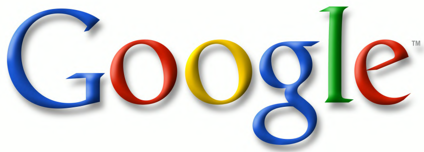


This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Slav 253.13 (9)



HARVARD
COLLEGE
LIBRARY

Большая Энциклопедія.

Девятый томъ.

Духовенство — Идское поле.

Большая Энциклопедія.

Подъ редакціей С. Н. Южакова

и редакторовъ отдѣловъ:

Біологическія науки, кромѣ ботаники	**А. М. Никольскій**, пр.-доц., д-ръ зоол.
Ботаника и сельское хозяйство	**В. Я. Добровлянскій**, проф.
Ветеринарія	**И. Н. Потапенко**, м-ръ ветер. наукъ.
Военный отдѣлъ	**А. С. Лыкошинъ**, проф.
Востоковѣдѣніе	**Д. А. Клеменцъ**, этногр. Акад.
Географія, геологія и минералогія	**С. Н. Никитинъ**, м-ръ геологіи.
Древне-русская письменность и славяновѣдѣніе . .	**А. К. Бороздинъ**, прив.-доц.
Иностранныя литературы	**Ѳ. А. Браунъ**, проф. **П. И. Вейнбергъ**, проф.
Исторія	**И. М. Гревсъ**, м-ръ исторіи.
Классическія древности	**М. И. Ростовцевъ**, проф.
Лингвистика	**Д. Н. Овсянико-Куликовскій**, проф
Математика и астрономія	**Л. Г. Малисъ**.
Медицина	**Р. А. Брагинская**, врачъ.
Музыка	**Л. А. Саккетти**, проф.
Русская литература XIX в.	**А. М. Скабичевскій**. **С. Н. Южаковъ**.
Соціологія	**С. Н. Южаковъ**.
Физика, химія и техника	**М. Ю. Гольдштейнъ**, прив.-доц.
Философія	**П. Ѳ. Каптеревъ**.
Экономическій отдѣлъ	**В. Г. Яроцкій**, проф.
Юридическій отдѣлъ	**В. М. Гессенъ**, прив.-доц.

Около 10,000 иллюстрацій въ текстѣ и на приблизительно 1000 отдѣльныхъ приложеніяхъ: хромолитографіяхъ, картахъ, планахъ и черныхъ картинахъ



С.-Петербургъ.

Книгоиздательское Т-во „Просвѣщеніе", Невскій пр. 50.

1902.

Большая Энциклопедія.

Словарь общедоступныхъ свѣдѣній по всѣмъ отраслямъ знанія.

Девятый томъ.

Духовенство — Идское поле.

Издатели:

Библіографическій Институтъ (Мейеръ) въ Лейпцигѣ и Вѣнѣ

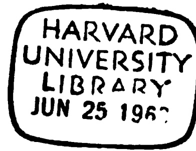
и

Книгоиздательское Товарищество „Просвѣщеніе“ въ С.-Петербургѣ.

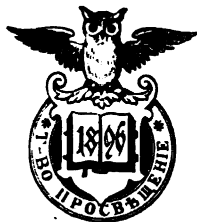
С.-Петербургъ.

Типографія Т-ва „Просвѣщеніе“, 7 рота, 20.

1902.



Дозволено цензурою. Спб., 28 марта 1902.



Списокъ сотрудниковъ „Большой Энциклопедіи".

Проф. Д. И. Абрамовичъ.
Э. Д. Аваловъ.
Зоол. Акад. Наукъ Н. Н. Аделунгъ.
А. Ф. Альтгаузенъ.
Н. Ѳ. Анненскій.
В. А. Антоновичъ.
Ю. И. Антоновскій.
А. В. Башкировъ.
Зоол. Акад. Наукъ, В. Л. Біанки.
А. И. Богдановичъ.
Проф. И. А. Бодуэнъ де Куртнэ.
Проф. И. Н. Бородинъ.
Прив.доц. А. К. Бороздинъ.
Врачъ Р. А. Брагинская.
И. А. Брагинскій.
Г. Г. Брандтъ.
А. В. Брауде.
А. И. Браудо.
Проф. Ѳ. А. Браунъ.
Проф. С. К. Буличъ.
Н. П. Быковская.
Н. П. Бѣлоконскій.
Н. Т. Бѣляевъ.
А. А. Васильевъ.
М. В. Ватсонъ.
П. П. Веймарнъ.
А. А. Вейнбергъ.
П. Н. Вейнбергъ.
Проф. П. Н. Вереха.
Академикъ А. Н. Веселовскій.
В. В.
Н. П. Вишняковъ.
В. В. Водовозовъ.
П. Е. Воларовичъ.
Е. А. Ганейзеръ.
И. П. Ганфманъ.
Д. Д. Гарднеръ.
К. Б. Гедройцъ.
Пр.-доц. В. М. Гессенъ.
Ю. И. Гессенъ.
Я. Гессенъ.
В. А. Гильченко.
Химикъ И. Л. Головчинеръ.
А. К. Голубевъ.
Проф. П. В. Голубовскій.
Л. И. Гольдмерштейнъ.
Пр.-доц. И. Ю. Гольдштейнъ.
А. Г. Горнфельдъ.
А. С. Гребницкій.
И. М. Гревсъ, м-ръ исторіи.
Б. Д. Гринченко.
Я. Г. Гуревичъ.
Е. М. Дементьевъ, врачъ.
Проф. В. Я. Добровлянскій.
Проф. М. Н. Дьяконовъ.
А. А. Есауловъ.
Прив.-доц. И. Н. Жебелевъ.
И. П. Житецкій.
Л. С. Закъ.
А. В. Зарембa.
А. И. Звонниковъ.
Н. Н. Златовратскій.
Проф. Ѳ. Ф. Зѣлинскій.
Проф. А. А. Ивановскій.
Г. И. Ивановъ.
Г. А. Ильинскій.
Н. А Ильинскій.
К. А. Иностранцевъ.
И. П. Іолшинъ.
В. А. Канделаки.
В. В. Каллашъ.
П. Ѳ. Каптеревъ.
Проф. Н. А. Карышевъ.
Проф. Н. И. Карѣевъ.
Е. А. Кивлицкій.
Этногр. Акад. Н. Д. А. Клеменцъ.
Академикъ Н. П. Кондаковъ.
Врачъ Е. О. Конева.
В. А. Кордтъ.
Академикъ С. И. Коржинскій.
Почетн. акад. В. Г. Короленко.
Инж. Л. Г. Коршунъ.
Проф. П. С. Коссовичъ.
Проф. П. С. Коловичъ.
Проф. Ю. Кулаковскій.
Прив.-доц. А. А. Кулябко.
А. И. Лазаревскій.
В. В. Лесевичъ.
И. В. Ливенсонъ.
Г. Ф. Линсцеръ.
А. Л. Липовскій.
Н. И. Лисовскій.
Проф. А. С. Лыкошинъ.
В. Н. Любименко.
Е. А. Ляцкій.
А. І. Лященко.
Л. Г. Малисъ.
О. Л. Малкинъ.
Д. Н. Маминъ.
А. Г. Марченко.
Проф. А. Н. Миклашевскій.
Проф. П. Н. Милюковъ.
И. Н. Михайловскій.
Н. К. Михайловскій.
Инж. Н. Г. Михайловскій (Гаринъ).
П. В. Мокіевскій.
П. О. Морозовъ.
А. А. Муравниковъ.
В. А. Мякотинъ.
Магистръ геологіи С. Н. Никитинъ.
Николай — Онъ.
Зоологъ Академіи Наукъ А. М. Никольскій, прив.-доц.
В. В. Новодворскій.
Н. П. Обнорскій.
В. А. Обручевъ.
Проф. Д. Н. Овсянико-Куликовскій.
Т. И. Осадчій.
В. П. Острогорскій.
Доц. А. Остроградскій.
Н. П. Павловъ-Сильванскій.
Н. П. Павловъ-Сильванскій.
Проф. Л. О. Петражицкій.
Проф. В. К. Пискорскій.
Прив.-доц. А. Л. Погодинъ.
М. Н. Покровскій.
Г. Н. Потанинъ.
М-ръ ветеринаріи И. Н. Потапенко.
Инж. И. А. Прессъ.
А. А Пруссакъ.
Проф. Е. В. Пѣтуховъ.
Проф. М. И. Ростовцевъ.
И. К. Ротастъ.
Б. Савинковъ.
Проф. Л. А. Саккетти
В. И. Семевскій.
П. П. Семенюта.
Н. Н. Сиверсъ.
Д. П. Сильчевскій.
П. К. Симони.
А. М. Скабичевскій.
Контръ-адм. А. А. Скрягинъ.
П. А. Соколовскій.
Н. И. Соколовъ.
К. М. Станюковичъ.
Н. А. Степановъ.
В. Н. Сторожевъ.
Н. Н. Сѣкирскій.
Г. И. Танфильевъ.
М. Н. Тимофеева.
Прив.-доц. В. В. Томашевскій.
В. А. Тракшель.
Прив.-доц. Б. Тураевъ.
А. Гл. Успенскій, инжен.
Н. Н. Фалѣевъ.
А. Г. Фернигеръ.
Д-ръ фил. М. М. Филипповъ.
К. І. Храневичъ.
Н. П. Цытовичъ.
В. А. Чарнолускій.
С. Л. Чудновскій.
Проф. А. И. Чупровъ.
А. К. Шауманъ.
Н. Г. Шауманъ.
Академикъ А. А. Шахматовъ.
П. А. Шафрановъ.
В. Ѳ. Шиммаревъ.
Л. Я. Штернбергъ.
С. А. Шумаковъ.
П. Е. Щеголевъ.
Е. Н. Щепкина.
Прив. доц. Ѳ. И. Щербацкій.
Ѳ. А. Щербина.
С. Н. Южаковъ.
В. К. Ярмерштедтъ.
Проф. В. Г. Яроцкій.
А. А. Ячевскій.

и др.

Списокъ иллюстрацій и приложеній въ IX-мъ томѣ.

Отдѣльныя приложенія.

Рисунки въ текстѣ.

— — — — — —

Примѣчаніе къ стр. 383. Таблицы I и II „Жилища первобытныхъ народовъ“ см. стр. 450 VIII тома „Большой Энциклопедіи“, ст. „Дикари“.

Д.

Духовенство. Въ XVIII вѣкъ Д. перешло съ тѣми же недостатками, которые заботили правительство и до того. Этими недостатками были: излишнее количество лицъ, считавшихъ себя принадлежащими къ духовному званію наслѣдственно, матерьяльная необезпеченность, зависимость, вслѣдствіе того, отъ прихожанъ, и, наконецъ, низкій, сравнительно, уровень умственнаго развитія и нравственности.

Первый изъ недостатковъ обратилъ на себя серьезное вниманіе правительства уже при Петрѣ Великомъ. Такъ, указомъ 1711 (П. С. З. № 2352) было запрещено ставить дьячковъ, просившихся на мѣсто будто бы престарѣлыхъ и больныхъ поповъ, безъ предварительнаго свидѣтельствованія этихъ послѣднихъ и безъ взятія съ нихъ подписки въ томъ, что впредь они не будутъ править требъ и службъ; положено ставить на каждый приходъ по одному священнику, хотя-бы прежде того при этой церкви былъ и бо́льшій по числу членовъ причтъ; новыхъ священнослужителей запрещено ставить безъ соображенія съ матерьяльными средствами прихожанъ; не велѣно давать ставленныхъ грамотъ безъ обозначенія опредѣленной церкви, также „перехожихъ" и „крестцовыхъ" грамотъ безъ нужды. За нарушеніе всѣхъ этихъ требованій епископамъ угрожалось гнѣвомъ Государя и лишеніемъ сана.

При своемъ поставленіи епископы обязывались присягой не ставить излишнихъ священно и церковнослужителей и не строить церквей безъ нужды (1716); 1718 велѣно упразднить всѣ домовыя церкви и вмѣстѣ съ тѣмъ воспрещено имѣть домовыхъ и крестцовыхъ поповъ (П. С. З. № 2985). Всѣ эти запрещенія вошли въ духовный регламентъ, въ прибавленіе къ нему 1722 и въ послѣдующее законодательство, въ которомъ повторялись даже съ большею рѣшительностью и строгостью. Такъ, съ ставленниковъ отбиралось письменное обязательство не оставлять своей церкви, бродячимъ священнослужителямъ грозилось лишеніемъ сана и жестокими наказаніями, мірянамъ, обращающимся къ нимъ и дающимъ имъ пристанище, — значительными штрафами, полковому начальству за сознательный пріемъ ихъ — судомъ военной коллегіи; увольненіе священнослужителей въ другую епархію стало зависѣть отъ Сѵнода (дух. реглам.). Въ 1722 появились первые штаты для приходскихъ церквей и причтовъ, по которымъ на 100—150 дворовъ положенъ одинъ священникъ, на 200—250 — два, на 250—300 — три; причетниковъ — по два на каждаго священника, дьяконовъ не болѣе двухъ въ приходѣ; нормальное число дворовъ для образованія самостоятельнаго прихода положено 100 и не болѣе 300. Чтобы не дать епархіальнымъ архіереямъ возможности дѣлать отступленія отъ всѣхъ этихъ требованій, дѣла о построеніи церквей и учрежденіи новыхъ причтовъ предоставлены на разрѣшеніе самого Сѵнода. Примѣнительно къ духу всѣхъ этихъ основныхъ законоположеній о церквахъ и духовенствѣ начались разборы тѣхъ и другихъ — главнымъ образомъ съ цѣлью опредѣлить число излишнихъ; но при Петрѣ Великомъ предположенная перепись числа наличнаго духовенства не состоялась, да и самое введеніе штатовъ шло очень медленно. Озабочиваясь уменьшеніемъ числа излишнихъ въ духовенствѣ лицъ, правительство стало благопріятствовать выходу изъ духовнаго званія. Такъ, указомъ 1724 оно объявило вдовымъ попамъ и дьяконамъ, что ученые изъ нихъ по снятіи сана и вступленіи во второй бракъ могутъ опредѣляться на учительскія должности въ архіерейскія школы или на службу въ духовныя управленія. Вмѣстѣ съ тѣмъ правительство обратило вниманіе на дѣтей духовенства и многочисленный классъ безмѣстныхъ причетниковъ. И тѣ и другіе въ глазахъ правительства, употреблявшаго всѣ силы къ тому, чтобы привлечь всѣхъ къ службѣ го-

сударевой казались людьми не только безполезными, но даже прямо вредными. Вотъ почему при начавшейся шведской войнѣ и тѣхъ и другихъ начали забирать въ войска; затѣмъ, дѣтей духовенства забирали въ цифирныя и другія школы; а рослыхъ изъ нихъ вмѣстѣ съ церковниками набирали въ мастера къ адмиралтейству, на казенные заводы и т. п Наконецъ, въ 20-хъ годахъ къ нимъ примѣнена была новая мѣра: запись въ подушный окладъ, въ который записывались, какъ излишніе, такъ и тѣ, которые не могли или не желали учиться въ школахъ; кромѣ того въ окладъ приказано было записать всѣхъ, оказавшихся за штатомъ при введеніи таковаго. Уклонявшихся отъ записи въ окладъ ссылали на галеры, а укрывателей жестоко штрафовали. Строгость „разборовъ“ духовенства при Петрѣ I привела къ тому, что въ нѣкоторыхъ отдаленныхъ мѣстахъ очень скоро почувствовался недостатокъ въ кандидатахъ на духовныя должности, такъ что 1724 правительство принуждено было дозволить для этихъ мѣстностей поставленіе въ священство изъ крестьянъ (П. С. З. № 4455). Послѣ Петра до воцаренія Анны Іоанновны замѣчается нѣкоторое ослабленіе въ примѣненіи къ духовенству указанныхъ строгихъ мѣръ; но за то при Аннѣ Іоанновнѣ онѣ вошли въ полную силу и строгость ихъ даже увеличилась. Между прочимъ „разборы“ духовенства въ это время получили, благодаря господству нѣмецкой партіи подъ предводительствомъ Бирона, характеръ особой жестокости. Много духовныхъ лицъ было за это время разстрижено и сослано въ отдаленныя губерніи за неслуженіе царскихъ молебновъ и панихидъ и за непринятіе присяги при воцареніи Государыни, при чемъ страдали не только отцы, но даже и дѣти, разъ они достигли 8-лѣтняго возраста. Наконецъ, 1736 правительство, по случаю турецкой войны, объявило наборъ и перепись среди духовенства, съ предписаніемъ оставлять при церквахъ только тѣхъ церковниковъ, которые были положены по штату, съ прибавкою еще стольких же для замѣщенія убылыхъ мѣстъ; остальныхъ же брать въ военную службу, записывать въ подушный окладъ, опредѣлять разсыльными въ канцеляріи; дѣтей же опредѣлять въ подъячіе и въ гарнизонныя школы; въ вѣдомствѣ Святѣйшаго Сvнода оставлялись одни малолѣтніе. По произведенному вслѣдствіе этого, въ концѣ 1737 набору, было взято въ солдаты церковниковъ и дѣтей духовенства 6557 человѣкъ; затѣмъ наборъ продолжался во все время турецкой войны, не коснувшись лишь духовенства Малороссіи и области войска Донского. Изъ церковниковъ и дѣтей духовенства отъ 15 до 40 лѣтъ годные забирались въ военную службу; негодные — въ подушный окладъ; желающіе освободиться отъ солдатства должны были вносить 200 рублей или ставить за себя наемнаго рекрута, но и послѣ того они все таки записывались въ подушный окладъ; въ военную службу забирались лица даже ниже 15-лѣтняго и выше 40-лѣтняго возраста, если казались годными; увѣчные и дряхлые все таки писались въ окладъ. Церковниковъ, не бывшихъ у присяги, брали въ солдаты даже съ дѣйствительной службы при церкви и даже имѣвшихъ болѣе 40 лѣтъ отъ роду; кромѣ того, какъ они, такъ и дѣти должны были подвергаться наказанію плетьми, при чемъ, если родители желали освободить своего сына отъ плетей, то должны были или заплатить за это 50 рублей, или лечь подъ плети за него. Священники, не бывшіе у присяги, разстригались, наказывались плетьми и записывались въ подушный окладъ; тѣ же изъ нихъ, которые подписывались подъ присяжными листами, для избѣжанія отвѣтственности, заднимъ числомъ, забирались, если оказывались годными, въ солдаты. Въ духовныхъ школахъ, каждые три года производились тоже своего рода „разборы“ — строжайшіе экзамены подъ предсѣдательствомъ архіерея и мѣстнаго губернатора, причемъ малоуспѣшные и урослые исключались и забирались въ солдаты. Всѣ эти мѣры, жестокія сами по себѣ, примѣнялись съ полнымъ произволомъ и всевозможными насиліями. Результаты были печальны. Правда, 1740 наборъ въ солдаты былъ прекращенъ, но ряды духовенства страшно порѣдѣли. Такъ, по собраннымъ справкамъ оказалось, что къ концу царствованія Анны Іоанновны „вездѣ въ церковномъ причтѣ находится крайній недостатокъ и опредѣлять на праздныя мѣста некого“ (всеподдан. докладъ Сvнода). Въ виду этого правительство нашло нужнымъ дозволить посвященіе въ священный санъ „за доброе житіе“, не требуя учености, возвратило на прежнія мѣста священнослужителей, лишенныхъ сана за небытіе у присяги и оштрафованныхъ и освободить отъ военной службы церковниковъ, не бывшихъ у присяги; а по смерти Анны Іоанновны были возвращены къ церквамъ тѣ, которые, нанявъ за себя рекрута, были все таки записаны въ подушный окладъ. Въ слѣдующее царствованіе при Елизаветѣ Петровнѣ — „излишніе“ люди въ духовенствѣ вновь обратили на себя вниманіе правительства и вызвали цѣлый рядъ мѣръ, которыя были, впрочемъ, не такъ жестоки и суровы, какъ въ предшествующее царствованіе, — въ виду того, что свѣтскимъ властямъ при производствѣ разборовъ духовенства запрещалось дѣйствовать безъ согласія съ духовными властями. Въ результатѣ оказалось, что не мало излишнихъ церковниковъ ускользнуло отъ записи въ подушный окладъ и отдачи въ солдаты; не мало осталось и безмѣстныхъ священниковъ, которые по старой привычкѣ стремились на городскіе „крестцы“. Вотъ почему при Екатеринѣ II, когда на-

чалась новая генеральная ревизія, приказано было собрать свѣдѣнія о дѣйствительно служащемъ духовенствѣ и произвести новый „разборъ", примѣняясь къ штатамъ 1722 года и дополненію къ нимъ 1768 года.

При „разборѣ" 1769 повелѣвалось брать въ военную службу половинную часть всѣхъ неслужащихъ церковно-служителей, церковныхъ сторожей и ихъ дѣтей и $^1/_4$ часть всѣхъ дѣтей дѣйствительно служащаго при церквахъ духовенства отъ 15 до 40-лѣтняго возраста, кромѣ учащихся въ школахъ. 1778 были изданы новые штаты приходскаго духовенства, замѣнившіе собою штаты 1722. Примѣнительно къ этимъ новымъ штатамъ и произведенъ былъ „разборъ" духовенства 1784, причемъ излишнимъ церковникамъ и дѣтямъ духовенства предоставлялось по выбору поступать въ купечество, въ цехи, крестьянство или военную службу; учащіеся же въ школахъ, какъ и прежде, не подлежали разбору. Съ своей стороны и духовныя власти занялись уничтоженіемъ безмѣстныхъ священнослужителей. Въ Москвѣ особенною энергіей въ этомъ отношеніи отличались митрополиты Амвросій Зертисъ-Каменскій и Платонъ Левшинъ. Послѣднему и удалось совершенно уничтожить „крестцовое" духовенство. Разборы, производившіеся въ это царствованіе, коснулись и Малороссіи, гдѣ по этому дѣлу не мало потрудились митрополиты Гавріилъ Кременецкій и Самуилъ Миславскій. Но устраняя разборами излишнихъ людей въ духовенствѣ, правительство и во времена Екатерины II, также какъ и при Петрѣ I, облегчало этимъ излишнимъ людямъ возможность оставлять свое званіе добровольно и избирать себѣ другой родъ дѣятельности. Такъ, въ это время дѣтямъ духовенства явилась возможность поступать въ свѣтскія школы, въ народные учителя и въ чиновники разныхъ канцелярій, которыхъ открывалось множество послѣ учрежденія губерній и открытія намѣстничествъ. Однако, при Павлѣ I вновь былъ произведенъ разборъ, причемъ въ солдаты брали лишь безмѣстныхъ и изъ служащихъ „подозрительныхъ" церковниковъ, а также тупыхъ и дурнаго поведенія семинаристовъ и всѣхъ „праздношатающихся" дѣтей духовенства не моложе 15 лѣтъ; но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ ревностные исполнители указа о разборѣ забирали въ солдаты даже такихъ, которые не подлежали набору,—напримѣръ, приписанныхъ въ мѣщанство или состоящихъ на гражданской службѣ. Вмѣстѣ съ тѣмъ почему-то признано было нужнымъ затруднить выходъ изъ духовнаго званія, чѣмъ, конечно, и дано было основаніе къ новому накопленію лишнихъ людей въ духовенствѣ. Правда, 1803—1805 всѣмъ „празднымъ" людямъ духовнаго званія дано право избирать себѣ „родъ жизни"; но этимъ правомъ воспользовались лишь немногіе, другіе же продолжали оставаться, дожидаясь наслѣдственныхъ мѣстъ. Поэтому, когда по случаю войны 1806 потребовались солдаты, былъ вновь объявленъ „разборъ" духовенства, съ предписаніемъ забирать годныхъ церковниковъ и дѣтей духовенства въ полки, а негодныхъ—въ писцы и сторожа консисторій и другихъ канцелярій (исключеніе при этомъ сдѣлано было лишь для нѣкоторыхъ епархій). Впрочемъ, въ слѣдующемъ году, по случаю тильзитскаго мира, начатый разборъ былъ отмѣненъ. Разборъ, произведенный при Александрѣ I, не коснулся окраинныхъ епархій, бѣдныхъ духовенствомъ. Послѣдній разборъ былъ произведенъ при Николаѣ I, причемъ въ солдаты забирались „праздные" люди и изъ служащаго духовенства—неисправные; тѣ и другіе въ возрастѣ 15 до 40 лѣтъ; но и изъ этихъ при родителяхъ оставалось непремѣнно по одному человѣку, для „прокормленія въ старости". Исключеніе дѣлалось для дѣтей, обучающихся въ школахъ и окончившихъ богословскій и философскій курсы въ семинаріяхъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ примѣнялись и другіе способы освобожденія духовенства отъ лишнихъ людей. Такъ, 1829 вышло распоряженіе, чтобы безмѣстные церковники и дѣти духовенства, оставшіеся безъ обученія или исключенные изъ училищъ, увольнялись изъ духовнаго званія по прошенію, „для избранія рода жизни"; въ предупрежденіе ихъ праздношатательства имъ назначены для этого особые сроки, послѣ которыхъ съ ними уже поступали, какъ съ бродягами. Съ 1832 начались другія облегченія къ выходу духовныхъ воспитанниковъ изъ духовнаго званія, хотя надолго еще оставались разныя стѣсненія при поступленіи ихъ на гражданскую и военную службу. Съ 1860 ихъ стали принимать въ свѣтскія учебныя заведенія и въ гражданскую и военную службу. Наконецъ, 1869 совершена была та коренная реформа, которая навсегда уничтожила узко-сословный характеръ духовенства; 1871 послѣдовали различныя измѣненія и дополненія новаго закона. По своимъ правамъ дѣти духовенства приравнены къ дѣтямъ личныхъ дворянъ и принадлежатъ къ потомственному почетному (дѣти священнослужителей) или личному (дѣти псаломщиковъ, не окончившихъ курсъ дух. семинарій и академій) гражданству; тѣмъ и другимъ предоставлено поступать во всякій родъ службы и заниматься промышленными и торговыми предпріятіями. Такъ юридически отмѣнена была замкнутость духовенства, а введенная съ 1874 всеобщая воинская повинность дала сильный толчекъ къ тому, чтобы въ средѣ духовенства не накоплялись неучащіеся или праздные люди, такъ какъ и тѣмъ и другимъ грозила военная служба безъ всякихъ льготъ и преимуществъ. Во множествѣ открывшіяся церковно-приходскія и другія школы взяли въ себя не мало духовно-образованной молодежи, которая въ настоящее время уже

никоимъ образомъ не можетъ оказаться „лишней“ или опасной для государства. Права духовенства и дѣтей его опредѣляются въ законахъ о состояніяхъ—свода зак. т. IX изд. 1899. Если при опредѣленіи состава духовенства и условій принадлежности къ нему законодательство наше, какъ выше указано, часто колебалось, то при опредѣленіи содержанія, его правъ, правительство держалось политики довольно однообразной. Уже со временъ Петра духовенство наше можно отнести къ сословіямъ привиллегированнымъ, такъ какъ уже въ это время на него были распространены нѣкоторыя дворянскія права. Такъ, въ это время духовенство освобождено было отъ подушнаго оклада и рекрутства. Правда, при производствѣ переписи служащее духовенство было все-таки вносимо въ списки, но на особые листы, такъ какъ по представленію военной коллегіи, на вопросъ: „класть-ли въ окладъ градскихъ и уѣздныхъ протопоповъ, поповъ и дьяконовъ“, сенатъ отвѣчалъ: „согласно въ расположеніе на полки, протопоповъ, поповъ и дьяконовъ въ окладъ до указа не класть, а доложить о томъ Царскаго Величества“. Вопросъ, такимъ образомъ, остался нерѣшеннымъ, такъ что и служащее духовенство могло быть зачислено въ окладъ новымъ указомъ. Но тутъ энергично вступился Сѵнодъ и представилъ Государю свои соображенія о томъ, что въ окладъ не должно быть зачисляемо не только служащее духовенство, но и его дѣти, результатомъ каковаго представленія и явился указъ 1722, освободившій духовенство отъ подушной подати. Замѣчательно, что въ представленіи Сѵнода весьма опредѣленно проводится мысль о приравненіи духовенства къ „шляхетству“, т. е. о причисленіи его къ привиллегированнымъ сословіямъ. На этотъ разъ удалось освободить духовенство только отъ подушнаго оклада, другія же повинности оно несло и послѣ этого. Такъ, тягостный воинскій постой былъ снятъ 1724 ради того, „что во время отправленія правила къ священнослуженію, такому постою быть неприлично“. Но не успѣло духовенство освободиться отъ постоя, какъ по поводу новаго устройства полиціи оно обременено было разными полицейскими службами. Такъ, еще 1726 московское духовенство представляло своему начальству, что „московская полиціймейстерская канцелярія наряжаетъ ихъ какъ въ ночное, такъ и въ денное время, по карауламъ къ рогаткамъ, кромѣ того, они должны являться съ пожарными орудіями на пожары и исполнять вкупѣ съ гражданами по полиціймейстерской инструкціи всѣ другія полицейскія обязанности; потому во св. Божіихъ храмахъ и мірскихъ требахъ бываетъ не безъ остановки и т. д.“. Московская династерія, препровождая это прошеніе въ Сѵнодъ, съ своей стороны указывала, что это назначеніе духовенства въ полицейскіе наряды на ряду съ мірянами, ставитъ его въ унизительное, въ глазахъ иновѣрцевъ, положеніе. Но прошло десять лѣтъ, прежде чѣмъ духовенство было освобождено отъ „дневокъ и ночевокъ“ на съѣзжихъ дворахъ и отъ „посылокъ къ колодникамъ и къ офицерамъ въ домы для работъ“. Повинности же караульная и пожарная оставались на духовенствѣ до царствованія Елизаветы Петровны, которою и были отмѣнены. Хотя въ это же время духовенство получило нѣкоторыя привиллегіи по суду, однако вопросъ о сословномъ положеніи духовенства въ самомъ принципѣ оставался неразрѣшеннымъ и въ такомъ видѣ перешелъ и въ царствованіе Екатерины II. Хотя „наказъ“ императрицы о духовенствѣ говоритъ лишь вскользь, однако и отсюда можно вывести то заключеніе, что она желала отнести духовенство къ среднему роду людей, такъ какъ среди другихъ сословій (земледѣльцы, мѣщане и дворяне) она не отвела духовенству особаго мѣста (статьи „Наказа“ 381, 358—360). Мнѣнія депутатовъ созванной затѣмъ „комиссіи для составленія новаго уложенія“ сходились по этому вопросу съ основными положеніями „Наказа“. Точно также и „спеціальная комиссія о государственныхъ родахъ“ въ своемъ проектѣ раздѣлила всѣхъ жителей государства на три рода: благородный, средній или мѣщанскій и нижній, причемъ въ составъ средняго рода входило и духовенство. Однако, противъ этого воззрѣнія возсталъ депутатъ отъ Сѵнода, а вмѣстѣ и отъ всего духовенства, митрополитъ Гавріилъ Петровъ (1730—1801). Онъ, вмѣстѣ съ Сѵнодомъ, требовалъ исключенія духовенства изъ средняго класса и поставленія его на ряду съ дворянствомъ, причемъ Сѵнодъ поддерживалъ это требованіе тѣми соображеніями, что „духовные, по самому званію своему, суть пастыри и учители народа, и потому должны пользоваться особымъ уваженіемъ и почетомъ; византійскими императорами духовные поставлены въ число благородныхъ“ и т. д. Гавріилъ прибавилъ отъ себя слѣдующее: „не честолюбіе и не тщеславіе заставляютъ духовенство добиваться общественныхъ правъ и преимуществъ, а прямая, житейская необходимость. Какъ ни желательно, чтобы всякій помышлялъ о томъ, что онъ сынъ церкви и обязанъ чтить своихъ духовныхъ пастырей, но опытъ показываетъ, какъ далеки бываютъ люди отъ подобнаго настроенія, особенно, когда въ нихъ дѣйствуетъ страсть, и духовному лицу, въ отвѣтъ на слова увѣщанія и назиданія, не разъ приходится услышать: „да ты то же, что кузнецъ, что рыболовъ“ и т. п. Униженіе, съ которой стороны ни будь, всегда унижаетъ, и подавленные духомъ теряютъ нравственную силу и не могутъ приносить обществу той пользы, которой оно вправѣ было бы ожидать при другихъ, болѣе благопріятныхъ условіяхъ“. Хотя вопросъ, поднятый въ комиссіи, остался безъ опре-

дѣленнаго разрѣшенія, но привиллегіи духовенства продолжали рости. За избавленіемъ отъ личныхъ податей и повинностей. послѣдовало избавленіе іеромонаховъ и священниковъ отъ тѣлеснаго наказанія, что сдѣлано было 1767 сначала со стороны духовнаго начальства. Именно, Сѵнодъ, усмотрѣвъ, что „во многихъ епархіяхъ и монастыряхъ священнослужителямъ за происходящіе отъ нихъ проступки, отъ духовныхъ командировъ, какъ бы и въ свѣтскихъ командахъ подлому народу, тѣлесныя чинятся наказанія и пристрастные разспросы, чрезъ что духовенство, а особливо священнослужители, теряютъ должное по характеру своему отъ общества почтеніе, паствѣ же ихъ подается не малый соблазнъ и причина къ презрѣнію", воспретилъ чинить тѣлесныя наказанія указаннымъ лицамъ. Затѣмъ 1771 это запрещеніе было распространено и на дьяконовъ. Но по приговорамъ свѣтскихъ судовъ духовенство не избавлено было отъ тѣлеснаго наказанія даже и послѣ того, какъ „жалованная грамота городамъ" предоставила эту льготу именитымъ гражданамъ и купцамъ. Уже при Павлѣ I Сѵнодъ ходатайствовалъ объ избавленіи священниковъ и дьяконовъ отъ кнута, ссылаясь на то, что „чинимое имъ наказаніе въ виду самыхъ тѣхъ гражданъ, кои получаютъ отъ нихъ спасительныя тайны, располагаетъ народныя мысли къ презрѣнію священства". Императоръ уважилъ это ходатайство, но оно не было осуществлено на дѣлѣ, такъ какъ вскорѣ затѣмъ тѣлесное наказаніе было возстановлено и для дворянъ. Окончательное избавленіе священниковъ и дьяконовъ отъ тѣлеснаго наказанія послѣдовало при императорѣ Александрѣ I 1801, а 1808 эта льгота была распространена и на ихъ семейства. Но церковнослужители не получили этого преимущества и вмѣстѣ съ своими дѣтьми подлежали тѣлесному наказанію до 1863, когда послѣдовало причисленіе ихъ къ лицамъ, свободнымъ отъ тѣлеснаго наказанія. При Павлѣ I духовенство стало получать и награды, къ каковымъ указомъ 18 декабря 1797 отнесены крестъ для ношенія на шеѣ, фіолетовыя бархатныя скуфья и камилавка, и митра. Это преимущество духовенства имѣло громадное значеніе въ смыслѣ поднятія его общественнаго положенія, такъ какъ въ то время полученіе ордена предоставляло право на потомственное дворянство и на владѣніе населенными имѣніями. Все вышесказанное можетъ объяснить, почему духовенство въ дѣйствующемъ нашемъ сводѣ законовъ (изложеніе его правъ и преимуществъ, какъ уже указано выше, находится въ IX томѣ, изд 1899) занимаетъ мѣсто сразу послѣ дворянства и выше другихъ сословій. Параллельно съ пріобрѣтеніемъ указанныхъ выше преимуществъ улучшилось и матерьяльное положеніе духовенства—главнымъ образомъ потому, что правительство поняло всю ненормальность зависимости его отъ прихожанъ, которая влекла за собою извѣстную приниженность и беззащитность, отмѣченныя еще Посошковымъ. Такъ 1718—1722 сдѣланы распоряженія о заведеніи при церквахъ домовъ для помѣщенія причтовъ; при общемъ межеваніи земель 1754 приказано было межевать къ церквамъ писцовыя земли, а гдѣ таковыхъ не было—межевать изъ земель помѣщиковъ по 10—20 четвертей. При Екатеринѣ II рѣшено было, взамѣнъ отобранныхъ земель, назначить духовенству особое жалованье, для чего и составлены были особые штаты (1764); въ то же царствованіе послѣдовала замѣна натуральной руги для нѣкоторыхъ церквей денежной, положено основаніе пенсіонному капиталу (1791); при генеральномъ межеваніи 1765 введены тѣ нормы земельнаго довольства, которыя существуютъ и нынѣ (т. X, ч. 2 зак. меж.); духовенству дозволено пользованіе помѣщичьими и другими, кромѣ заповѣдныхъ, лѣсами; одновременно отмѣнялись и запрещались тягостные для духовенства сборы на епархіальнаго архіерея, его чиновниковъ, пѣвчихъ, ризницу, школы и богадѣльни; отмѣненъ „подложный" сборъ на военное духовенство, уничтожены поборы со ставленниковъ при посвященіи на мѣста. При Павлѣ I былъ вдвое увеличенъ окладъ, установленный Екатерининскими штатами, причемъ продолжалось надѣленіе церквей землями; но затѣмъ 1798 послѣдовало распоряженіе отдать всѣ церковно-причтовые надѣлы, не превышающіе 33 десятинъ, въ пользованіе прихожанъ, обязавъ этихъ послѣднихъ платить своему причту столько, сколько по мѣстнымъ цѣнамъ можетъ давать дохода подобный земельный надѣлъ; причту же обработка земли, какъ „дѣло съ духовнымъ саномъ несовмѣстимое", вовсе запрещалось; но 1801 это распоряженіе было отмѣнено; при Павлѣ же I было обращено вниманіе правительства на безпомощное положеніе вдовъ и сиротъ духовенства и предпринятъ цѣлый рядъ мѣръ къ ихъ призрѣнію. При Александрѣ I заботы объ улучшеніи матерьяльнаго положенія духовенства продолжались. Въ это царствованіе учрежденъ особый комитетъ для изысканія способовъ къ улучшенію духовныхъ школъ и обезпеченію приходскаго духовенства, составившій грандіозный проектъ надѣленія жалованьемъ всего духовенства, проектъ, къ сожалѣнію, не осуществившійся на практикѣ, хотя и былъ 1808 утвержденъ Высочайшею властью. 1823 учреждены по всѣмъ епархіямъ попечительства, вѣдающія дѣла призрѣнія престарѣлыхъ вдовъ и сиротъ духовенства. 1829 введены нѣкоторыя измѣненія въ дѣло надѣленія причтовъ землями, дѣйствующія до нынѣ. При Александрѣ I учреждено было особое присутствіе по дѣламъ духовенства съ спеціальною цѣлью—озаботиться улучшеніемъ матерьяльнаго его положенія. Это присутствіе, имѣя въ виду недостатокъ

средствъ государственнаго казначейства, остановилось, главнымъ образомъ, на мѣстныхъ средствахъ содержанія. Вотъ почему имъ и выработаны: положеніе о церковно-приходскихъ попечительствахъ, имѣющихъ задачею заботиться о благосостояніи причтовъ тѣхъ церквей, при которыхъ они учреждаются (по отчету оберъ-прокурора Св. Синода за 1897 всѣ церковно-приходскія попечительства обладаютъ капиталомъ въ 3.445,370 р. съ коп.). Высочайше утв. 24 марта 1873 правила о раздѣлѣ доходовъ, правила о пенсіяхъ и единовременныхъ пособіяхъ, дѣйствующія до нынѣ (хотя уже составленъ новый проектъ выдачи пенсій) и т. п. Все это, конечно, возвышало матерьяльное положеніе духовенства и улучшало его нравственный авторитетъ въ глазахъ прихожанъ, хотя главное средство для этого- -назначеніе духовенству опредѣленнаго жалованья безъ всякой зависимости отъ прихожанъ, и до нынѣ является не вполнѣ осуществленнымъ. Собственно денежное жалованье назначалось духовенству указами: Петра I — 14 сент. 1724, Петра III—29 ноября 1762, Екатерины II—26 февр. 1764, Павла I—1796 (для малороссійскихъ епархій) и Александра I (1808). При послѣднемъ рѣшено было назначить жалованье всему духовенству; но это выполнено было только относительно каѳедральнаго духовенства. Въ это же время, по иниціативѣ архангельской городской думы былъ рѣшенъ Сѵнодомъ вопросъ о томъ, чтобы производимые духовенствомъ сборы съ ихъ прихожанъ замѣнить опредѣленнымъ годовымъ жалованьемъ отъ прихожанъ, каковое предположеніе было удостоено и Высочайшаго одобренія (27 сент. 1805), но на практикѣ не осуществилось (впрочемъ, въ таврической епархіи въ періодъ 1866—1870 было обезпечено жалованьемъ отъ прихожанъ 112 причтовъ). Но особенную заботу объ обезпеченіи духовенства проявилъ императоръ Николай I (именной указъ Сѵноду 11 января 1828), по повелѣнію котораго съ 1830 стало назначаться по 500 т. рублей ассигнаціями въ годъ на содержаніе бѣдныхъ причтовъ. Наконецъ, 4 апрѣля 1842 утверждены штаты, для назначенія по онымъ жалованья духовенству, каковые и введены въ дѣйствіе съ 1847, причемъ къ 1861 по этимъ штатамъ ежегодно вносилось въ смѣту Сѵнода на этотъ предметъ 3.315,000 руб. Затѣмъ во все царствованіе Александра II вопросъ о жалованьѣ не поднимался, хотя отдѣльные голоса въ печати продолжали указывать на дѣйствительность этого средства для поднятія общественнаго положенія духовенства и нравственнаго значенія въ приходѣ. Въ прошлое царствованіе улучшившіеся финансы позволили вспомнить и о дальнѣйшемъ обезпеченіи духовенства. Поэтому 28 декабря 1892 послѣдовало Высочайшее повелѣніе объ ассигнованіи на жалованье духовенству по 250 тыс. руб. въ годъ до толѣ, пока будетъ обезпечено содержаніемъ духовенство во всей Россіи („Церк. Вѣд." 1893, № 10). Съ 1 янв. 1895 на этотъ предметъ отпускается съ Высочайшаго соизволенія по 500 т. р. въ годъ; а всего на содержаніе городского и сельскаго духовенства, миссій и миссіонеровъ ассигнуется изъ госуд. казначейства 8.773,010 р. (отчетъ оберъ-прокур. Сѵнода за 1896—1897), причемъ жалованье получали причты 22,694 церквей (изъ общаго числа 47,385). Несмотря, однако, на всѣ заботы о лучшемъ обезпеченіи матерьяльнаго благосостоянія духовенства, послѣднее находится все-таки далеко не въ блестящемъ положеніи, какъ это можно видѣть изъ заключительныхъ словъ всеподданнѣйшаго отчета оберъ-прокурора Сѵнода за 1897. Указавъ на недостаточное пока количество причтовъ, обезпеченное жалованьемъ и достаточнымъ и удобнымъ земельнымъ надѣломъ, отчетъ заключаетъ: „вообще духовенство наше находится въ зависимости отъ прихожанъ, что препятствуетъ установленію правильныхъ отношеній пастырей къ пасомымъ и подаетъ поводъ сектантамъ чернить духовенство въ глазахъ православныхъ, обвиняя его въ вымогательствѣ. Положеніе заштатнаго духовенства и сиротствующихъ семей духовныхъ лицъ является въ высшей степени тяжелымъ. По смерти или выходѣ за штатъ священнослужителя, семейство его остается безъ всякихъ средствъ и влачитъ нищенскую почти жизнь. Рѣдко кто изъ духовенства при службѣ можетъ отложить себѣ про черный день, чтобы кое-какъ подъ старость прожить самому съ семьей".

Вопросъ объ умственномъ просвѣщеніи духовенства разсматривается въ ст. „духовно-учебныя заведенія". Литература: Исторія духовенства такъ тѣсно связана съ нашей исторіей вообще, что матерьялы по этому вопросу могутъ найтись въ каждомъ изъ сочиненій, посвященныхъ этой послѣдней; но преимущественное значеніе имѣютъ: Церковно-историческіе труды Макарія, Иннокентія, проф. Голубинскаго и Знаменскаго и монографіи: проф. Знаменскій, „Приходское духовенство въ Россіи" и друг.; проф. Владимірскій-Будановъ, „Государство и народное образованіе въ Россіи въ XVIII в."; Сухомлиновъ, „Исторія Россійской Академіи" и друг. Литература вопроса полно указана въ Руководствѣ по исторіи русской церкви А. Доброклонскаго (Вып. I—IV, 1889—1893).

Д. въ иностр. госуд., совокупность всѣхъ священно и церковно-служителей, всѣхъ церковныхъ должностныхъ лицъ, но въ особенности тѣхъ, которые, получивъ посвященіе, уполномочены не только проповѣдывать слово Божіе, но и совершать таинства и вообще исполнять пасторскія обязанности. Всѣ христіане, за исключеніемъ анабаптистовъ, квакеровъ, дарбистовъ, безпоповцевъ (см.), согласны между собою въ томъ, что церковь, чтобы быть въ состояніи успѣшно развивать свою

дѣятельность на пользу ея членовъ, нуждается въ органахъ, избранныхъ изъ ихъ среды (ministri ecclesiae), или въ благоустроенномъ духовномъ сословіи. Но значительныя разногласія существуютъ въ воззрѣніяхъ на значеніе духовнаго званія, отношеніе церковныхъ должностныхъ лицъ къ прочимъ христіанамъ, а также ихъ права и обязанности. По ученію православной церкви священнослужители получаютъ благодать священства преемственно отъ апостоловъ чрезъ епископское рукоположеніе. Согласно католическому ученію, духовное сословіе установлено Христомъ, чрезъ непрерывное преемственное посвященіе, и служитъ посредникомъ между Христомъ и христіанскимъ народомъ (мірянами). Въ католической церкви, подобно тому какъ въ православной, а также англиканской, установлены три степени священства: епископство, пресвитерство и діаконство; но у католиковъ церковно-служители причисляются также къ низшимъ степенямъ священства. Протестантизмъ признаетъ, напротивъ, духовное сословіе исходящимъ изъ прихода, установленнымъ, по примѣру Христа, ради порядка, для проповѣдничества, отправленія таинствъ и исполненія пастырскихъ обязанностей. Протестантскіе ранги: священники (проповѣдники, пасторы) и епископы или простые суперинтенденты, деканы, церковные совѣтники и члены консисторій существуютъ только по человѣческому распорядку, а не по божественному опредѣленію (jure humano, а не j. divino). Протестантская церковь, вопреки католической, требуетъ назначенія проповѣдника приходомъ, вмѣсто нареченія его епископомъ, и видитъ въ посвященіи только торжественный актъ, которымъ посвящаемый призывается къ вѣрному исполненію своихъ обязанностей. Опредѣленіе правъ духовенства и сферы его дѣятельности давно уже было предметомъ государственнаго законодательства. Неоднократно правительства должны были принимать мѣры противъ вторженія церкви въ область государственнаго права. Таковы въ особенности новѣйшіе прусскіе и австрійскіе законы: прусскій законъ 11 мая 1873, которымъ введены были государственные (культурные) экзамены для духовныхъ лицъ, отмѣненный закономъ 21 мая 1886, по которому допускается опять теологическое образованіе въ духовныхъ семинаріяхъ, отвѣчающихъ лишь извѣстнымъ требованіямъ, а также австрійскій законъ 7 мая 1874, опредѣлившій тѣ условія, какія требуются государствомъ отъ лицъ, занимающихъ церковныя должности. Объ юридическомъ положеніи Д. см. *клиръ*; объ историческомъ развитіи его въ христіанской церкви см. *іерархія*. См. кромѣ курсовъ церковнаго права, изданія прусскихъ церковныхъ законовъ Hinschius (Берл., 1873—86, 4 тома) и Höinghaus (1886); Gautsch v. Frankenthurn, Die konfessionellen Gesetze Oesterreichs (Вѣна, 1874); Mejer, Zur Geschichte der römisch-deutschen Frage (Фрейб., 1885, 3 части).

„Духовная Бесѣда“, еженедѣльный дух. журналъ, издававшійся (1858—76) при спб. дух. семинаріи подъ ред. І. Яхонтова. Въ 1860—75 гг. къ „Д. Б.“ прилагалась „Церковная Лѣтопись“.

Духовная консисторія. Подъ именемъ Д. к. дѣйствующіе въ Россіи законы разумѣютъ „присутственное мѣсто, чрезъ которое, подъ непосредственнымъ начальствомъ епархіал. архіерея производятся управленіе и дух. судъ въ помѣстномъ предѣлѣ правосл. россійск. церкви, именуемомъ епархіею (или митрополіею)“. Этотъ органъ епарх. управленія и суда исторически образовался изъ того „совѣта пресвитеровъ“ (*πρεσβυτέριον*), который въ древней христіанской церкви появился очень рано около епископа, въ качествѣ помогающаго ему органа.

Въ Россіи епархіальныя управленія явились въ видѣ особыхъ дух. приказовъ, или приказовъ церк. дѣлъ, но высшая власть (государи, патріархи, Св. Сvнодъ) имѣла дѣло главнымъ образомъ съ архіереемъ епархіальнымъ и очень мало заботилась объ организаціи вспомогательныхъ ему учрежденій.

Но къ 20-мъ годамъ XVIII ст., когда почти всѣ великороссійскія архіер. каѳедры были заняты малороссами, воспитанниками кіевской дух. академіи, приказное устройство епархіал. управленій измѣняется по образцу малороссійскаго каѳедральнаго или капитулярнаго управленія, на которомъ, въ свою очередь, отразились начала католической организаціи.

Въ православной русской церкви присутствіе консисторіи въ настоящее время состоитъ изъ опредѣленнаго штатами числа членовъ, а въ случаѣ нужды назначаются и сверхштатные члены. По требованію обстоятельствъ Свят. Сvнодъ утверждаетъ, сверхъ постояннаго, временное присутствіе консисторіи; въ этомъ случаѣ къ непремѣннымъ членамъ присоединяются еще три или четыре временно присутствующіе. Консисторіи въ обѣихъ столицахъ имѣютъ два постоянныхъ присутствія. Члены консисторіи избираются изъ архимандритовъ, игуменовъ, іеромонаховъ, протоіереевъ и іереевъ, заслуживающихъ преимущественнаго довѣрія по образованности, опытности, примѣрному поведенію и правдолюбію, и, по представленію епархіальнаго архіерея, утверждаются Св. Сvнодомъ. Для производства дѣлъ консисторія имѣетъ опредѣленную штатомъ канцелярію, подъ начальствомъ секретаря. Секретарь консисторіи опредѣляется Сvнодомъ по избранію и предложенію Оберъ Прокурора; прочіе чиновники консисторіи опредѣляются и увольняются самою консисторіею съ утвержденія епарх. архіерея. Секретарь консисторіи, находясь подъ ближайшимъ начальствомъ епарх. архіерея, состоитъ вмѣстѣ съ тѣмъ въ непосредственномъ вѣдѣ-

ніи, Оберъ Прокурора Свят. Сѵнода. Компетенція консисторіи обнимаетъ собою епархіальные судъ и администрацію (о судѣ см. въ статьѣ „духовный судъ“).

Консисторіей также называлось мѣсто собранія импер. совѣта и самый совѣтъ въ Римской имперіи. Въ католической церкви, консисторіей называется собраніе кардиналовъ, занимающихся, по приказанію папы, разсмотрѣніемъ какихъ либо важныхъ дѣлъ. Въ протестантскихъ церквахъ такъ называется коллегіальное присутственное мѣсто по церковнымъ дѣламъ. Наконецъ, консисторіей называется въ нѣкоторыхъ учебныхъ заведеніяхъ Германіи полное собраніе педагогическаго совѣта.

Литература. Забѣлинъ, Права, и обязанности пресвитеровъ (Кіевъ, 1899); Розановъ, Истор. московск. епарх. управленія (Москва, 1870); Е. М. Крыжановскій, Собраніе сочиненій (статья о малоросс. консисторіяхъ въ 1 т.); Филаретъ, Исторія русской церкви; Образцовъ, Первый годъ сѵнодальнаго управленія (Ж. М. Н. Пр. 1868, т. 140, № 10); Законодательство Петра I относительно правосл. духовенства (Пр. Соб. 1863, 7, 8, 9); Изъ жизни консисторій прошлаго вѣка (Воронежск. Губ. Вѣд. 1862, 26); затѣмъ, не мало матерьяла можно найти въ историческихъ и историко-статистическихъ описаніяхъ епархій, а также въ матерьялахъ и статьяхъ, помѣщавшихся въ духовныхъ журналахъ 70-хъ годовъ по поводу толковъ о реформѣ духовныхъ судовъ.

Духовное родство, въ православной и католической церкви означаетъ родство между воспріемниками отъ купели и крещаемыми, и служитъ препятствіемъ къ заключенію брака, для устраненія котораго необходимо церковное разрѣшеніе.

Духовно-учебныя заведенія. Исторія Д.-у. зав. въ Россіи тѣсно связана съ исторіей русскаго просвѣщенія вообще и духовнаго сословія въ частности. Начало духовнаго просвѣщенія въ Россіи положили академіи духовныя, сначала кіевская, потомъ московская и др. Объ этомъ см. *академіи духовныя.*

Не ранѣе конца XVII и даже начала XVIII вв. появляются низшія Д.-у. зав., изъ которыхъ имѣютъ возникнуть дух. семинаріи и др. Стараніями епархіальныхъ архіереевъ стали открываться духовныя школы и въ епархіяхъ (въ Черниговѣ, Ростовѣ, Тобольскѣ, Новгородѣ, Смоленскѣ). Всѣ они, кромѣ славяно-русской въ Тобольскѣ и славяно-греческой въ Новгородѣ, были славяно-латинскими школами, устроенными по образцу кіевской, такъ какъ и архіереи-инціаторы ихъ были всѣ малороссы-выходцы изъ Кіева. Съ своей стороны правительство, чтобы подвинуть впередъ школьное обученіе духовенства, строго запрещало ставить на церковныя должности и принимать въ какіе-либо чины гражданской службы опричь служилаго или солдатскаго чина дѣтей духовенства, не учившихся въ духовныхъ школахъ; 1714, въ помощь духовнымъ школамъ, предписано было при архіерейскихъ домахъ и знатнѣйшихъ монастыряхъ, завести „цифирныя школы“, гдѣ бы всякаго чина дѣти кромѣ однодворцевъ обучались цифири и нѣкоторой части геометріи, при чемъ для дѣтей духовенства обученіе въ этихъ школахъ было обязательно, а не желающимъ учиться грозила или военная служба, или подушный окладъ; юношамъ, не окончившимъ курса цифирной школы, даже не давалось разрѣшенія на вступленіе въ бракъ. Но школьное дѣло особенно подвинулось съ изданіемъ дух. регламента, который предписывалъ открывать по всѣмъ епархіямъ „архіерейскія школы“ для обученія въ нихъ „дѣтей священническихъ или и прочихъ, въ надежду священства опредѣленныхъ“. Не смотря на это и царствованіе Екатерины II застало духовныя школы далеко не благоустроенными. Поэтому приступлено было къ преобразованію дух. школы. Хотя составленные для этого два проекта не были осуществлены на практикѣ, но число семинарій въ это царствованіе значительно увеличилось, а число учащихся въ нихъ къ 1784 дошло до 12,000. 1765 назначены были для семинарій штаты, увеличившіеся къ 1784 до 77,431 руб. въ годъ на всѣ, при чемъ большинство получало до 2000 руб.; въ 1786 назначены штаты для Д.-у. зав. Малороссіи. Но и послѣ этого матерьяльное положеніе Д.-у. зав. было далеко не удовлетворительнымъ. Рѣшительною была реформа духовно-учебн. завед., предпринятая въ царствованіе имп. Александра I. Въ это царствованіе учрежденъ былъ особый комитетъ, которому было поручено изыскать способы для усовершенствованія Д. училищъ и улучшенія быта духовенства. Выработанный имъ планъ преобразованій духовно-учебной части удостоился Высочайшаго утвержденія 1808. По этому плану предположено было учредить для высшаго образованія духовенства 4 академіи, для средняго 36 семинарій (по числу епархій въ то время), для низшаго уѣздныя духовныя училища по уѣздамъ и приходскія по благочиніямъ (первыхъ по 10, а вторыхъ по 30 на епархію). Семинаріи дѣлились на три двухлѣтнія отдѣленія, которыя назывались риторика, философія и богословіе; курсъ низшихъ училищъ также расчитанъ былъ на 6 лѣтъ. Одновременно выработаны были и новые штаты Д.-у. з., при чемъ въ воспособленіе правительству изысканъ новый источникъ дохода отъ продажи восковыхъ церковныхъ свѣчей и положено основаніе духовно-учебному капиталу (изъ экономическихъ церковныхъ суммъ). Сообразно этому плану были выработаны и Высочайше утверждены 1814 уставы дух. академій, семинарій и училищъ. Всѣ преобразованія вводились постепенно и имѣли благотвор-

ныя послѣдствія, такъ какъ къ 1824 число учебныхъ заведеній возрасло до 344, а число учащихся дошло до 46 тысячъ челов., при чемъ ни побѣговъ изъ учебныхъ заведеній, ни уклоненія отъ ученья болѣе не замѣчалось. Въ царствованіе импер. Николая I планъ духовно-учебной реформы 1808 и уставы 1814 подверглись значительной переработкѣ, при чемъ, благодаря настоянію тогдашняго оберъ-прокурора св. сѵнода графа Протасова, было придано особое значеніе оберъ-прокурорской власти. Между прочимъ, въ это именно царствованіе переполненіе духовно-учебныхъ заведеній учащимися привело къ тому, что 1850 дѣти духовенства были освобождены отъ обязательнаго обученія въ духовныхъ школахъ, а 1851 во многолюднѣйшихъ семинаріяхъ введены нормальные штаты учащихся. Еще ранѣе, 1836, были составлены новые штаты, по которымъ жалованье преподавателямъ увеличено вдвое. Число учебныхъ заведеній къ концу царствованія дошло до 55.

Слѣдующая реформа Д.-у. завед. произведена была въ царствованіе импер. Александра II при оберъ-прокурорѣ Сѵнода графѣ Д. А. Толстомъ. Реформа коснулась и управленія и учебной и хозяйственной части Д.-у. зав. Для внутренняго управленія учреждены въ семинаріяхъ и духовныхъ училищахъ — правленія изъ членовъ отъ учителей и отъ духовенства. Учебной части дана новая постановка, а именно вмѣсто двухъ двухгодичныхъ курсовъ введены четыре одногодичные, причемъ послѣдній съ практическимъ по преимуществу характеромъ. Кругъ наукъ сокращенъ исключеніемъ физико-математическихъ наукъ, а остальныя раздѣлены на три спеціальныхъ группы или отдѣленія: богословское, церковно-историческое и церковно-практическое. Въ семинаріяхъ въ замѣнъ трехъ двухгодичныхъ классовъ положено шесть одногодичныхъ, между которыми семинарскій курсъ раздѣленъ на общеобразовательный (1-й и 4-й классъ) и богословскій (5 и 6-й). Изъ прежней многопредметной программы исключены нѣкоторые, признанные излишними предметы, каковы: естественныя науки, сельское хозяйство и медицина, катехизическое ученіе, библейская исторія, патрологія и полемическое богословіе, церковная археологія и герменевтика; вновь введены: основное богословіе и педагогика съ практическими занятіями; усиленное изученіе классическихъ языковъ, философіи, математики и священнаго писанія; изученіе одного изъ новыхъ языковъ сдѣлано обязательнымъ. Въ уѣздныхъ духовныхъ училищахъ положены четыре одногодичныхъ класса и дозволено открывать приготовительные вмѣсто причетническихъ классовъ. Изъ курса училищъ исключена гражданская исторія. Во всѣ Д.-у. зав., доселѣ бывшія сословными, открытъ доступъ дѣтямъ всякаго званія. Къ 1881 считалось четыре академіи, 53 семинаріи, 183 духовныхъ училища. Не менѣе плодотворно было царствованіе Александра II и для женскихъ училищъ духовнаго вѣдомства. Количество ихъ значительно возрасло и къ 1881 ихъ считалось: 12 состоящихъ подъ Высочайшимъ покровительствомъ Государыни Императрицы и 35 собственно епархіальныхъ, дѣйствовавшихъ по нормальному уставу 1868. Состоя въ вѣдѣніи сѵнода подъ управленіемъ епархіальныхъ архіереевъ училища эти ввѣрены попеченію епархіальнаго духовенства и для внутренняго управленія каждое имѣетъ свой совѣтъ. Курсъ ихъ составленъ изъ шести одногодичныхъ классовъ; въ учебную программу ихъ внесены всѣ болѣе необходимые общеобразовательные предметы и рукодѣліе; по недостатку средствъ въ епархіяхъ дозволено вмѣсто шестиклассныхъ училищъ открывать трехклассныя съ двухгодичнымъ курсомъ, а гдѣ есть средства, открывать приготовительные и спеціально педагогическіе классы. Вмѣстѣ съ дочерьми духовныхъ лицъ въ эти училища допущены дѣвицы и другихъ сословій подъ условіемъ особой платы. Въ царствованіе Имп. Александра III, 1882 произошли измѣненія въ уставѣ женскихъ епархіальныхъ училищахъ; 1884 Высочайше утверждены новые уставы для академій, семинарій и училищъ. Наиболѣе важными пунктами ихъ являются слѣдующіе: всюду усилена власть епархіальныхъ архіереевъ надъ Д.-у. зав. и поднято значеніе училищнаго начальства; возстановлены академическіе округа, съ тѣмъ однако, чтобы академіи не обременялись управленіемъ семинаріями, какъ это было до 1869. Существовавшія три отдѣленія, на которыя были раздѣлены всѣ науки академическаго курса, были упразднены; науки богословія (за немногими исключеніями) и философскія сдѣланы обязательными для всѣхъ студентовъ, а предметы общеобразовательные подраздѣлены на два отдѣла для изученія студентами по выбору Въ семинаріяхъ отмѣнено выборное начало, ограничены права и составъ правленія, увеличено число уроковъ для богословскихъ предметовъ; возстановлено преподаваніе библейской исторіи и сравнительнаго богословія, введено преподаваніе исторіи и обличенія раскола, церковное пѣніе сдѣлано обязательнымъ для всѣхъ учениковъ; увеличено число уроковъ по словесности, но сокращена программа по классическимъ языкамъ, математикѣ, философіи и педагогикѣ. Новые языки сдѣланы необязательными. Для содѣйствія религіозно-нравственному воспитанію учащихся, учреждена при семинаріяхъ должность священника при семинарской церкви—духовника. Въ уѣздныхъ училищахъ усилено изученіе русскаго и церковнославянскаго языковъ и церковнаго пѣнія. Изученіе же классическихъ языковъ ослаблено. Цѣлью этихъ измѣненій между про-

чимъ поставлено усиленіе въ духовныхъ воспитанникахъ церковности, замѣтно оскудѣвшей въ предшествовавшее царствованіе. Въ томъ же духѣ церковности, по слухамъ, вырабатывается въ настоящее время и дальнѣйшая реформа плановъ духовныхъ заведеній.

Въ настоящее время Д.-у. зав. состоитъ: 4 академіи (Спб., Москва (Троице.-Сергіевъ посадъ), Кіевъ и Казань), 58 духовныхъ семинарій, 185 духовныхъ училищъ, 56 епархіальныхъ женскихъ училищъ и 13 женскихъ училищъ, состоящихъ подъ Высочайшимъ покровительствомъ Государыни Императрицы. Изъ нихъ въ академіяхъ состоитъ 697 студентовъ, въ семинаріяхъ 18,246, въ мужскихъ училищахъ 30,364, въ епархіальныхъ училищахъ число не указано и въ 13 покровительствуемыхъ училищахъ 2206 воспитанницъ (всеподданнѣйшій отчетъ оберъ прокурора св. синода за 1898, вышедшій 1901). На содержаніе этихъ учебныхъ заведеній расходуется: на 4 академіи до 583 тысячъ, на семинаріи до 4 милл., на мужскія училища до $4^1/_2$ милл.; на епархіальныя же женскія училища расходуется до $2^1/_2$ милл. изъ мѣстныхъ средствъ. Кромѣ того, на строительныя нужды Д.-у. вѣдомства изъ казны, Д.-у. капитала и мѣстныхъ средствъ ежегодно расходуется 300—400 т. руб. и болѣе, смотря по надобности.

Литература: П. Знаменскій, „Духовныя школы въ Россіи до реформы 1808 (Казань, 1881); его-же, „Основныя начала духовно-училищной реформы въ царств. импер. Александра I“, (1878); „Исторія казанской академіи“ (1892); „А. Архангельскій, „Духовное образованіе и дух. литература при Петрѣ Вел. (1883). Болѣе подробное указаніе литературы см. Доброклонскій, „Руководство по исторіи русской церкви“ выпускъ IV-й стр. 195 и слѣд.

Духовные ордена, то же, что монашескіе ордена или духовные рыцарскіе ордена.

Духовные стихи, одинъ изъ видовъ народной поэзіи, возникшихъ въ Россіи послѣ введенія христіанства подъ книжнымъ вліяніемъ. Д. с. представляютъ явленіе, аналогичное французскимъ cantiques spirituels, нѣмецкимъ geistliche Dichtungen и т. п. Но на западѣ, благодаря болѣе быстрому и широкому распространенію просвѣщенія, Д. с. не успѣли такъ рѣзко, какъ въ Россіи, отдѣлиться отъ письменной литературы и сдѣлаться достояніемъ народной массы. Какъ по своей формѣ Д. с. представляютъ нѣчто среднее между былинами и пѣснями, такъ и по способу исполненія они являются оригинальной формой речитатива, сильно приближающагося къ пѣснѣ. Что касается содержанія Д. с., то оно находится въ зависимости отъ различныхъ вліяній, изъ которыхъ самыми важными были: вліяніе духовной письменности, вліяніе апокрифическихъ сказаній и вліяніе былевого эпоса. Эти факторы дѣйствовали на Д. с. иногда каждый самъ по себѣ въ отдѣльности, а иногда и всѣ вмѣстѣ. Кромѣ того, такъ какъ Д. с. были какъ бы спеціальностью одного только класса народа — калѣкъ и нищихъ, то и самая среда, въ которой они создавались и которой они распространялись, положила на нихъ свой характерный отпечатокъ. Калѣки и нищіе древнихъ временъ — творцы Д. с., повидимому, въ значительной степени отличались отъ современныхъ намъ и далеко не были „убогими“, какъ ихъ теперь величаютъ за физическіе недостатки, дѣлающіе ихъ неспособными къ труду. По всей вѣроятности, они-то и были первыми творцами и пѣвцами Д. с., и только впослѣдствіи, съ исчезновеніемъ этой каличьей дружины, Д. с. сдѣлались достояніемъ настоящихъ калѣкъ, убогихъ, нищихъ и старцевъ, которые сидѣли у церквей и монастырей и пѣніемъ Д. с. старались привлекать расположеніе религіозныхъ людей.

Если раздѣлить Д. с. по ихъ содержанію, то наиболѣе распространенной группой нужно признать ту, которой сюжеты имѣютъ непосредственное отношеніе къ этимъ обиженнымъ судьбою людямъ. Стихи: „о Вознесеніи Христовѣ“, „объ Алексѣѣ человѣкѣ Божьемъ“, „о богатомъ и Лазарѣ“ распространены по всей Россіи и распѣваются и въ наше время.

Въ связи съ этими Д. с. надо поставить цѣлый рядъ стиховъ, которые носятъ характеръ поэтическихъ пересказовъ жизнеописаній святыхъ. Изъ нихъ наиболѣе распространены стихи: о Дмитріѣ Селунскомъ, объ Іосафѣ царевичѣ, о Борисѣ и Глѣбѣ, о Ѳеодорѣ Тиронѣ, объ Александрѣ Невскомъ, о Михаилѣ и Ѳеодорѣ Черниговскихъ, о Петрѣ митрополитѣ и о Георгіѣ Храбромъ.

Стихъ о Георгіѣ Храбромъ заключаетъ въ себѣ нѣкоторыя черты, сближающія его со стихами космополитическаго характера, между которыми особенно выдѣляется стихъ о Голубиной книгѣ (см.). Къ этой же группѣ Д. с. надо отнести, заимствованную при посредствѣ юго-зап. Руси изъ латинской литературы, такъ называемую „Евангелистую пѣснь“, которая въ весьма оригинальной формѣ толкованія чиселъ отъ одного до 12-ти перечисляетъ наиболѣе важные факты въ ветхомъ и новомъ завѣтѣ. Довольно значительную группу представляютъ Д. с., относящіеся къ вопросу о кончинѣ міра и о страшномъ судѣ, сложившіеся подъ вліяніемъ довольно обширной, какъ церковной, такъ и апокрифической литературы по тѣмъ же вопросамъ. Изъ нихъ особенно типичны тѣ стихи, въ которыхъ описывается появленіе антихриста и самый судъ, затѣмъ интересны стихи о Михаилѣ Архангелѣ и о мученіяхъ грѣшниковъ и о блаженствѣ праведниковъ. Нѣкоторые изъ стиховъ этой группы, отдалившіеся отъ письменной литературы, отличаются большей самостоятельностью въ разработкѣ сюжетовъ и въ разнообразіи формъ; таковы

напримѣръ: „Прощаніе души съ тѣломъ", „Плачъ земли", „Объ Аникѣ-воинѣ". Далѣе, на ряду съ этими стихами нужно поставить группу стиховъ, относящихся къ разнымъ событіямъ изъ ветхаго и новаго завѣта. Таковы стихи: „Плачъ Адама", „Объ Іосифѣ Прекрасномъ", „Рождество Христово" и „Страсти Христовы". Встрѣчаются и стихи болѣе или менѣе случайнаго происхожденія, какъ наприм. стихъ о „Дмитровской Субботѣ", стихи о „Пятницѣ" и др. Наконецъ, совершенно особенную группу представляютъ стихи раскольничьи. Раскольники заимствовали частью уже существовавшіе стихи и передѣлывали ихъ сообразно своимъ взглядамъ, частью же сочиняли свои собственные. Имъ особенно пришлись по душѣ тѣ Д. с., въ которыхъ идетъ рѣчь объ антихристѣ, играющемъ въ ихъ религіозномъ міросозерцаніи особенно важную роль. Большая часть раскольничьихъ стиховъ, изъ которыхъ нѣкоторые отличаются богатствомъ символовъ и фантастическихъ образовъ, въ значительной степени удалилась отъ текста священнаго писанія и отличается сильнымъ преобладаніемъ лирическаго элемента. Нѣкоторые изъ стиховъ выдѣляются особенной нетерпимостью и фанатизмомъ. Форма раскольничьихъ Д. с. значительно богаче и разнообразнѣе и вмѣстѣ съ тѣмъ ближе къ произведеніямъ искусственной литературы, заимствованія изъ которой доходили даже до того, что нѣкоторые раскольничьи стихи облекались въ форму плясовыхъ пѣсенъ (напр.: „Какъ во Питерѣ во градѣ").

См. сборники и собранія Д. с.: И. Кирѣевскій („Чтенія въ Общ. Ист. и Др." № 9, 1848); П. Якушкинъ („Лѣтописи русск. литературы", кн. 2, 1859); его же („Отеч. Записки", № 4, 1860); В. Варенцовъ, Сборникъ русск. Д. с. (Спб., 1860); П. Безсоновъ, „Калѣки перехожіе" (М., 1861—64, VI в.); Никольскій, „Стихи нищей братіи" („Изв. Общ. Люб. Ест., Антр. и Этногр.", т. XXX, в. 2). Изслѣдованія о Д. с.: П. Безсоновъ, „Калѣки перехожіе" (М., 1861); И. Срезневскій, „Русскіе калики древняго времени" („Зап. Имп. Ак. Наукъ", т. I, кн. 2, 1862); Н. Тихонравовъ, въ рецензіи на 33-е присужденіе Демид. наградъ; И. Срезневскій, („Изв. Имп. Ак. Наукъ", т. IX); Порфирьевъ, („Правосл. Собесѣдн.", 1869, № 3); Дашковъ, Объ Алексѣѣ Божьемъ Человѣкѣ („Бесѣд. Общ. Люб. Рос. Слов.", II, 1868); И. Некрасовъ, Замѣчанія по поводу русскаго народ. сказанія о 12-ти пятницахъ („Фил. Записк.", 1870, в. 3); А. Кирпичниковъ, Св. Георгій и Егорій Храбрый (Спб., 1879); В. Сахаровъ, Эсхатологическія сочиненія и сказанія въ древ. рус. письменности и вліяніе ихъ на народн. дух. стихи (Тула, 1879); Ал—дръ Веселовскій, Розысканія въ области рус. дух. стиховъ („Зап. Имп. Ак. Наукъ", 1879—1889, и „С. П. Отд. Имп. Ак. Наукъ" начиная съ XXI т.); А. Кирпичниковъ, Особый видъ творчества въ древ. русск. литературѣ („Журн. Мин. Нар. Пр.", 1890, № 4); А. Карнѣевъ, Мелкія разысканія въ области дух. ст." („Журн. Мин. Нар. Пр.", 1892, № 6); Ор. Миллеръ, „Илья Муромецъ и богатырство кіевское"; Ѳ. Буслаевъ, Русск. народн. поэзія („Сбор. II Отд. Имп. Акад. Наукъ", Спб., 1887) и др. Иностранные источники: Hoffman v. Fallersleben, „Kirchenlieder" (1857); Paul Piper, Die geistliche Dichtung des Mittelalters въ „Deutsche National — Litteratur" (изд. I. Kirchner'омъ, Берл. и Штутг.); Nisard, Histoire des livres populaires ou de la littérature du colportage (1854) и др.

„Духовный Вѣстникъ". 1) Историко-богословскій журналъ, издававшійся въ Харьковѣ въ теченіе 5 лѣтъ (1863—67) подъ ред. протоіерея Вас. Добротворскаго. Выходилъ ежемѣсячно.

2) „Д. В. грузинскаго экзархата". Издается въ Тифлисѣ, при мѣстной дух. семинаріи, съ 1891.

„Духовный годъ жизни христіанина", нравственно - христіанскій журналъ. Москва, 1816.

„Духовный Дневникъ". Дух. журналъ, въ Харковѣ, въ 1864—65 гг.

Духовный регламентъ или „постановленіе" для главной церковной коллегіи или Святѣйшаго Сѵнода составляетъ и въ настоящее время одно изъ основаній духовнаго суда и управленія русской церкви (см. уст. дух. конс. ст. 6-я), почему и издается время отъ времени для надобностей лицъ и учрежденій духовнаго вѣдомства (послѣднее, 3-е изд. вышло въ 1883 г.). Составленный, по порученію Петра Великаго, извѣстнымъ архіеп. Ѳеофаномъ Прокоповичемъ, Д. регл. снабженъ былъ нѣкоторыми послѣдующими дополненіями, инструкціями и разсужденіями, такъ что въ настоящее время то что называется Д. регл., представляетъ собою книгу, состоящую изъ нѣсколькихъ частей. Во 1-хъ, въ ней помѣщается манифестъ отъ 25 янв. 1721 г., которымъ было сопровождено изданіе регламента. Въ манифестѣ этомъ, составленномъ также Ѳеофаномъ и выправленномъ самимъ Петромъ, объясняется важность преобразованій, предпринятыхъ по духовному вѣдомству, а вмѣстѣ указывается значеніе новой духовной коллегіи. Кромѣ того, манифестомъ давалось святѣйшему Сѵноду право, въ случаѣ надобности, впредь дополнять даваемый ему регламентъ нужными правилами, но не иначе, какъ съ разрѣшенія самого Государя. Въ 2-хъ, въ книгѣ помѣщается присяга „членамъ духовной коллегіи", приносимая членами Сѵнода предъ вступленіемъ въ должность. Въ 3-хъ идетъ самый регламентъ, краткое введеніе къ которому, о раздѣленіи регламента на три части, принадлежитъ самому Петру. Самый регл. начинается объясненіемъ слова „коллегіумъ". Коллегіумъ — собраніе. Затѣмъ указываются преимущества коллегіальнаго или „соборнаго" правл. предъ еди-

количнымъ, которыя и послужили къ замѣнѣ послѣдняго въ русской церкви первымъ. Вторая часть содержитъ разсужденіе о дѣлахъ подлежащихъ Сvноду (см.). Третья часть регламента и составляетъ собственно регламентъ, т. е. уставъ святѣйшаго Сvнода. Сvнодъ составляется изъ двѣнадцати персонъ, въ ихъ числѣ не менѣе трехъ архіереевъ, остальныя — архимандриты, игумены, протопопы. Изъ архимандритовъ, игуменовъ и протопоповъ никто не долженъ принадлежать къ епархіи засѣдающаго въ Сvнодѣ архіерея, въ цѣли совершенной самостоятельности членовъ. Должность святѣйшаго Сvнода состоитъ въ наблюденіи, всѣ-ли епископы, пресвитеры и прочіе церковные служители, учащіе и учащіеся и мірскіе люди въ дѣлахъ духовныхъ пребываютъ въ своемъ званіи; въ наставленіи и наказаніи погрѣшающихъ; въ цензурѣ богословскихъ сочиненій; въ разсмотрѣніи проектовъ къ лучшему устройству церкви, которые каждый воленъ представлять въ Сvнодъ; въ свидѣтельствованіи новопроявляющихся мощей и чудотворныхъ иконъ; въ судѣ надъ раскольниками; въ рѣшеніи нѣкоторыхъ кажущихся неразрѣшимыми вопросовъ совѣсти; въ свидѣтельствованіи кандидатовъ во епископы; въ разсмотрѣніи жалобъ на архіерейскій судъ; въ наблюденіи, чтобы не тратились по пусту церковныя суммы; въ защитѣ подвѣдомственныхъ Сvноду лицъ въ другихъ судебныхъ и административныхъ мѣстахъ; въ разсмотрѣніи вмѣстѣ съ юстицъ-коллегіею сомнительныхъ духовныхъ завѣщаній; въ упорядоченіи дѣла благотворительности; наконецъ, въ упорядоченіи взаимныхъ отношеній приходскихъ священниковъ и прихожанъ. Въ 4-хъ помѣщается „прибавленіе о правилахъ причта церковнаго и чина монашескаго", составленное Сvнодомъ сначала безъ вѣдома Петра, но затѣмъ просмотрѣнное и одобренное имъ самимъ. Здѣсь первые 30 пунктовъ посвящены пресвитерамъ, дьяконамъ и прочимъ причетникамъ, причемъ дается цѣлый рядъ интереснѣйшихъ распоряженій и совѣтовъ. Остальныя 62 статьи прибавленія говорятъ о монахахъ, монахиняхъ и монастыряхъ, причемъ изъ самыхъ распоряженій явствуетъ, какой безпорядочной „храминой" было монашество въ то время и какихъ заботъ и попеченій требовало отъ правительства дѣло приведенія его въ порядокъ. Прибавленіе это „исправленное и опробованное" самимъ Петромъ, распубликовано въ первыхъ числахъ мая 1722. Въ 5-хъ идетъ „реестръ" на книгу Д р., или алфавитный указатель матерьяла, содержащагося въ регламентѣ. Послѣ этого, въ 6-хъ помѣщается „разсужденіе о бракахъ правовѣрныхъ лицъ съ иновѣрными, въ Свят. Правит. Сvнодѣ сочиненное" отъ 18 авг. 1721 (по вопросу о бракахъ плѣнныхъ шведовъ съ православными); къ этому разсужденію приложены 33 примѣра или образа браковъ правовѣрныхъ лицъ съ иновѣрными. Въ 7-хъ идутъ „пункты" или вопросы, повергнутые Сvнодомъ на усмотрѣніе Государя, по поводу различныхъ недоумѣній, явившихся при введеніи въ дѣйствіе р., съ резолюціями Петра Великаго. Въ заключеніе помѣщается инструкція оберъ-прокурору Святѣйшаго Сvнода, изъ которой, между прочимъ, видно, что Сvнодъ можетъ, въ случаѣ большой вины оберъ-прокурора, въ родѣ, напримѣръ, измѣны, и за отсутствіемъ Государя, арестовать его и розыскивать, „однако же никакой пытки, экзекуціи или наказанія ему не чинить".

Исторія составленія Д. р. и его обнародованія, а равно и литература, посвященная этому законодательному акту, обстоятельно указываются въ сочиненіи С. Г. Рункевича. Исторія русской церкви подъ управленіемъ Святѣйшаго Сvнода (т. 1, Спб., 1900).

Духовный судъ. Подъ именемъ Д. с. разумѣется судъ церковный, вѣдающій преступленія и проступки людей, принадлежащихъ къ клиру, а по нѣкоторымъ дѣламъ распространяющій свою власть и на мірянъ. Въ церкви первыхъ вѣковъ христіанства судъ церковный состоялъ изъ двухъ инстанцій — суда епископскаго и суда на помѣстномъ соборѣ.

По дѣйствующимъ законамъ Россіи, въ нашей церкви различаются двѣ инстанціи духовнаго суда — судъ епархіальный и судъ св. Синода, въ который переходятъ дѣла по апелляціямъ и частнымъ жалобамъ, а также по жалобамъ на епископовъ (см. Высоч. маниф. объ учрежд. Св. Синода 25 янв. 1721; дух. регл. дѣл. еписк. 17 § 13, 14; уст. дух. конс. ст. 171 и 174). Подсудность же этимъ судамъ опредѣляется такъ: епархіальному суду подлежатъ: 1) люди духовнаго званія епархіальнаго вѣдомства: а) по проступкамъ и преступленіямъ противъ должности, благочинія и благоповеденія; б) по взаимнымъ спорамъ, могущимъ возникать изъ пользованія движимою и недвижимою церковною собственностью; в) по жалобамъ духовныхъ и свѣтскихъ лицъ въ обидахъ и нарушеніи безспорныхъ обязательствъ и просьбамъ о побужденіи къ уплатѣ безспорныхъ долговъ и 2) люди свѣтскаго званія: а) по дѣламъ о бракахъ, совершенныхъ незаконно; б) по дѣламъ о прекращеніи и расторженіи браковъ; в) по случаямъ, въ которыхъ нужно удостовѣреніе о дѣйствительности событія браковъ и рожденій отъ законнаго брака и г) по проступкамъ и преступленіямъ, подвергающимъ виновнаго церковной епитиміи (ст. 148 уст. духовной консисторіи). Изъ дѣлъ по проступкамъ и преступленіямъ, подвергающимъ виновнаго церковной епитиміи, многія начинаются въ уголовномъ судѣ и затѣмъ уже переходятъ въ судъ духовный — для назначенія епитиміи (тамъ же ст. 1003). Дѣла о бракахъ, совершенныхъ по насилію, обману или въ сумашествіи одного

или обоихъ изъ брачущихся, разсматриваются уголовнымъ судомъ, но приговоръ его сообщается суду духовному — для рѣшенія вопроса о дѣйствительности или недѣйствительности брака и объ отвѣтственности вѣнчавшаго подобный бракъ причта. Дѣла же о многобрачіи и кровосмѣшеніи, хотя начинаются въ уголовномъ судѣ, но для постановленія рѣшенія его требуется предварительное опредѣленіе суда духовнаго о томъ, что бракъ дѣйствительно существовалъ уже при заключеніи виновнымъ новаго брака и что данныя отношенія между обвиняемыми есть несомнѣнное кровосмѣшеніе (тамъ же ст. 1012—1013). Въ Св. Синодъ, какъ уже сказано, судныя дѣла поступаютъ или по апелляціоннымъ, или по частнымъ жалобамъ на суды епархіальные (171 и 174 ст. уст. дух. конс.), при чемъ для первыхъ существуетъ опредѣленный срокъ (семь дней на изъявленіе довольства или недовольства рѣшеніемъ и затѣмъ мѣсяцъ со дня изъявленія недовольства рѣшеніемъ), а вторыя могутъ быть подаваемы во всякое время и при томъ или непосредственно въ Синодъ или чрезъ мѣстное епархіальное начальство.

Дѣйствующія же правила церковно-суднаго процесса излагаются въ уставѣ дух. консисторій, при чемъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что уставы 1864 къ духовному вѣдомству примѣнены не были, и потому оно пользуется въ своемъ дѣлопроизводствѣ уставами, помѣщающимися во 2 части XVI тома свод. зак. изд. 1892.

Что касается **наказаній**, налагаемыхъ по суду церковному, то здѣсь слѣдуетъ различать внутренній, **закрытый** судъ церковный, осуществляемый на исповѣди, гдѣ виновный осуждаетъ самъ себя, а наказаніе замѣняется прощеніемъ согрѣшеній, разрѣшеніемъ, и судъ **открытый**, вѣдающій наиболѣе тяжкія преступленія; на этомъ послѣднемъ примѣняется въ видѣ наказанія **отлученіе**, имѣющее три вида или степени: лишеніе пріобщенія св. таинъ на время, лишеніе не только пріобщенія, но и участія въ молитвахъ церковныхъ и, наконецъ, полное отлученіе отъ общества вѣрующихъ (Анкир. 4—9; Григор. Неокес. 8 — 10; I всел. 11, 12, 14). Для клириковъ полагались наказанія иныя, чѣмъ для мірянъ. Дѣйствующій уст. духовныхъ консисторій указываетъ слѣдующіе виды церковныхъ наказаній: 1) лишеніе священнаго сана и исключеніе изъ духовнаго вѣдомства; 2) лишеніе сана съ оставленіемъ въ духовномъ вѣдомствѣ на низшихъ должностяхъ; 3) временное запрещеніе въ священнослуженіи съ отрѣшеніемъ отъ должности и низведеніемъ въ причетники; 4) временное запрещеніе въ священнослуженіи, безъ отрѣшенія отъ мѣста, но съ возложеніемъ епитиміи въ монастырѣ, или на мѣстѣ; 5) временное испытаніе въ монастырѣ или архіерейскомъ домѣ; 6) отрѣшеніе отъ мѣста; 7) исключеніе за штатъ; 8) усугубленіе надзора; 9) пеня и денежное взысканіе; 10) поклоны; 11) строгій или простой выговоръ и 12) замѣчаніе (уст. дух. конс. ст. 176).

Литература. **Бердниковъ**, Краткій курсъ церк. права (Казань, 1888, стр. 178—217); **его-же**, Основанія церк. суда („Прав. соб.“, 1858, II, 325); **его-же**, Древн. правила церк. суда (тамъ-же, 1859, I, 3); **его-же**, Церк. запрещеніе и разрѣшеніе (тамъ-же, 1866, III, 367); **Іоаннъ**, еписк. смоленскій, Церковный судъ внѣшній или общественн. („Христ. Чт.“, 1865, I, 494); **Барсовъ**, О духовномъ судѣ (тамъ-же, 1870, IX); **его-же**, Процессы дух. суда въ древней вселенской церкви (тамъ-же, 1871, II, 243); **Соколовъ**, Церк. судъ въ первые три вѣка христіанства („Прав. Обозр.“, 1870, IX); **его-же**, Канонич. устройство церк. суда по началамъ вселенскаго соборнаго законодательства (тамъ-же, 1870, XI и XII); **его-же**, Практика церк. суда на всел. и помѣстныхъ соборахъ (тамъ-же, 1871, II и III); **Лавровъ**, Новый вопросъ въ правосл. церкви (Твор. св. Отецъ, 1881, кн. 2); **Горчаковъ**, Научная постановка церковно-суднаго права (Сборн. госуд. знаній, II т.); **Заозерскій**, Церк. судъ въ первые III в. христіанства (Кострома, 1878); **Суворовъ**, О церк. наказ. (Спб., 1876); **его-же**, Объемъ дисциплинарнаго суда и юрисдикціи церкви въ періодъ всел. соб. (Ярославль, 1884); **его-же**, Къ вопросу о тайной исповѣди и о духовникахъ въ восточной церкви (1886); **Неволинъ**, О пространствѣ церковнаго суда въ Россіи до Петра В. (соч., т. VI); **его-же**, О церк. судоустр. въ древней Россіи (Спб., 1874); **его-же**, Древнее русское церк. право въ связи съ правомъ византійскимъ („Прав. соб.“, 1862, I, 177; II, 139, 260; III, 3; 1863, II, 41; III, 78, 262, 329); **его-же**, Предполагаемая реформа церк. суда (Спб., 1873, вып. 1 и 2); **Барсовъ**, О судопроизводствѣ по проступкамъ и преступленіямъ, подвергающимъ духовныхъ лицъ, свѣтскому суду („Христ. Чт.“, 1875, I, 450); **Fabri**, Ueber Kirchenrecht im Sinne und Geiste des Evangeliums (Штуттг., 1854); **Kober**, Der Kirchenbann und seine Folgen (Тюбингенъ, 1863); **München**, Das kanonische Strafverfahren und Strafrecht (Кельнъ, 1865); **его-же**, De natura poenarum secundum jus canonicum (Берлинъ, 1860); **Schilling**, Der Kirchenbann nach kanonischem Rechte (Лейпц., 1859); **Ferd. Probst**, Kirchliche Disciplin in den drei ersten christlichen Jahrhunderten; **Buchmann**, Die Excommunication (Бреславъ, 1872); **Kober**, Die Suspension der Kirchendiener nach den Grundsätzen des kanonischen Rechts (Тюбингенъ, 1862); **Schulte**, Ueber Kirchenstrafen (Берлинъ, 1872); **Fessler**, Der kanonische Process; **Kellner**, Büss und Strafverfahren gegen Kleriker и курсы: **Эйхгорна**, **Вальтера**, **Рихтера** и др.

Духовое ружье, дѣйствуетъ сжатымъ воздухомъ, резервуаръ для котораго устроенъ въ прикладѣ.

Духовской, Серг. Мих., генералъ-

лейтенантъ, род. 1838, ум. 1901. Окончилъ курсъ въ 1 кадет. корпусѣ и въ академіяхъ николаевской инженерной и генеральнаго штаба. 1876 Д. былъ назначенъ начальникомъ штаба корпуса ген. Лорисъ Меликова, дѣйствовавшаго въ Азіятской Турціи. По окончаніи войны Д. былъ назначенъ начальникомъ штаба московскаго военнаго округа, а 1893 — приамурскимъ генералъ-губернаторомъ; по его иниціативѣ были созданы „Приамурскія Вѣдомости", организованъ приамурскій отдѣлъ Императорскаго географическаго общества, и устроена община сестеръ милосердія. 1898 назначенъ туркестанскимъ генералъ-губернаторомъ. Напечаталъ: „Даховскій отрядъ на южномъ склонѣ кавказскихъ горъ въ 1864 г." и цѣлый рядъ статей въ „Военномъ Сборникѣ".

Духовщина, уѣзд. гор. Смолен. губ., подъ 55°12′ с. ш., 32°25′ в. д., при р. Царевичъ. Образов. изъ села дворцов. вѣдомства. По переп. 1897 жит. 3115 чел. Находясь въ 20 в. отъ линіи моск.-брест. ж. д., гор. не имѣетъ торгово-промышл. значенія. Ярмарокъ 2. Фабр. и зав. по свѣд. 1899 было 8 съ 26 рабоч. и производст. до 6000 р. Больницъ 2 на 48 кроват. Женск. прогимназ., гор. учил., земск. библіотека. Д. извѣстна сраженіемъ 28 и 29 окт. 1812. При отступленіи отъ Вязьмы, Наполеонъ направилъ къ Витебску корпусъ Мюрата, за которымъ по пятамъ двигался отрядъ Платова, 28 окт. внезапно поднявшаяся вода задержала французовъ на переправѣ черезъ р. Вопь. Платовъ сталъ тѣснить французовъ съ тыла; Мюратъ, опасаясь обхода, началъ переправу въ бродъ, поручивъ удерживать русскихъ дивизіи Брусье, которая 29 окт. переправилась оставивъ въ добычу Платова 64 орудія и почти весь обозъ. При преслѣдованіи противника, отходившаго къ Д., Платовъ отбилъ еще 23 ор. Близъ Д. французы наткнулись на казачій авангардъ отряда ген.-ад. Кутузова, произошло новое смятеніе, но Мюратъ заставилъ казаковъ очистить дорогу и занялъ Д. Въ ночь на 31 октября Мюратъ сталъ отходить къ Смоленску, и Д. была занята Платовымъ.

Духовщинскій уѣздъ, одинъ изъ центральн. Смоленс. губ. Поверхн. больш. частью ровная, съ волнообразн. возвышен., прорѣзан. долинами, много небольш. озеръ, болота заним. 23,000 дес. Почва каменист., суглинист., супеск., подзолъ. Орошаются рр. днѣпровск. бассейна, изъ котор. болѣе другихъ р. Вопь съ притокомъ Вотрей. Изъ общ. колич. земли, крестьянск. надѣльн. 180,429 д., частновладѣльч. 162,609 д., изъ кот. болѣе 64% дворянск.; казен. 28,766 д., церковн. 3364 д. По угодьямъ, земли распредѣляются такъ: пахатн. 118,494 д., сѣнокосн.-пастбищн. 72,003 д., лѣсной 146,544 дес., остальн. удобн. 10,018 дес., неудобн. 28,967 д. Сѣютъ рожь, овесъ, ячмень, пшеницу, гречиху и др. Общій сборъ зернов. хлѣб. 1899 опредѣл. въ 614,342 чтв. и картоф. 256,984 чтв. Скотоводство — незначит., за отсутствіемъ хорошихъ кормовъ и пастбищъ; много безлошадн. дворовъ; всего скота числится 206,647 штукъ, большинство мелк.: овцы, свиньи. Въ эту цифру вход.: лош. 38,182, крупн. рог. скот. 69,358 гол., овцы 70,792, козъ 59, свиней 40,239 штукъ. Фабрикъ и заводовъ 153 съ 4553 рабоч. и производст. до 4 милл. рубл. въ томъ числѣ 4 ткацк. съ производ. на 3,775 тыс. р. при 4106 раб. По переп. 1897 насел. вмѣстѣ съ городск. 126,486 душ. (61,943 муж., 64,543 ж.), больш. правосл., великорос. и бѣлоруссы. Движеніе насел. 1899 было слѣдующее: браковъ заключено 1221, родил. 7543 (3787 м., 3756 д.), умерло 4660 (2433 м., 2227 ж.); естеств. приростъ 2883. Отхожіе промыслы значительн. Лѣчебницъ 4 на 29 кроват. Школъ разн. вѣдомствъ 55 съ 2887 уч., въ томъ числѣ земск. 18, кот. обходятся 7497 р. Волостей 15.

Духовые инструменты (по франц. instruments à vent, англійск. wind-instruments, итал. stromenti da fiato). Такъ называются всѣ музыкальные инструменты, изъ которыхъ извлекается звукъ при помощи вдуванія въ нихъ воздуха или сотрясенія находящагося въ нихъ воздушнаго столба. Д. и. раздѣляются на деревянные и мѣдные, причемъ корпусъ каждаго изъ нихъ представляетъ собой различныхъ величинъ и видовъ трубку, прямую или согнутую колѣнообразно, съ узкимъ отверстіемъ на одномъ концѣ и съ широкимъ на другомъ. Кромѣ того въ большинствѣ изъ нихъ имѣются еще отверстія на самомъ корпусѣ, открытыя или закрытыя клапанами въ нѣкоторыхъ деревянныхъ инструментахъ и пистонами или вентилями въ мѣдныхъ. Эти отверстія служатъ для полученія хроматическихъ полутоновъ. Къ Д. и. относится также органъ, заключающій въ себѣ тембры всѣхъ деревянныхъ духовыхъ инструментовъ, и всевозможные ихъ виды и развѣтвленія. Въ составъ деревянныхъ духовыхъ входятъ: флейты — большая, малая (пикколо — piccollo); гобой и англійскій рожокъ, кларнетъ, басъ-кларнетъ, фаготъ и контр-фаготъ. Въ составъ мѣдныхъ входятъ: валторна, трубы, корнетъ а пистонъ, бюгельгорны (офиклеидъ и туба), тромбоны, саксофонъ, саксгорнъ, саксотромба и туба.

Духъ, слово, употребляемое во многихъ значеніяхъ, первоначально обозначало текущій воздухъ, въ смыслѣ „дыханія", „дуновенія" и равносильныхъ ему выраженій spiritus (лат.) и pneuma (греч). Наряду съ человѣческими духами миѳологическая фантазія создала цѣлый міръ высшихъ и низшихъ, частью добрыхъ, частью злыхъ духовъ. Только болѣе глубокое умозрительное мышленіе, древнѣйшіе зачатки котораго встрѣчаются въ восточныхъ религіяхъ выработало понятіе чистаго, совсѣмъ нематеріальнаго Д., которое сперва относится лишь къ божеству. Въ греческой философіи оно встрѣчается впервые у Анакса-

гора (см.). Ученіе, по которому и человѣческіе индивиды переходятъ по смерти въ совершенно нематерьяльную, чисто духовную форму, было развито прежде всего Платономъ, подъ вліяніемъ Сократа, въ связи съ ученіемъ объ идеяхъ; съ тѣхъ поръ общее понятіе духовной субстанціи, какъ существенно отличнаго отъ матеріи и противоположнаго ей вида сущаго, принадлежитъ къ основнымъ понятіямъ метафизики, въ которой, смотря по ихъ взаимному положенію, различаются три главныя направленія. Дуализмъ полагаетъ, что духъ и тѣло существуютъ подлѣ и независимо другъ отъ друга, и смотритъ на человѣка, какъ на двойственное существо, состоящее изъ Д. и тѣла; матеріализмъ отвергаетъ существованіе перваго, спиритуализмъ послѣдняго; матеріализмъ разсматриваетъ душевныя явленія (въ человѣкѣ и въ животныхъ) какъ функціи тѣла, спиритуализмъ же видитъ въ тѣлахъ только внѣшнія проявленія духовныхъ сущностей. Насколько сомнительно понятіе и существованіе самостоятельныхъ духовныхъ сущностей, настолько, однако, достовѣрна наличность духовныхъ явленій. Въ этомъ смыслѣ различаютъ природу и Д. какъ двѣ стороны дѣйствительности, которыя проистекаютъ, можетъ быть, изъ одного общаго реальнаго источника (см. *монизмъ*), но должны быть изслѣдуемы порознь. Въ переносномъ смыслѣ словомъ Д. обозначается зерно мысли или вещи, существенное, характерное въ противоположность „буквальному“, скорлупѣ, несущественной формѣ (Д. книги, закона и т. под.).

„Духъ Журналовъ“, журналъ, издававшійся въ Спб. 1815—20 гг., кружкомъ литераторовъ. Руководителемъ журнала былъ Г. М. Яценковъ. „Д. Ж.“ издавался по строго опредѣленной программѣ и велся весьма талантливо. Онъ испыталъ много цензурныхъ гоненій, о кот. см. въ книгѣ А. П. Пятковскаго, „Изъ исторіи русск. журналистики“.

„Духъ Христіанина“, журналъ въ Спб., 1861 по 1865. Выходилъ ежемѣсячно. Ред.-издателями были послѣдовательно священики: Д. Флоринскій, И. Заркевичъ, И. Флеровъ и А. Гумилевскій.

Дучеры, нар., см. *дючеры*.

Душа (греч. Psyche, лат. Anima), въ обычномъ значеніи этого слова, внутреннее дѣятельное начало, обнаруживающееся въ живомъ существѣ въ его способностяхъ ощущенія, произвольнаго движенія и (у человѣка) языка. Хотя первобытное мышленіе, подъ вліяніемъ фактовъ сна, смерти и т. д., разсматриваетъ человѣческую Д., какъ нѣчто разлучимое съ тѣломъ, первоначально повсюду она признавалась матеріальною, напр. антропофаги думаютъ, что съ тѣломъ убитаго пожирается и его Д. Но и въ науку нашелъ доступъ матеріалистическій взглядъ; изъ древнихъ греческихъ философовъ Анаксименъ считалъ Д. воздухомъ, Гераклитъ огнемъ, атомисты аггрегатомъ особенно тонкихъ и гладкихъ атомовъ, между тѣмъ какъ новѣйшій матеріализмъ утверждаетъ, что явленія, въ которыхъ обыкновенно видятъ дѣйствія и обнаруженія Д., въ дѣйствительности порождаются тѣлесными органами. Спиритуалистическій взглядъ на Д., какъ чисто нематеріальную сущность, хотя и соединенную временно съ тѣломъ, былъ впервые установленъ Платономъ, не говоря о недостаточно разъясненныхъ еще системахъ индійской философіи (см. *Санкья система*). Онъ различалъ три подчиненныхъ одна другой „части“ (человѣческой) Д.: вожделѣніе, находящееся въ животѣ, мужество въ груди и разумъ въ головѣ. Аристотель преобразовалъ это дѣленіе Д. на три части въ ученіе, по которому существуетъ три различныхъ вида душъ, при чемъ растенія обладаютъ только питающею, животныя кромѣ того еще чувствующею, люди, въ добавокъ къ обѣимъ, мыслящею Д., изъ которыхъ только послѣдняя (какъ духъ) независима отъ тѣла. Тогда какъ средніе вѣка держались главнымъ образомъ аристотелевскаго ученія, натурфилософія XIV и XV вв. развивала, отчасти фантастически, мысль о градаціи душевной жизни въ природѣ, причемъ болѣе или менѣе совершенная Д. приписывалась то цѣлой вселенной (Джіордано Бруно), то землѣ (Кеплеръ), то даже неорганическимъ элементамъ (Парацельсъ). Изъ стремленія противодѣйствовать смѣшенію физическаго и психическаго началъ возникъ дуализмъ Декарта, имѣвшій рѣшительное значеніе въ развитіи понятія о Д. въ новой философіи. Лейбницъ, съ своей стороны, сводилъ послѣднее къ „предустановленной гармоніи“. Въ противоположность монадологическому плюрализму Лейбница, Гербарта и др., метафизическій монизмъ (Спиноза, Шеллингъ, Лотце, Э. Гартманъ) смотритъ на Д. не какъ на самостоятельное индивидуальное существо, а какъ на простую модификацію всеобъемлющаго міроваго начала. Въ противоположность же всѣмъ этимъ взглядамъ приверженцы эмпиризма и феноменализма (Юмъ, Милль и др.) оспаривали, чтобы понятію Д. соотвѣтствовало бы вообще что либо реальное, что либо другое помимо многообразія послѣдовательныхъ состояній сознанія, непосредственно даннаго во внутреннемъ опытѣ. Въ самомъ дѣлѣ, уже множество взглядовъ на сущность Д. показываетъ, что ея понятіе происходитъ не изъ опыта, а изъ умозрительнаго мышленія, и коренится оно преимущественно въ двухъ соображеніяхъ. Во первыхъ умозрительными мыслителями предполагается разумѣющееся само собою, что наши внутреннія состоянія (представленія, чувства, влеченія и пр.) такъ же относятся къ реальному субъекту, какъ мы относимъ внѣшнія явленія къ матеріи, какъ субстрату; во вто-

рыхъ они утверждаютъ, что изъ единства сознанія (при всемъ разнообразіи его предметовъ) слѣдуетъ заключать объ одномъ простомъ существѣ, какъ носителѣ процессовъ сознанія. Но уже Кантъ призналъ этотъ выводъ паралогизмомъ. Вопросъ о связи между тѣломъ и Д., о мѣстѣ пребываніи Д. есть чисто эмпирическій, такъ какъ дѣло идетъ о томъ, чтобъ показать, съ какими физическими процессами въ организмѣ (особенно въ мозгу) непосредственно связаны психическіе, что относится къ области психофизики (см.); на метафизическій вопросъ о конечныхъ причинахъ этой связи можно отвѣтить только, допуская вмѣстѣ съ Вундтомъ, что Д. и тѣло различны не сами по себѣ, но только въ нашемъ пониманіи, смотря по тому, разсматриваемъ ли мы живое тѣло съ точки зрѣнія непосредственнаго внутренняго ощущенія, или съ точки зрѣнія внѣшняго наблюденія природы. См. E. Kuhn, Die Vorstellungen von Seele und Geist in der Geschichte der Kulturvölker (Берл., 1872); Rotter, Gott und S., Stimmen der Völker und Zeiten (Штутг., 1885); Bastian, Die S. indischer und hellenischer Philosophie in den Gespenstern moderner Geisterseherei (1886); Witte, Das Wesen der S. (Галле, 1888); Flügel, Die Seelenfrage (2 изд., Кетенъ, 1892); Jäsche, S. und Geist (Лейпц., 1893); Forel, Gehirn und S. (Боннъ, 1894). О безсмертіи души см. *безсмертіе*. На русскомъ языкѣ, помимо переводныхъ сочиненіе о Д. Ульрици, Вундта, Бэна, Хэкъ Тьюка, Маудсли, Герцена, можно указать на статьи Грота и Лопатина въ „Вопр. Фил. и Псих." (книги 21, 37, 39 и 32) и на сочиненія: Данилевскій, Д. и природа; П. Ѳ. Каптеревъ, „Изъ исторіи души, очерки по исторіи ума" (Спб., 1890) и, Г. Челпановъ, Мозгъ и Д. Критика матеріализма и очеркъ современныхъ ученій о Д. (Спб., 1900).

Душа, этнолог., представленіе о Д. возникло у первобытнаго человѣка путемъ наблюденія надъ фактами внѣшняго міра. Явленія дыханія, пульса, біенія сердца, животной теплоты, прекращающіяся съ жизненнымъ процессомъ, приписывались дѣйствію самостоятельныхъ существъ, различныхъ Д., мѣстопребываніемъ которыхъ представлялось чаще всего сердце. Вслѣдствіе зависимости между потерею крови и смертью, первобытный человѣкъ сталъ считать и кровь Д. (папуасы называютъ кровь Д.; евреи не могутъ ѣсть мяса съ кровью, такъ какъ „кровь есть Д."). Нѣкоторые считаютъ Д. тѣнь, отраженіе въ водѣ или зеркалѣ (жители остр. Фиджи). Изъ повѣрій разныхъ народовъ мы видимъ что на самыхъ раннихъ ступеняхъ жизни умственнаго развитія Д. представляли въ стихійныхъ образахъ вѣтра, огня и небесныхъ свѣтилъ, болѣе всего поражавшихъ воображеніе первобытныхъ людей. Такое стихійное представленіе Д. видно и изъ названія ея у разныхъ арійскихъ народовъ, названія почти совпадающаго съ обозначеніемъ вѣтра (anima — animus, ἄνημος; Д. — дуть, отъ корня dhu (санск.), agitare — двигать). У славянъ до сихъ поръ существуетъ повѣріе, что звѣзды появляются на небѣ съ рожденіемъ человѣка и падаютъ во время его смерти. Позже Д. представляли въ видѣ легкихъ крылатыхъ существъ: различныхъ фантастическихъ звѣрей, птицъ, бабочекъ. Еще позже образуется антропоморфическое представленіе о Д. (славянскіе людки, русалки, германскіе эльфы, валкиріи). Однимъ изъ характѐрныхъ признаковъ Д. въ представленіи первобытнаго человѣка является ея матеріальность, хотя ей и приписываются нѣкоторыя духовныя качества (индѣйцы племени дакота, предполагая, что храбрость находится въ печени, ѣдятъ сырыя печени собакъ). Д. и тѣло тѣсно связаны между собой. Тѣло заболѣваетъ, когда Д. украдена, заколдована или не желаетъ исполнять обязанностей. Это относится и къ Д. тѣни (утромъ, когда тѣнь велика, человѣкъ чувствуетъ себя бодрѣе; ночью, когда тѣнь исчезаетъ, человѣкъ утомленъ). Гренландцы стараются вылѣчить испорченную Д., обмѣнивая больную на здоровую, напр., на Д. зайца. Наоборотъ, существуетъ вѣрованье, что поврежденія тѣла вредятъ Д. По мнѣнію нѣкоторыхъ дикарей, Д. наполняетъ все тѣло; по мнѣнію другихъ, находится въ какомъ нибудь одномъ органѣ (у полинезійцевъ въ полости живота, у сіамцевъ въ сердцѣ); по мнѣнію третьихъ, перемѣщается изъ одного органа въ другой (у монголовъ). Если тотъ органъ, гдѣ временно находится Д., повреждается, то часть ея, а иногда и вся она можетъ выйти (североамериканскіе жители ловятъ бѣглую Д. и сажаютъ ее обратно въ голову). Въ способности Д. выходить изъ тѣла дикарь убѣждается, главнымъ образомъ, вслѣдствіе сновидѣній. Часто во время сна онъ видитъ друзей, чужія страны, умершихъ. Однако, проснувшись, отъ своихъ сожителей узнаетъ, что тѣло его всю ночь находилось на одномъ мѣстѣ; слѣдовательно все это видѣла его Д., которая очевидно временно покидала тѣло. Отсюда человѣкъ начинаетъ вѣрить, что во время смерти, такъ похожей на сонъ, Д. оставляетъ тѣло или на продолжительный промежутокъ времени или навсегда. Однако, хотя Д. и оставляетъ тѣло, все же она матеріальна; обладаетъ же способностью выходить изъ тѣла вслѣдствіе того, что состоитъ изъ весьма тонкаго и легкаго вещества. Выходитъ душа черезъ ротъ и носъ, черезъ „ограду зубовъ". Вслѣдствіе этого горло у славянъ называется „душникомъ". Покидая тѣло, Д. не умираетъ, въ чемъ дикарь убѣждается, видя во снѣ и грезахъ призраки умершихъ. Судьба Д. послѣ смерти различна. По выходѣ изъ тѣла она находится, по крайней мѣрѣ, первое время, въ томъ же домѣ, имѣетъ

тѣ же интересы, что и при жизни; затѣмъ она можетъ или рождаться вновь, или переселяться въ животныхъ, или отправляться на другой свѣтъ. Въ перерожденіе дикари стали вѣрить вслѣдствіе сходства новорожденнаго съ кѣмъ нибудь изъ умершихъ предковъ (негры іорубы встрѣчаютъ новорожденнаго словами: „ты пришелъ“ и затѣмъ уже рѣшаютъ, какая Д. предковъ вернулась); въ переселеніе начали вѣрить, замѣчая птицъ, прилетающихъ клевать остатки тризны, какъ будто желающихъ раздѣлить трапезу, и змѣй, подползающихъ къ семейному очагу, съ цѣлью погрѣться у огня, какъ это любили дѣлать при жизни старики предки. Представленіе о существованіи другого міра шло параллельно съ развитіемъ географическихъ знаній. Сначала предполагали, что мѣсто, гдѣ пребываетъ Д. предка, находится вблизи отъ жилища; однако, не находя его, первобытные люди въ своемъ воображеніи отодвигали его все дальше и дальше, но въ предѣлахъ земли. Затѣмъ это жилище Д. отодвигалось подъ землю или въ воздушное море, подъ облака, откуда она нисходила для земного воплощенія. Если Д. нѣсколько, то, большею частью, одна изъ нихъ остается въ могилѣ, другая переселяется въ животныхъ или уходитъ на небо. (У римлянъ manes уходила въ преисподнюю, anima на небо, a umbra оставалась въ гробу; у жителей остр. Фиджи Д. тѣнь уходитъ подъ землю, а Д. отраженіе остается въ могилѣ). Переправляться въ иной міръ Д. должна черезъ воздухъ (на облачныхъ корабляхъ), горы или океанъ. Если эта страна на небѣ, то Д. подымается по лѣстницѣ. Путь на тотъ свѣтъ представляется сопряженнымъ съ опасностями (индѣйцы Кри должны переплывать черезъ большой потокъ вонючей воды; гренландцы думаютъ, что Д. подкарауливаетъ голодный духъ; у другихъ народовъ путь заграждаютъ змѣи, крокодилы). Многіе обычаи (сжиганіе труповъ, при которомъ Д. вмѣстѣ съ дымомъ поднималась на небо) указываютъ на стремленіе облегчить Д. путь на тотъ свѣтъ. По вѣрованьямъ дикарей Д. ведетъ тамъ такую же жизнь, какую вела и на землѣ, при чемъ большею частью эта жизнь представляется совокупностью благъ, наиболѣе цѣнимыхъ человѣкомъ на землѣ. Поэтому вмѣстѣ съ трупомъ въ могилу клали предметы, бывшіе необходимыми покойному при жизни. Однако, какъ бы ни заботились родственники объ умершемъ, все же они представляютъ себѣ возможнымъ его временное возвращеніе въ родную семью (обыкновенно въ 40 день). Кромѣ того, по славянскимъ повѣріямъ, Д. умершихъ въ образѣ русалокъ выходятъ весной при разлитіи рѣкъ, чтобы насладиться видомъ оживающей природы. Существовало, наконецъ, повѣріе, что Д. послѣ странствія вернется въ покинутое тѣло, которое вновь оживетъ. На это указываетъ обычай погребенія и бальзамированія, совершаемый съ больш. осторожностью, чтобы не повредить тѣла. См. Lubbock, Origin of civilisation и т. д.; Tylor, Origin of culture; Bastian, Der Mensch in der Geschichte; его же, Beiträge zur vergleichenden Ethnographie. Die Seele und ihre Erscheinungsweisen in der Ethnographie (Берл., 1868); Ratzel, Völkerkunde; Schultze, Psychologie der Naturvölker (Лейпц., 1900).

Д., въ изображеніяхъ живописцевъ, представляется въ видѣ маленькой человѣческой безполой фигуры, исходящей изъ устъ умирающаго, или же въ видѣ новорожденнаго ребенка.

Душанъ (сербск.), см. *Стефанъ Душанъ*.

Душевныя болѣзни (психозы, психическія болѣзни), т. е. болѣзни, выражающіяся нарушеніями въ области чувствованій, представленій, волевыхъ движеній, поступковъ. Такъ какъ душевная дѣятельность зависитъ отъ центральнаго органа нервной системы, а именно отъ сѣраго вещества головного мозга, то различныя болѣзненныя отклоненія отъ нормы мы должны разсматривать, какъ симптомы болѣзненныхъ измѣненій сѣраго вещества головного мозга. Нѣкоторыя формы Д. б. сопровождаются видимыми анатомическими измѣненіями, опредѣляются ли они простымъ глазомъ, какъ напр. утолщеніе мозговыхъ оболочекъ у алкоголиковъ или сморщиваніе вещества мозга при прогрессивномъ параличѣ, или микроскопомъ—для изученія тонкихъ измѣненій структуры мозговой ткани. Относящіяся сюда формы Д. б. мы называемъ органическими (прогрессивный параличъ, dementia senilis, сифилитическія опухоли и пр.). Другая группа Д. б., при которыхъ до сихъ поръ не удалось открыть измѣненій структуры мозга, наз. функціональными (меланхолія, манія, paranoia, ипохондрія, истерія, эпилепсія). Классификація Д. б. на научномъ основаніи возможна только въ томъ случаѣ, если бы достаточное количество симптомовъ или нѣкоторые изъ нихъ наблюдались въ извѣстномъ порядкѣ при всѣхъ Д. б. Къ этимъ, такъ наз. элементарнымъ нарушеніямъ или аномаліямъ, можно было бы отнести главнымъ образомъ: 1) обманы чувствъ или галлюцинаціи, принадлежащія къ самымъ частымъ симптомамъ Д. б. и относящіяся чаще къ сферѣ зрѣнія и слуха, рѣже—обонянія, осязанія и вкуса. При галлюцинаціи зрѣнія, больные видятъ, не существующихъ въ данный моментъ, животныхъ или воображаемые предметы и на основаніи этихъ ложныхъ представленій развиваютъ дальнѣйшій бредъ. При галлюцинаціи слуха, больные слышатъ то отдѣльные звуки, то слова, то цѣлыя предложенія. Соотвѣтственно содержанію, у нихъ появляется религіозное, веселое, печальное настроеніе или чувство страха. 2) Навязчивыя идеи и комбинаціи, которыя развиваются вслѣдствіе обмана чувствъ. Эта форма болѣзни

не можетъ быть собственно выдѣлена въ отдѣльную группу, тѣмъ болѣе что существуетъ мнѣніе, что тѣ или другія навязчивыя идеи замѣчаются также и у людей здоровыхъ. Нѣкоторые врачи склонны выдѣлять изъ области галлюцинацій и навязчивыхъ идей еще отдѣльныя формы: клептоманію (страсть къ воровству), пироманію (страсть къ поджогу), мономанію homicide (склонность къ самоубійству), нимфо и андоіоманію (болѣзненно развитое половое чувство). Всѣ эти подраздѣленія теперь являются устарѣвшими, такъ какъ лица, имѣющія ту или другую склонность, страдаютъ большею частью какою-нибудь Д. б., преимущественно эпилепсіей, при чемъ перечисленныя маніи служатъ только симптомомъ этой болѣзни. Далѣе, къ элементарнымъ аномаліямъ относятся нарушенія въ сферѣ чувствъ и ощущеній: 3) веселое настроеніе, живость, при чемъ больные пребываютъ въ немъ болѣе или менѣе продолжительное время, безъ всякаго повода. Эта аномалія переходитъ часто въ 4) печальное настроеніе, подъ вліяніемъ котораго замѣчается преобладаніе мрачныхъ представленій, молчаливость, неподвижность. Къ аномаліи въ области мышленія относится: 5) ускоренный ходъ идей, при чемъ одна мысль быстро слѣдуетъ за другой, такъ что больной не успѣваетъ высказать одной, какъ появляется уже другая; 6) замедленіе въ ходѣ представленій и 7) слабость памяти. Оба послѣднія явленія наблюдаются часто вмѣстѣ при слабоуміи. Всѣ перечисленныя семь группъ представляютъ сами по себѣ психозы, т. е. настоящія Д. б., но ни одна изъ нихъ не представляетъ вѣрнаго симптома какого-нибудь заболѣванія. Только продолжительное и тщательное наблюденіе симптомовъ, знакомство съ предшествующей личной жизнью больного, а также съ его семьей, физическое изслѣдованіе и пр. могутъ привести къ заключенію о существованіи той или другой формы Д. заболѣванія. Итакъ Д. разстройства представляютъ картины болѣзни (психологическія формы), въ которыхъ помянутыя нарушенія слѣдуютъ въ извѣстномъ типическомъ порядкѣ или существуютъ одновременно или, чередуясь, возвращаются съ извѣстной правильностью. Больше всего извѣстная и типическая картина имѣется при паралитическомъ заболѣваніи или хроническомъ параличѣ помѣшанныхъ. Она поражаетъ преимущественно мужчинъ въ возрастѣ отъ 30 до 50 лѣтъ, рѣже женщинъ отъ 25—35 л., начинается съ навязчивыхъ идей по поводу необыкновеннаго богатства, высокаго положенія или необыкновенныхъ дарованій и способностей (манія величія), ведетъ затѣмъ, черезъ стадію угнетеннаго настроенія, къ постепенному упадку душевныхъ и физическихъ силъ, заканчиваясь прогрессирующимъ слабоуміемъ и смертью. Высшей степенью непостоянности отличается картина эпилептическихъ Д. б.; здѣсь замѣчается часто правильная смѣна элементарныхъ нарушеній, между которыми бываютъ продолжительные свободные интервалы (lucida intervalla). Эта форма Д. б. является чаще всего предметомъ судебныхъ процессовъ. Третью картину болѣзни даетъ помѣшательство первичное (въ противуположность, принятому Гризингеромъ, вторичному помѣш.), характеризующееся галлюцинаторными явленіями (бредъ величія и преслѣдованія) съ психической слабостью. Эта форма развивается на почвѣ наслѣдственности, поврежденій, перенесенныхъ въ дѣтствѣ болѣзней мозга и пр. Поражаются большею частью мужчины въ 18—22 возрастѣ и женщины между 40 и 50 г., т. е. въ климактерическомъ возрастѣ. Излѣченіе послѣ 6-мѣсячной продолжительности чрезвычайно рѣдко, а самое страданіе можетъ существовать годами. Такъ назыв. dementia или слабоуміе отличается необыкновеннымъ развитіемъ и многоразличнымъ комплексомъ симптомовъ. Къ болѣзнямъ чувствъ относится также манія, характеризующаяся экзальтированностью, неистовствомъ злобныхъ, навязчивыхъ идей, между тѣмъ, какъ при меланхоліи содержаніе этихъ идей полно печали и угнетенія. Галлюцинацій при двухъ послѣднихъ формахъ не замѣчается и, послѣ болѣе или менѣе продолжительнаго срока, дѣло оканчивается чаще выздоровленіемъ. Меланхолія наблюдается у молодыхъ 17—25 л., или у стариковъ. Больные жалуются на чувство страха, отказываются отъ пищи и склонны къ самоубійству; въ концѣ концовъ можетъ наступить слабоуміе. Иногда манія правильно смѣняется меланхоліей и такимъ образомъ развивается циркулярное помѣшательство (Folie circulaire Фальрета или Folie à double forme Белларжера). Эта форма Д. б. поражаетъ безъ различія пола и возраста здоровыхъ людей, прерывается свѣтлыми промежутками довольно продолжительными, но неизлѣчима.

Причины. Д. б. раздѣляются на двѣ большія группы: наслѣдственныя, составляющія 60—90% всѣхъ заболѣвшихъ, и пріобрѣтенныя. Не только болѣзненное развитіе черепа, которое встрѣчается у кретиновъ и микроцефаловъ, является въ извѣстныхъ семьяхъ, какъ наслѣдство душевно-больныхъ предковъ, но и всякая аномалія въ строеніи и положеніи мозга, выражающаяся эпилепсіей, тоской, первичнымъ помѣшательствомъ, паралитическими Д. страданіями, слабоуміемъ, далѣе также Delirium tremens пьяницъ заключаютъ въ себѣ опасность наслѣдственности для потомковъ. Относительно браковъ между кровными родными (двоюроднымъ братомъ и сестрой) до сихъ поръ не вполнѣ доказано, что они могутъ служить для дѣтей предрасполагающимъ моментомъ къ Д. б. Пріобрѣтенныя Д. заболѣванія происходятъ частью вслѣдствіе внѣшнихъ вредныхъ

вліяній, а именно: 1) отравленія алкоголемъ (Delirium tremens, mania, paranoia), морфіемъ, опіемъ, гашишемъ, кокаиномъ, хлороформомъ, хлораломъ, хининомъ, солями брома, бѣленой, свинцомъ, ртутью, окисью углерода; послѣ 2) инфекціонныхъ болѣзней (острыхъ, какъ тифъ, суставной ревматизмъ, рожа головы, малярія и пр.; хроническія, какъ сифилисъ, туберкулезъ и пр.) 3) послѣ хореи (Витовой пляски), неврастеніи, Базедовой болѣзни; 4) послѣ воспаленій мозговыхъ оболочекъ, абсцесса мозга, ранъ мозга; 5) діабета и др. тяжелыхъ органическихъ болѣзней. Кромѣ того на развитіе Д. б. большое вліяніе имѣетъ родъ занятій и образы жизни, при чемъ, однако, главное вліяніе принадлежитъ наслѣдственному предрасположенію. Также періодъ полового развитія является для предрасположенныхъ лицъ очень опаснымъ временемъ: многія женщины въ періодъ менструацій очень склонны къ Д. разстройствамъ; до 10% женщинъ заболѣваетъ въ періодъ беременности и кормленія; нѣкоторыя заболѣваютъ въ послѣродовомъ періодѣ тяжелой формой маніи, галлюцинаціи и пр. Незамужнія заболѣваютъ чаще замужнихъ. Въ старческомъ возрастѣ встрѣчается Dementia senilis, въ климактерическомъ — mania, paranoia, Delirium acutum. Наконецъ причиной развитія Д. б. можетъ быть: плохое, неправильное воспитаніе, половые эксцессы, злоупотребленіе спиртными напитками, неврозы, переутомленіе мозга безпрерывнымъ умственнымъ трудомъ, сильныя душевныя волненія и пр.

По статистикѣ европейскихъ государствъ процентъ заболѣвающихъ Д. б. значительно увеличивается; но надо принять во вниманіе, что въ настоящее время считаются душевно-больными лица, которыя раньше относились къ категоріи преступниковъ, или же оставались на свободѣ. Кромѣ того, благодаря лѣченію и уходу, продолжительность жизни больныхъ гораздо больше, чѣмъ прежде. Лѣченіе Д. б. заключается прежде всего въ помѣщеніи больныхъ въ спеціальное заведеніе. До сихъ поръ больницы для душевно-больныхъ пользовались плохой репутаціей и отождествлялись съ тюрьмами и помѣщеніе туда больныхъ часто было связано съ принужденіемъ къ этому. Но современи Конолли, изгнавшаго принудительныя мѣры (Nonrestraint-system), эти больницы получили другой характеръ. Въ настоящее время душевно-больные лѣчатся, какъ и другіе больные. Для хроническихъ, неизлѣчимыхъ организуются различныя работы, какъ въ формѣ различныхъ ремесленныхъ мастерскихъ, такъ и полевыхъ огородныхъ. Въ Россіи въ каждомъ губернскомъ городѣ имѣется учрежденіе для душевно-больныхъ при земскихъ больницахъ, а также существуютъ и частныя заведенія. Кромѣ того устраиваются еще окружныя лѣчебницы со всѣми новѣйшими усовершенствованіями.

Литература: Esquirol, Die G. in Beziehung zur Medizin (Берл., 1838); Flemming, Pathologie und Therapie der Psychosen (1859); Griesinger, Pathologie u. Therapie der psychischen Krankheiten (Брауншв., 1892); его же, Gesammelte Abhandlungen (Берл., 1876); Liman, Zweifelhafte Geisteszustände vor Gericht (1869); Casper-Liman, Handbuch der gerichtlichen Medizin (1889); v. Frafft-Ebing, Lehrbuch der Psychiatrie (Штуттг., 1893); Koch, Psychiatrische Winke für Laien (1880); Lähr. Журналы: „Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie" (Берл., съ 1844); „Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten" (1868); „Journal of mental sciences" (Лондонъ); „Annales médico-psychologiques" (Парижъ).

Русская и переводная литература: Ковалевскій, „Психіатрія" (1890); Корсаковъ, „Курсъ психіатріи" (1893); его-же, „Болѣзни разстр. памяти и ихъ діагностика"; Крафтъ-Эбингъ, „Учебникъ психіатріи" (1897); его-же, „Судебная психопатологія" (1895); его-же, „Значеніе психіатріи, какъ клинической науки" (1890); Крепелинъ, „Психіатрія" (1898, перев.); Мержеевскій, „Объ условіяхъ, благопріятствующихъ развитію душевн. и нервн. бол. въ Россіи и о мѣрахъ, направленныхъ къ ихъ уменьшенію" (1887); Фрезе, „Краткій курсъ психіатріи" (1881); Эрлицкій, „Клиническія лекціи по душ. болѣзнямъ" (1896).

Журналы: „Вѣстникъ клинической и судебной психіатріи и невропатологіи"; „Вопросы нервно-психической медицины"; „Неврологическій вѣстникъ"; „Обозрѣніе психіатріи, неврологіи и экспериментальной психологіи".

Душегрѣйка, душегрѣя, рус. женскій костюмъ въ видѣ короткой свободной безрукавки изъ дорогихъ матерій, безъ пуговицъ и съ выемкой на груди.

Душекъ (Duschek), Францъ, венг. министръ финансовъ во время венгерскаго возстанія, род. 1797, ум. 1873, образованіе получилъ въ Пештѣ. Хотя Д. и не былъ революціоннаго направленія, однако послѣдовалъ за комиссіей защиты страны въ Дебречинъ. Въ кабинетѣ Чемере Д. получилъ портфель министра финансовъ, и послѣ замиренія въ Виллагошѣ (13 авг. 1849) передалъ австр. командиру 5 мил. золотомъ и серебромъ.

„Душеполезное чтеніе", духовн. журналъ, въ Москвѣ съ 1860. Ежемѣсячно. Ред.-изд. Д. Ѳ. Касицынъ.

„Душеполезный собесѣдникъ". Духовный ежемѣсячный журналъ, въ Москвѣ, съ 1888 (подъ редакціей А. Грузова).

Душеприкащикъ, исполнитель воли завѣщателя, если это лицо не самъ наслѣдникъ (рѣш. сен. 1879, № 205). Въ римскомъ правѣ, предполагавшемъ въ завѣщаніи назначеніе наслѣдника, обязаннаго также исполнить всѣ назначенные завѣщателемъ отказы, назначеніе особыхъ исполнителей завѣщанія встрѣчалось сравнительно рѣдко. Въ новѣйшихъ законодатель-

ствахъ институтъ Д. получилъ значительное развитіе и Д. предоставляются весьма широкія права. Нашъ законъ опредѣляетъ только, что завѣщаніе исполняется, по волѣ завѣщателя, самими наслѣдниками и Д. (ст. X, ч. 1, ст. 1084), причемъ послѣдніе не могутъ быть свидѣтелями при завѣщаніи (ст. 1054). По разъясненію сената, Д. является только посредникомъ между завѣщателемъ и наслѣдникомъ, временно завѣдуя завѣщаннымъ имуществомъ до передачи его наслѣдникамъ (1879, № 205, 1882, № 81), и имущество не можетъ быть завѣщано въ распоряженіе Д. по его усмотрѣнію (1879, № 1, 1886, № 42). Законъ не запрещаетъ отказываться отъ званія Д. (1871, № 873). Если одинъ изъ Д. отказался или умеръ, завѣщаніе исполняется другимъ (1868, № 308, 1075, № 27), а если за симъ Д. не остается, то, самими наслѣдниками (1875, № 27). Д. отвѣтственъ, на общемъ основаніи, за причиненный его дѣйствіемъ или бездѣйствіемъ ущербъ лицамъ, въ пользу которыхъ онъ имѣлъ право и обязанность дѣйствовать по своему званію (1869, № 227), и обязанъ отчетностью передъ наслѣдниками; предоставленіе завѣщателемъ Д. права безотчетнаго распоряженія имуществомъ незаконно и недѣйствительно (1868, № 78, 1871, № 738 и 873, 1881, № 116 и др.). См. И. Лешковъ, О значеніи опекуновъ и Д. (Ю. И., 1867, кн. 2); Н. Колачовъ, О значеніи опекуновъ и Д. (Ю. В., 1867, кн. 4); А. Гольмстенъ, О Д. (Спб., 1874).

Душетскій уѣздъ, въ сѣв. части Тифлисск. губ., примык. къ Терск. обл. Мѣстность гористая, пересѣкается кряжами, кот. прерываются ущельями и долинами, орошаемыми рѣчками, между котор. заслуживаютъ вниманія: Арагва, Ксани, Терекъ. Въ рѣкахъ много разныхъ породъ цѣнныхъ рыбъ, какъ лосось, форель и др. Отлогости горъ покрыты дѣвствен. лѣсами, въ кот. водятся фазаны, олени, дикія козы, кабаны, туры. Удобныхъ для земледѣлія земель мало. Площадь исчисл. приблизит. 3437,9 кв. в. Подъ хлѣбн. злаками 19,027 дес. Почва разнообразн., но урожайная. Сѣютъ озим. и яров. пшеницу, ячмень, овесъ, просо, полбу. Сборъ до 270,000 чтв. зерн. хл. и 2300 чтв. картоф. Садоводство развивается; подъ виноградниками 994 д., кот. дали 160,000 вед. вина. Огороды на 45 дес., овощей собир. 18,000 пуд. Разведеніе табаку — въ зародышѣ. Пчеловодство, какъ всѣ отрасли сельск. хозяйства, первобытн; меду прод. до 700 п. на 3850 руб., воску — 60 пуд. на 5000 р. Подъ сѣнокос. 5300 дес., съ кот. скаш. до 700 т. пуд. сѣна. Скотоводст. 217,305 гол., больш. частью овцы, выпасаем. на горахъ, гдѣ часто обрываются съ крутизны, а иногда гибнутъ отъ непогоды вмѣстѣ съ пастухами. Въ общей цифрѣ заключ.: лош. 4855, рогат. скот. 36,120, въ томъ числѣ буйвол. 4790, овецъ 158,940, козъ 7645, ословъ 369, катеровъ 2, муловъ 15, свиней 4460 шт. Изъ кустарныхъ промысловъ — сборъ на горахъ цвѣтовъ раст. „гвирилы", родъ ромашки, идущ. на приготовл. персидск. порошку; на мѣстѣ покуп. торговц. по 6 р., перепрод. въ Тифлисѣ — 12—16 руб. пудъ; выдѣлка корзинъ изъ прутьевъ лещины, выдѣлка глинян. посуды; женщины ткутъ шали, сукна, бурки. Главн. предм. сбыта шерсть, орѣхи, вин. ягоды. Извозъ доставл. значительн. рессурсы насел., перевозящ. разн. товары по военно-грузинской дорогѣ между Владикавк. и Тифлис. Изъ минер. богатствъ найдены: нефть, камен. уголь. Колесн. дорогъ мало; ихъ замѣняютъ вьючн. тропы. Торгово-промышл. завед. 244; торговл. въ рук. армянъ. Фабр. и завод. 21 (гончарн., кирпичедѣл., известков.) съ 61 раб., произв. — 11,000 р. По переп. 1897 г. насел. 69,925 душъ (37,667 м. 32,258 ж.), въ томъ числѣ городск. 2483. Грузины, осетины, лезгинцы, армяне; русск. очень мало. Раскольн. 300 душъ об. пола. Браковъ 1896 г. заключ. 679, родил. 2521, умерл. 1180, естественн. приростъ 1341 чел. Пріемн. покой. Учебн. зав. разн. вѣд. 10, въ томъ числѣ сельск.-хозяйств. школа. Учащихся 577. Уѣздъ раздѣл. на 4 полиц. участка съ 48 сельск. общ., въ 480 селен. съ 11,886 домовъ; безземельн. домовъ 2792. Въ уѣздѣ въ разн. мѣст. находится много древнихъ монастырей, укрѣпленій, башенъ, частью въ развалинахъ, частью сохранившихся до сихъ поръ.

Душетъ, уѣзд. г. Тифлисск. губ., подъ 42° 5′ с. ш., 44° 42′ в. д., у р. Душетисхеви, на возвышен. 2000 фут. Древній гор. По преданію, раньше наход. въ друг. мѣстѣ, былъ разруш. землетрясеніемъ, поглотивш. городъ. Старинн. крѣпость и древн. храмъ св. Николая — остатки прежняго величія, когда здѣсь находилась столица арагвскихъ эристовановъ. Окруженъ горами. Православн. соборъ, армяно-григор. церк. Учебн. зав. 3, съ 215 учащ., въ томъ числѣ: городск. учил., церк. приходск. и частн. По переп. 1897 жител. 2456, большинст. осет., грузин. заним. главн. обр. извоз., мелк. торговл. мѣстн. произведен. и предм. перв. необходим. Въ полуверстѣ — станція военно-грузинск. дороги, въ 2½ в. развал. древн. храма.

Душистый колосокъ (Anthosanthum odoratum *L.*), (душица, дубровка пахучая, тонка, желтохвостъ, желтоцвѣтъ), многолѣтнее травянистое растеніе изъ семейства злаковъ, вышиною 30—40 см., соцвѣтіе—метелка, сжатая колосовидно; колоски сидятъ на короткихъ ножкахъ, одноцвѣтны, съ 4-мя створками; тычинокъ только 2, завязь съ двумя нитевидными покрытыми волосками рыльцами. Д. к. часто встрѣчается на легкихъ сухихъ почвахъ въ Европѣ, сѣверной Азіи, въ сѣверной Африкѣ (кромѣ Египта); въ Австраліи, Тасманіи и Америкѣ введенъ культурою. Д. к. содержитъ пахучее вещество кумаринъ, придающее сѣну запахъ, и въ этомъ отношеніи играетъ роль очень хорошей при-

правы къ сѣну, такъ что его совѣтуютъ прибавлять къ плохому сѣну, которое тогда охотнѣе поѣдается скотомъ; по количеству доставляемаго корма, вслѣдствіе своей низкорослости, Д. к. имѣетъ лишь мало значенія. Д. к. принадлежитъ къ раннимъ злакамъ и ко времени сѣнокоса дѣлается уже соломистымъ, мало питательнымъ, потому наиболѣе пригоденъ для раннихъ выгоновъ. Сѣется Д. к. въ смѣси съ другими травами и въ малыхъ количествахъ, во избѣжаніе сильнаго запаха получаемаго сѣна; полнаго развитія достигаетъ только на 3-й годъ. Сѣмена Д. к., вслѣдствіе трудности ихъ сбора, довольно дороги; всхожесть ихъ въ среднемъ около 35%. Изъ ближнихъ видовъ An. Puelii (западная Европа) и An. amarum (Португалія и Испанія).

Душица (Origanum *L.*), родъ и семейства губоцвѣтныхъ, заключающій одно, многолѣтнія травы и полукустарники съ маленькими, цѣльнокрайними или средней величины, зазубренными листьями, одиночными верхушечными, скученными или метельчато-расположенными густыми колосьями цвѣтовъ. 25 видовъ, больш. частью въ средиземноморскихъ странахъ. O. smyrnaeum *L.* (O. creticum *Hayne*), очень ароматное растеніе, встрѣчающееся въ Греціи, Малой Азіи и сѣв. Африкѣ, прежде употреблялось, какъ лѣкарство, идетъ также для полученія эѳирнаго масла. O. Majorana *L.* (**майоранъ**), многолѣтняя, у насъ на свободѣ, однолѣтняя, 0,3 метр. высоты, трава, встрѣчается дико въ сѣв. Африкѣ и на Востокѣ, прежде употреблялась въ медицинѣ, у насъ разводятъ ее въ качествѣ пряннаго растенія. Путемъ перегонки съ водой изъ нее получаютъ эѳирное масло. O. vulgare *L.*, многолѣтняя 0,3—0,6 метр. высоты трава, очень ароматична, похожа на майоранъ, имѣетъ пряный вкусъ, встрѣчается въ Европѣ и Средн. Азіи; прежде служила, какъ и получаемое изъ нея эѳирное масло, лѣкарствомъ.

Душкачанъ, р. Иркутск. губ. и округа, сѣвер. правый притокъ р. Верхней Ангары, въ низовьяхъ сообщается съ прѣсноводнымъ озеромъ Танагрой, имѣющимъ до 4 вер. ширины. Д. крупное селеніе Баргузинскаго окр. Иркутской губ., на притокѣ того же имени; имѣетъ въ ноябрѣ значительную ярмарку, на которой происходитъ мѣновая торговля съ прибывающими сюда съ пушнымъ товаромъ тунгусами.

Душъ (Dusch), 1) Ал—ндръ, баденск. государственн. дѣятель, род. 1789, ум. 1876; сдѣлался министромъ иностр. дѣлъ 1843 и на этомъ посту выказалъ себя представителемъ либеральнаго и національнаго направленія. Вмѣстѣ съ Эйзелейномъ онъ издалъ хорошую обработку историческаго атласа Лесажа („Historischer Atlas, Карлсруэ, 1825). Онъ написалъ 1852 противъ ультрамонтанизма: „Zur Pathologie der Revolutionen“, а 1854: „Das Reich Gottes und Staat und Kirche“. Съ 1846 Д. былъ почетнымъ членомъ мюнхенской академіи.

2) Д., (Dusch), Іоганна Якобъ, род. 1725, ум. 1787, нѣмец. писательница. Изъ ея прозаическихъ произведеній больше всего обратили на себя вниманіе „Moralische Briefe zur Bildung des Herzens“ (Лейпц., 1759, 2-ое изд. 1772). Затѣмъ она написала „Briefe zur Bildung des Geschmacks“ (Лейпц., 1764—73, 2-ое изд. 1773—79) и романъ „Geschichte Karl Terdiners“ (Бресл., 1776—80).

Душъ, особенный видъ ванны, при которой жидкость или газъ, подъ дѣйствіемъ извѣстной силы, направляется на одну часть тѣла. При обыкновенномъ Д., вода течетъ изъ резервуара, помѣщеннаго надъ головой купающагося. Сходно дѣйствуютъ Д., при которыхъ примѣняется ирригаторъ. Смотря по направленію струи ирригаціоннаго Д., онъ бываетъ восходящій, нисходящій и боковой, а по величинѣ отверстій, изъ которыхъ льется вода, Д. имѣетъ видъ дождя, струи, пыли. При восходящемъ Д., струя воды направляется на поверхность тѣла или въ полости его, главнымъ образомъ въ прямую кишку или влагалище. Температуру воды можно регулировать по мѣрѣ надобности и, слѣдовательно, можно получить холодный и теплый, такъ наз. шотландскій Д. Души принадлежатъ къ средствамъ укрѣпляющимъ, примѣняются при легкихъ параличахъ, опухоляхъ, женскихъ болѣзняхъ, съ хорошими результатами. Съ другой стороны, нецѣлесообразное примѣненіе Д., въ особенности холодныхъ, можетъ имѣть дурныя послѣдствія. Относительно газовыхъ Д. см. *газовыя ванны*.

Душъ прямой кишки, выполаскиванія прямой кишки ирригаторомъ.

Дуэ (Douai), гл. г. окр. во франц. Северн. департ., при канализованной Скарпѣ, узловой пунктъ с. ж д., окруженъ крѣпостными стѣнами XV и XVI вв. (послѣднія въ настоящ. время срываются), готич. ратуша (XV в.) жит. (1896) 24,688 чел. Гл. занятія насел.: производство машинъ, земледѣльческихъ орудій, пилъ, сахара, химич. продуктовъ, масла, бутылокъ, а также оживленная торговля хлѣбомъ, углемъ, льномъ, масличн. сѣменами и др. Въ Д.: лицей, институтъ для образованія учителей и учительницъ, музеи естественно-историч. и древностей, См. Duthilloeul, D. ancien et nouveau (Д., 1860).

Дуэ, Дуи, укрѣплен. постъ и поселен. на зап. бер. Сахалина у Татарск. пролива, подъ 50° 50′ с. ш. Основ. 1858. Церковь, часовня. Построекъ 35, хозяйствъ 62; зданія морск. вѣдомст. и акціонерн. общ. „Сахалинъ“, арендующ. каменноугольн. копи, разработыв. трудомъ ссыльно каторжныхъ, для которыхъ выстроена тюрьма. Фельдш. пунктъ. Тюремные огороды и запашки весьма огранич., недостаточн. даже для нуждъ мѣстн. тюр. вѣдомства. Поселенц. 1899 собрано до 3000 пуд. картоф., покосы— 3 десят., пахотн.—2 дес. Гавани нѣтъ, рейдъ открытъ всѣмъ вѣтрамъ, замерзаетъ на 4 мѣс. Камен. угля 1899 добыто до

725,000 пуд., добыча обходится около $2^1/_2$ к. за пудъ. Школа.

Дуэ (Douay), Феликсъ Шарль, французскій ген., род. 1816, ум. 1879, началъ службу рядовымъ, 1859 участвовалъ въ Итальянской компаніи и при Сольферино былъ тяжело раненъ. 1863 во время Мехиканской войны командовалъ дивизіей, и прикрывалъ отступленіе экспедиціоннаго корпуса. 1870 Д. былъ командиромъ 7 корпуса и при Седанѣ взятъ въ плѣнъ. По возвращеніи во Францію Д. командовалъ корпусомъ въ арміи, дѣйствовавшей противъ коммунаровъ, и 21 мая 1871 первымъ вошелъ въ Парижъ, гдѣ энергичными распоряженіями спасъ подожженный коммунарами Лувръ. 1879 Д. былъ назначенъ генералъ-инспекторомъ. Старшій его братъ Шарль Абель, род. 1809, убитъ 4 авг. 1870 въ битвѣ у Вейссенбурга, въ которой онъ командовалъ дивизіей въ корпусѣ Макъ-Магона.

Дуэ, музыкальный терминъ, который въ оркестровой партитурѣ показываетъ, что два инструмента, ставящіеся на одной системѣ, должны играть то же самое.

Дуэль (лат. duellum, поединокъ), условленный бой между двумя лицами, какъ признанный обычаемъ способъ защиты чести, выполненіе котораго относительно мѣста, времени, рода оружія и проч., также нормируется установившимися издавна обычаями. Д. въ современномъ смыслѣ, какъ способъ отмщенія за оскорбленіе чести, въ частности особой сословной чести опредѣленныхъ привиллегированныхъ группъ населенія, дворянства и офицерства, студенчества, въ новѣйшее время журналистовъ. Рядомъ съ церковью (тридентскій соборъ, 1563 приравнялъ Д. убійству) и государственная власть, по мѣрѣ своего усиленія, стала отрицательно относиться къ Д., какъ самоуправному вторженію въ судебныя функціи государства; во Франціи, напр., муленскій ордонансъ 1566 и édit de Blois 1575, караютъ Д., какъ оскорбленіе величества, смертной казнью, въ Германіи столь же сурово относится къ Д. имперскій законъ, 1688, и рядъ Duellmandat'овъ. Этимъ запрещеніямъ не подчинилось, однако, „носившее шпагу" рыцарство, считавшее невозможной и унизительной трусостью обращаться въ дѣлахъ чести къ суду; само государство, притомъ, проводило свои мѣры противъ Д. далеко не послѣдовательно, во Франціи съ 1589 по 1608 на 8000 Д. было 7000 помилованій, въ Германіи, въ XVI и XVII в., законы противъ Д. также оставались фактически мертвой буквой. Число Д. не уменьшалось (въ XVI и XVII в. жертвы Д. считались тысячами), поединки происходили и въ дворцахъ самихъ королей, и уменьшеніе ихъ могло явиться результатомъ только общаго развитія и требованій жизни. Въ новѣйшее время Д., уменьшаясь количественно, распространяются, однако, въ Зап. Европѣ и въ прежде чуждыхъ этому обычаю классахъ населенія, напр., среди журналистовъ, дающихъ весьма значительный процентъ дуэлянтовъ (въ Италіи 1880—88 изъ общаго числа 2424 Д. между журналистами произошло 974 Д.). Въ виду распространенности обычая и особыхъ побужденій лицъ, рѣшающихся на Д., и современныя законодательства разсматриваютъ убійство и тѣлесныя поврежденія на Д. не какъ обыкновенныя преступленія, а какъ delictum sui generis и караютъ ихъ арестомъ или заключеніемъ въ крѣпость безъ лишенія правъ (custodia honesta). Изъ доводовъ, приводимыхъ и въ новѣйшей литературѣ, въ пользу современной безнаказанности Д., наиб. существенны: 1) согласіе пострадавшаго; послѣднее, однако, нерѣдко является вынужденнымъ для одной стороны, при томъ дуэлянтъ соглашается на Д., а не на послѣдствія ея, которыхъ именно каждая изъ сторонъ для себя не желаетъ; сверхъ того, не только согласіе, но и прямая просьба убить не уничтожаетъ, а только уменьшаетъ наказуемость убійства (напр., въ новомъ германскомъ уголовномъ кодексѣ). 2) Равный рискъ для обѣихъ сторонъ; рискъ, однако, нерѣдко сопровождаетъ и правонарушенія, несомнѣнно, преступныя. 3) Особыя побужденія, служащія основаніемъ вызова на Д.; эти побужденія, нерѣдко, дѣйствительно весьма существенны и могутъ служить основаніемъ для смягченія наказанія, какъ это установлено современными законодательствами, но не превращаютъ Д. въ юридически безразличный фактъ. Болѣе удовлетворительная, чѣмъ въ современныхъ кодексахъ, организація защиты чести, безъ сомнѣнія, явилась бы одной изъ лучшихъ предупредительныхъ мѣръ противъ Д. (Экштейнъ, Честь въ философіи и правѣ, русск. перев., Спб., 1899). Къ такимъ мѣрамъ относится, напр., установленіе въ законѣ болѣе широкаго понятія чести, преслѣдованіе оскорбленій, по крайней мѣрѣ публичныхъ, ex officio, бо́льшія гарантіи правильности рѣшенія такихъ дѣлъ судомъ, напр. особыми судами чести. Такіе суды (суды маршаловъ) были установлены во Франціи при Людовикѣ XIV и, въ связи съ неуклоннымъ преслѣдованіемъ Д., это низвело число Д. до minimum'а: Д. тогда во Франціи почти исчезли.

У насъ Д. никогда не имѣли широкаго распространенія, и заимствованныя изъ иностранныхъ законодательствъ правила о Д. появились раньше, чѣмъ сама Д. Воинскій уставъ Петра I караетъ смертной казнью самый выходъ на Д. Манифестъ о поединкахъ 1787, придавая большое значеніе улучшенію системы защиты противъ оскорбленій, разсматриваетъ убійство и тѣлесныя поврежденія на Д., какъ умышленное причиненіе соотвѣтственныхъ поврежденій, а участники Д. наказываются, какъ соучастники убійства или нанесенія ранъ. На этой же точкѣ зрѣнія стоитъ Сводъ законовъ. Преступленіемъ sui generis съ особой наказуемостью Д. становится въ Уложеніи

1845. Для офицеровъ Д. узаконена у насъ закономъ 13 мая 1894 (см. ниже).

Первая кодификація правилъ Д. Chateauvillard'a (Essai sur le duel, 1836), въ составленіи которой участвовало до 100 представителей французской аристократіи; этому труду слѣдовали и позднѣйшіе кодификаторы. Существенные признаки Д.: а) Д. есть бой двухъ лицъ; б) соглашеніе дуэлянтовъ; оно можетъ быть внезапное, или достигается болѣе или менѣе продолжительными переговорами. Соглашеніе отличаетъ Д. отъ неожиданнаго нападенія (атаки), дающаго права обороны, но переходящаго въ Д., если подвергшійся нападенію принимаетъ бой. в) Д. вызывается, обыкновенно, оскорбленіемъ чести лица вызвавшаго (провоканта) или его близкихъ; желающій драться можетъ, однако, всегда вызвать Д., оскорбивъ противника. г) Соблюденіе установившихся обычаевъ Д., которые, однако, какъ упомянуто, точному опредѣленію не поддаются. Во всякомъ случаѣ, условія Д. должны быть равныя для обѣихъ противниковъ, иначе Д. обращается въ измѣнническое убійство (Улож., ст. 1510). д) Существеннымъ признакомъ считается теперь употребленіе, смертоноснаго и при томъ благороднаго, т. е. боевого оружія (у насъ, главнымъ образомъ, пистолетъ, въ Австро-Венгріи сабля и рѣдко шпага, преобладающая, наоборотъ, въ Италіи, Франціи, Испаніи). Особый видъ Д. составляетъ такъ наз. американская Д., соглашеніе нѣсколькихъ лицъ, чтобы одно кончило самоубійствомъ, въ зависимости отъ жребія или другого случайнаго обстоятельства; сюда относится Д. пилюлями, изъ которыхъ одна отравлена. У насъ такая Д. подходитъ подъ опредѣленіе ст. 1504 Улож. Проектъ правильно выдѣляетъ эти случаи изъ общаго понятія Д., хотя помѣщаетъ ихъ въ отдѣлѣ о поединкахъ (ст. 413), и караетъ ихъ каторгой. Дѣйствующее уложеніе (ст. 1497—1512) караетъ не только самихъ дуэлянтовъ, но и другихъ, участвующихъ въ Д. лицъ. Постороннихъ лицъ законъ дѣлаетъ отвѣтственными не только за содѣйствіе Д., но и за непринятіе мѣръ къ прекращенію поединка. Участіе третьихъ лицъ въ Д. полезно, однако, въ видахъ предупрежденія, какъ неправильнаго хода Д., такъ и Д. безъ достаточнаго основанія.

Проектъ новаго уголовнаго изложенія различаетъ поединокъ, имѣвшій послѣдствіемъ весьма тяжкія поврежденія или смерть одного изъ дуэлянтовъ (виновный карается заточеніемъ на срокъ не свыше 4 лѣтъ), и поединокъ безъ кровопролитія или закончившійся легкимъ или тяжкимъ тѣлеснымъ поврежденіемъ (оба дуэлянта наказываются заточеніемъ на срокъ не свыше 1 года). Д. безъ секундантовъ карается заточеніемъ (не свыше 6 лѣтъ), а если послѣдовала смерть или весьма тяжкое поврежденіе, поселеніемъ. Кромѣ самихъ дуэлянтовъ проектъ караетъ только подстрекателей. Законъ 18 мая 1894 сдѣлалъ Д. обязательной для офицеровъ, если судъ общества офицеровъ признаетъ, что Д. является единственнымъ приличнымъ средствомъ удовлетворенія оскорбленной чести офицера. Иниціатива Д. принадлежитъ, какъ оскорбленному, такъ и суду общества офицеровъ. Поводомъ къ Д. служитъ оскорбленіе чести, какъ товарищемъ по оружію, такъ и не военными; относительно способности послѣднихъ по своему развитію и общественному положенію дать удовлетвореніе путемъ Д. рѣшаетъ судъ общества офицеровъ. Офицеръ, отказавшійся отъ Д. и въ теченіе 2 недѣль не подавшій просьбы объ увольненіи отъ службы, представляется командиромъ полка къ увольненію безъ прошенія. О состоявшейся Д. производится слѣдствіе общимъ порядкомъ и съ заключеніемъ прокуратуры препровождается военному министру или управляющему морскимъ м—вомъ; если послѣдніе не считаютъ возможнымъ дать дѣлу судебный ходъ, оно докладывается Государю (при Д. офицера съ не военнымъ по сношеніи съ министромъ юстиціи), и судьба виновныхъ рѣшается Верховной властью. Въ силу оффиціальнаго разъясненія военнаго министра (приказъ 21 мая 1894, № 119) въ томъ же порядкѣ направляются дѣла о Д., состоявшихся помимо постановленія суда общества офицеровъ. Законъ этотъ на практикѣ не находитъ широкаго примѣненія, и до начала 1899 зарегистрировано было всего нѣсколько болѣе 30 Д.

См. Hergsell, Duellkodex (2 изд., Вѣна, 1897); Croabbon, La science du point d'honneur (Пар., 1894); Levi, Zur Lehre von Zweikampfverbrechen (Лейпц., 1889); v. Salvisberg, Das Duell und die akademische Jugend (Мюнх., 1896); Kufahl u. Schmied-Kowarzik, Duellbuch; Geschichte des Zweikampfes (Лейпц., 1896); на русск. языкѣ, кромѣ курсовъ уголовн. права, Шавровъ, Законодат. нормировка Д. (В. Пр., 1899, № 2); Болгаръ, Правила Д. (Спб., 1895).

Дуэтъ чаще всего означаетъ вокальную пьесу для двухъ однородныхъ или не однородныхъ голосовъ въ сопровожденіи одного или нѣсколькихъ инструментовъ. Въ операх Д. занимаетъ выдающееся мѣсто, въ особенности драматическій дуэтъ, но не имѣетъ тамъ опредѣленной формы. Болѣе опредѣленный обликъ представл. церковный дуэтъ, который изложенъ или въ видѣ аріи, имѣющей da capo, или держится въ предѣлахъ концертнаго стиля и разработанъ имитаціоннымъ образомъ. Инструментальное произведеніе для двухъ различныхъ инструментовъ обыкновенно называютъ duo или концертомъ, сонатой и т. д., и только при исполненіи двумя однородными инструментами, напр. двумя флейтами, скрипками и т. д., его называютъ Д. Произведенія для двухъ фортепіано называютъ Duos, а не Д. Вообще правильнѣе придавать названіе Duo большимъ произведеніямъ и Д мелкимъ.

Дыба, видъ наказанія, позднѣе одно

изъ довольно распространенныхъ орудій пытки. Описаніе ея, какъ таковою, находится въ сочиненіи Котошихина. Договоръ Смоленскаго князя Мстислава Давидовича съ Ригою, Готландомъ и нѣмецкими городами 1229 (Собр. Гос. Гр. Дог., т. II, № 1) указываетъ, что Д., какъ наказаніе, примѣняется у нѣмцевъ. Русскіе въ такихъ случаяхъ наказываютъ „погребомъ" (подземная тюрьма): „аже извиниться Роусинъ оу Ризе. или на Гочкъмь березе, оу дыбоу его не сажати; аже извиниться Латининъ оу Смольнѣскѣ, не мьтати его оу погрѣбъ". Д. и погребъ наказанія позорныя и тяжелыя. Съ XIV вѣка Д., какъ наказаніе, является и въ русскомъ законодательствѣ. Такъ, напримѣръ, статья 58 Псковской судной граматы (см. вып. I Христоматіи по исторіи русск. права, Владимірскаго-Буданова), оберегая порядокъ „судебни"—комната присутствія суда, грозитъ нарушителямъ его Д. и денежнымъ штрафомъ. Д. представляла изъ себя колодку, состоявшую изъ двухъ плахъ, съ выемкой по срединѣ и петлями и замками на концахъ.

Дыбовскій, Венедиктъ, род. 1835, учился медицинѣ и естеств. наукамъ въ Дерптѣ, Бреславлѣ и Берлинѣ, удостоенъ степени доктора медиц. университетами въ Дерптѣ и Берлинѣ, 1862 назнач. адъюнктомъ по каѳедрѣ зоологіи при Главной школѣ (тепер. университетъ) въ Варшавѣ. Въ 1864 приговоренъ къ 15-лѣтней каторгѣ и сосланъ въ Сибирь. Во время ссылки Д. усердно занимался изслѣдованіемъ фауны Дауріи, крайняго Востока Сибири, преимущественно Байкальскаго оз. и его береговъ, причемъ открылъ большое число новыхъ для фауны животныхъ, и установилъ много интересныхъ біологическихъ фактовъ относительно животныхъ Байкала, а также занимался изслѣдованіемъ глубины и температуры этого послѣдняго. Въ 1877 Д. вернулся на родину, но вскорѣ взялъ мѣсто земскаго врача въ Петропавловскѣ съ цѣлью изучить Камчатку въ фаунистическомъ и антропологическомъ отношеніи. Въ 1883 вернулся въ Европу. гдѣ былъ назначенъ ординарнымъ профессоромъ зоологіи львовскаго университета. Изъ многочисленныхъ работъ Д., значительно пополнившихъ наши свѣдѣнія о фаунѣ Россійской Имперіи, упомянемъ слѣдующія: „Versuch einer Monographie der Cyprinoiden Livlands etc." (Дерптъ, 1862); „Zur Kenntnis der Fischfauna des Amurwassersystems" (Вѣна, 1872); „Матеріалы зоографіи Восточной Сибири" (Иркутскъ, 1872, 1877); „Рыбы системы водъ Байкала" (1876); „Beschreibung der Phoca baicalensis" (Боннъ, 1873); „Гаммариды озера Байкала" (Ирк., 1878); „Beitrage zur näheren Kenntnis der in dem Baikalsee vorkomenden niederen Krebse aus der Gruppe der Gammariden" (Спб., 1874); „Remarques sur les oiseaux de Kamtschatka et des iles Commandores" (Парижъ, 1882); „Объ измѣреніи глубины озера Байкала, совершенномъ въ 1876 и 77 гг." (Ирк., 1877); „Rzut oka na historyczny rozwoj zoologii" (Kosmos, 1885): „Studien über die Säugethierzähne" (Вѣна, 1889); „Spis systematyczny wióslarek (Cladocera) zebranych po raz pierwscy w dorzeczach Dnlepru, Dniestry, Niemna, Prutu, Warty i Wisly" и мн. др.

Дыгасинскій (Dygasinski), Адольфъ, современный польск. беллетр. и педагогъ, род. 1839. Какъ педагогъ, Д. былъ приверженцемъ системы нагляднаго обученія. Къ серіи трудовъ по педагогикѣ принадлежатъ: „Nauczanie pierwsze w domu i szkole" (1882), „Nauczanie bez książki" (1880), „Ogólne zasady pedagogiki" (1883), „Jak sie uczyć i jak uczyć innych" (1889), „Lekcye o rzechach" (1890) и мн. др. Уже въ пожилыхъ лѣтахъ Д. выступилъ на поприще беллетристики (первый сборникъ новеллъ изданъ въ 1884). Въ его разсказахъ выводится на сцену міръ звѣрей, героями являются волки, собаки, зайцы, лисицы, аисты, голуби, соловьи. Д. разрабатываетъ сюжетъ съ чисто-художественной стороны. Въ послѣдующее время Д. сталъ часто обращаться также къ изображенію людской среды—той именно, которая живетъ первичными инстинктами. Лучшія изъ беллетристическихъ произведеній Д.: „Wilk, psy i ludzie" (много перевод.), „Beldonek", Gorzalka" (4 т.), „Na zlamanie karku", „Nędzarze Życia", „Zlamane życie" и вышедшія сборниками „Bracia tatary", „Garstka", „Krancowy", „Z zagona i bruku", „Z siol, pol i lasów", „Wywczasy Mlynowąku" и др. Новѣйшія: „W Swojczy, czyli Żywot poczciwego wloscianina" (1899); „Szelągi Kieluckie" (2 т. 1899), „Zając" пов. (1900). Д. сотрудничаетъ въ Przegl. tyg., Ateneum, Przegl. pedagog., Wędrowiec и пр.; перев. Милля, М. Мюллера, Сеньобоса, Смайльса и др. См. стат. Новинскаго „D. jako beletrysta" (Ateneum, 1897, іюнь).

Дыдынскій, Фед. Максимиліан., проф. варшавскаго унив. по каѳедрѣ римскаго права, род. 1836. 1864 получилъ степень доктора правъ. Поступилъ на службу въ берлинск. аппеляціонный судъ. 1866 Д. переѣхалъ въ Варшаву, гдѣ послѣ защиты диссертаціи „Rzecz o różnicy między zastawem a hypoteką wedlug prawa rzymskiego" получилъ мѣсто доцента римскаго права. 1869 Д. опредѣленъ ординарн. проф. римскаго права и занималъ эту каѳедру до 1901. 1872 за диссертацію „Залогъ по римскому праву" получилъ отъ спб. унив. степень доктора правъ. Кромѣ уже указанныхъ сочиненіи ему принадлежатъ еще: „Аграрный вопросъ въ древн. Римѣ" („Варшавск. университ. извѣстія" 1884), „Lacinsko-polski slownik do zrodel prawa rzymskiego" (Варшава, 1885), „Die römische Servitutenlehre" (Бреславъ, 1865), „Beitrage zur handschriftlichen Ueberlieferung der justinianichen Rechtsquellen I. Institutionen" (Берлинъ, 1891), „Начала римскаго права" (т. I, 1872), „Институціи Гая съ переводомъ, текстомъ и объясненіями" (Варш., 1891), „Ла-

тинско-русск. словарь къ источникамъ римскаго права" первое изданіе 1892, второе 1896, „Императоръ Адріанъ", историко-юридическое изслѣдованіе, 1896.

Дыкасъ, Ѳома, современный польск. скульпторъ, род. 1853; прославился особенно своими проектами памятника Мицкевичу на соотвѣтствующихъ конкурсахъ 1882 и 1885 гг. Характерными признаками работъ Д. являются полная простота и скромность ихъ, отсутствіе всякихъ эффектовъ.

Дылевы, семья русск. скульпторовъ XIX в. 1 и 2) Д., Ѳедоръ, моск. купецъ и Николай Ѳед—чъ, сынъ его, вольноотпущенники, 1858 получили зв. свободныхъ художниковъ орнаментной скульптуры, 1862 брали программу на званіе академиковъ; 3) Д., Петръ Ал—дровичъ, классный художникъ II ст. съ 1870, род. 1842, ум. 1886. Лучшія работы—барел. „Довѣріе Александра къ врачу Филиппу", „Плачъ Іереміи" (1864), статуя Петра В. (1873).

Дыльчинскій, Кипріанъ, современный польск. живописецъ, род. 1835. Извѣстность Д. началась съ его картины „Янъ-Казиміръ монахомъ",—выставленной въ Пар. Салонѣ 1864, и 12-ти рисунковъ изъ жизни Карла V для мехиканскаго кор. Максимиліана. „Стефанъ Баторій и Гейденштейнъ", „Сигизмундъ III пишетъ завѣщаніе", „Домашнее воспитаніе", „Фаустъ и Маргарита".

Дымбовица, Дамбовица, р., начинается въ Трансильв. Альпахъ, протекаетъ по Валахіи, черезъ г. Бухарештъ, сливается съ Арджишемъ и впадаетъ въ Дунай выше Ольтеницы; ея имя носитъ также соотвѣтственный округъ Валахіи.

Дымка, русск. названіе крепа, газа, вообще рѣденькихъ тканей, преим. шелковыхъ.

Дымникъ, въ русск. деревянныхъ избахъ деревянная дымовая труба, дымопроводъ; въ курныхъ избахъ—дымовое оконце, отверстіе въ потолкѣ или стѣнѣ помѣщенія.

Дымовая камера (дымовая коробка), см. *паровозы*.

Дымовой пролазъ и ходъ, см. *топка*.

Дымовыя трубы, вертикальные каналы, служащіе для отведенія топочныхъ газовъ и для возбужденія тяги, доставляющей въ топку необходимое для горѣнія топлива количество воздуха. Тяговое дѣйствіе Д т. основано на разности между температурою воздуха наружнаго и воздуха, содержащагося въ Д. т.; такъ какъ послѣдній легче перваго, то онъ стремится вверхъ и на мѣсто его въ топку устремляется наружный холодный воздухъ. Чѣмъ выше Д. т., тѣмъ болѣе энергичную тягу онѣ вызываютъ. Д. т. съ круглымъ сѣченіемъ болѣе цѣлесообразны, нежели съ сѣченіемъ прямоугольнымъ, потому что оказываютъ поднимающемуся по нимъ дыму меньше сопротивленія. Для устраненія тренія дымовыхъ газовъ о стѣнки Д. т., стараются, чтобы эти стѣнки были по возможности гладкими; этому требованію очень хорошо удовлетворяютъ желѣзныя трубы; но онѣ представляютъ то неудобство, что при отопленіи (въ особенности при отопленіи богатымъ сѣрою каменнымъ углемъ) довольно быстро разрушаются вслѣдствіе образованія сѣрнистаго желѣза и желѣзнаго купороса. Кирпичныя Д. т. въ этомъ отношеніи гораздо прочнѣе и, при тщательной чисткѣ, вызываютъ также небольшое треніе. Д. т. жилищъ для предохраненія отъ слишкомъ сильнаго охлажденія должны бы вкладываться по возможности не въ наружныя стѣны; во избѣжаніе пожара онѣ должны отстоять отъ всякихъ деревяныхъ частей зданія по крайней мѣрѣ на 25 сентим.; толщина ихъ стѣнокъ должна быть не меньше, какъ въ полкирпича. Площадь сѣченія Д. т. мѣняется сообразно величинѣ площади топки и высотѣ трубы; чѣмъ высота трубы (считая отъ того мѣста, куда вступаетъ въ топочное отверстіе воздухъ) больше, тѣмъ меньшую часть площади топки должна представлять площадь поперечнаго сѣченія Д. т. Д. т. жилыхъ помѣщеній выводятся обыкновенно надъ крышей зданія не менѣе, какъ на ½ аршина; при болѣе низкихъ трубахъ, дымъ будетъ во время вѣтра бить назадъ. Вообще говоря, вѣтеръ оказываетъ мало вліянія на тягу, но есть основаніе допускать, что горизонтально направленный вѣтеръ оказываетъ присасывающее дѣйствіе, т. е. усиливаетъ тягу. Буффъ полагаетъ, что въ какомъ бы направленіи вѣтеръ не дулъ, но при высокихъ трубахъ онъ будетъ всегда увеличивать тягу. Для предохраненія Д. т. отъ дождя, снѣга и проч., употребляются колпаки или насадки самыхъ различныхъ формъ, снабжаемые кромѣ того флюгерами (см.). Заводскія Д. т. дѣлаются обыкновенно квадратнаго или кругового сѣченія, достигая иногда весьма значительной вышины; такъ труба сереброплавильнаго завода въ Галасбрюке имѣетъ вышину 140 метр. (почти 70 саж.). Для ремонта высокихъ Д. т. на нихъ дѣлаются при самой ихъ кладкѣ желѣзныя лѣсенки. Заводскія Д. т. стоятъ обыкновенно вполнѣ свободно, безъ всякой опоры и представляя значительную высоту и поверхность испытываютъ при вѣтрѣ значительное давленіе; во избѣжаніе паденія, при ихъ кладкѣ ведутъ разсчетъ такъ, чтобы стѣнки трубы могли свободно выдерживать давленіе въ 300 килограм. на 1 кв. метръ поверхности трубы, перпендикулярной къ направленію вѣтра. Д. т. въ военномъ флотѣ дѣлаются изъ желѣза и имѣютъ форму цилиндра, нижняя часть ихъ окружается желѣзнымъ кожухомъ для предотвращенія нагрѣванія сосѣднихъ предметовъ. Д. т. бываютъ постоянныя и телескопическія, которыя могутъ вдвигаться и выдвигаться; на малыхъ судахъ дѣлаютъ

откидныя Д. т., у которыхъ верхнее колѣно можетъ откидываться въ діаметральной плоскости на 90°. Число, высота и діаметръ Д. т. зависитъ отъ числа и расположенія котловъ, а также отъ ихъ системы. Укрѣпляютъ Д. т. цѣпными бакштагами, которые носятъ названіе „трубъбакштаговъ".

Дымогарныя трубы, см. *паровые котлы* и *паровозы*.

Дымопроводы, внутренніе ходы для продуктовъ горѣнія, устраиваемые въ каменныхъ зданіяхъ въ толщѣ самихъ стѣнъ.

Дымосожигатели, см. *печи* и *топки*.

Дымчатый топазъ, см. *кварцъ*.

Дымъ, видимые продукты, выдѣляющіеся изъ горящихъ веществъ при полномъ или неполномъ горѣніи послѣднихъ. Магній, напр., даетъ сильный бѣлаго цвѣта Д., представляющій мелкую пыль магнезіи. Горючіе матеріалы, содержащіе большое количество водорода, лишь рѣдко сгораютъ на цѣло съ образованіемъ углекислоты и воды, т. е. не выдѣляя при горѣніи Д. Обыкновенно при ихъ горѣніи выдѣляется большое количество продуктовъ неполнаго сгоранія, которые въ смѣси съ воздухомъ, окисью углерода и углекислотою и составляютъ то, что называется Д Главнѣйшими составными частями такихъ продуктовъ неполнаго сгоранія являются пары различныхъ, составляющихъ деготь, веществъ, пары, которые, вступая въ соприкосновеніе съ холоднымъ наружнымъ воздухомъ, сгущаются въ жидкія и твердыя вещества и сообщаютъ Д. болѣе или менѣе желтоватый или буроватый цвѣтъ; если же вмѣстѣ съ этими парами выдѣляется и большее или меньшее количество сажи, то Д. получаетъ черный цвѣтъ. Другого характера Д. образуется парами крѣпкихъ кислотъ, которые, выйдя на воздухъ и притягивая къ себѣ водяные пары, образуютъ бѣлый дымъ, вродѣ облаковъ или тумана.

Дымъ, см. *подымная подать*.

Дымянка (Fumaria *Tourn.*), родъ растеній изъ сем. дымянковыхъ, заключающій б. ч. однолѣтнія травы съ многократно разсѣченными листьями и верхушечными кистями цвѣтовъ. Около 40 видовъ, встрѣч. гл. обр. въ области Средиземнаго моря. По всей Европѣ распространенъ видъ F. officinalis *L.* (житничка, полевая рута), красивая сорная трава, съ красными цвѣтами, находящая примѣненіе въ медицинѣ, вслѣдствіе содержанія алкалоида фумарина.

Дымянковыя (Fumariaceae), семейство двудольныхъ растеній, близкое къ сем.



Цвѣтникъ дымянки; а — цвѣтокъ съ оборваннымъ околоцвѣтникомъ.

маковыхъ, но съ неправильными цвѣтами (см. рис.). Къ этому семейству относятся около 140 видовъ, встрѣч. гл. обр. въ умѣренномъ поясѣ сѣверн. полушарія. Клубни нѣкоторыхъ видовъ находятъ примѣненіе въ медицинѣ.

Дынное дерево (Carica *L.*), родъ изъ сем. Passifloraceae, заключающій деревья и кустарники съ горькимъ млечнымъ сокомъ и легкой губчатой древесиной, скученными, длинночерешчатыми, пальчатолопастными листьями, однополыми пазушными цвѣтами, изъ которыхъ мужскіе расположены удлиненными костями и и мясистыми ягодами. 20 видовъ въ тропической Америкѣ. С. Papaya *L.* (Papaya vulgaris *Dec.*), необыкновенно быстро выростающее изъ сѣмени и отмирающее уже на 4 году дерево, до 6 метр. высоты, съ желтыми, похожими на дыни, плодами около 7,5 килогр. вѣс., встрѣчается дико въ странахъ и о—вахъ Мехиканскаго залива и разводится повсюду въ тропикахъ. Свѣжіе плоды его идутъ на мѣстѣ въ пищу; незрѣлые солятъ, какъ у насъ огурцы, или варятъ какъ овощи. Млечный сокъ Д. д. размягчаетъ самое жесткое мясо и на этомъ основанъ старинный туземный способъ варки мяса старыхъ животныхъ съ листьями Д. д. Высушенный млечный сокъ, а также приготовляемый изъ него папайотинъ употребляется противъ дифтерита. У насъ часто разводятъ Д. д. въ теплицахъ.

Дыня (Cucumis Melo *L.*, Melo sativus *Sag.*), однолѣтнее, однодольное растеніе изъ сем. тыквенныхъ; стебель лежащій, листья сердцевидные съ тупыми лопастями, цвѣты крупные, желтые, съ 5-раздѣльнымъ вѣнчикомъ; разводится изъ за своихъ мясистыхъ плодовъ. Родина Д. въ точности неизвѣстна; дико встрѣчается въ Индіи, Персіи, тропической Африкѣ, въ Закаспійской области (мургабская Д.). Въ культурѣ существуетъ масса сортовъ, которые дѣлятся на 3 группы. 1) Сѣтчатыя; плодъ круглый или нѣсколько удлиненный, кожа покрыта трещинами на подобіе сѣтки (исполинская гонфлеръ, американская ананаска, красномясная и зеленомясная и т. д.). 2) Канталупы или ребристыя; плоды съ толстой ребристой кожей, шаровидно-сплюснутые (кармская черная — скороспѣлый, для парниковъ· малый перескотъ-скороспѣлый). 3) Гладкокожія (украинскій ананасъ; абрикосъ Лесевицкаго — для баштановъ; дубовки — сарептская, арбузная и т. д.). Культура Д. на открытомъ воздухѣ (бакчевая культура) возможна лишь въ мѣстностяхъ съ теплымъ климатомъ, такъ какъ Д. подобно арбузу нуждается въ температурѣ не меньшей 20° Р.; высѣваютъ уже пророщенныя сѣмена въ теплую землю или высаживаютъ разсаду (на каждое растеніе 1½ — 2 кв. ар.); сѣверная граница бакчевой культуры въ Сѣв. Россіи проходитъ приблизительно между 50—53° с. ш.; но при исключительномъ нагрѣваніи почвы навозомъ (культура на навозныхъ конусовидныхъ кучахъ) возможно разведеніе ея на открытомъ воздухѣ и сѣвернѣе, по край-

ней мѣрѣ нѣкоторыхъ сортовъ. Значительно чаще Д. разводится въ парникахъ, теплицахъ, въ нагрѣваемыхъ ящикахъ съ сильно удобренной землей; культура, требующая большой осторожности и массы хлопотъ (поддержаніе все время температуры въ 24—26° Р., частое поливаніе теплой водой и хорошая вентиляція, частая обрѣзка, искусственное оплодотвореніе). Сѣмена Д. сохраняютъ всхожесть лѣтъ 8—10, употребляются для посѣва двухлѣтнія и старше (болѣе молодые — малоплодны). Плоды сохраняются въ сухомъ помѣщеніи на сѣткахъ; употребляютъ гл. обр. въ сыромъ видѣ, нѣкоторые сорта (гонфлеръ, зеленомясная мальтійская, дубовка озимка и др.) идутъ на цукаты. Въ Сѣв. Шт. изъ Д. приготовляютъ сахаръ (въ Д. до 7% его), что впрочемъ мало развивается, вслѣдствіе ненадежности урожаевъ Д. Изъ сѣмянъ приготовляютъ жирное масло.

Дыханіе, газовый обмѣнъ организма. Всѣ живыя существа, животныя и растенія въ теченіе своей жизни образуютъ углекислоту и потребляютъ кислородъ. Образуемую ими углекислоту они выдѣляютъ въ окружающую среду (воздухъ или воду) и получаютъ взамѣнъ ея кислородъ. Съ этимъ газообмѣномъ связана жизнь.

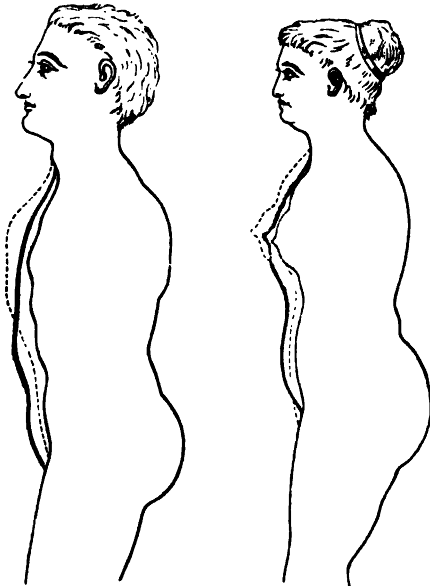
У низшихъ животныхъ Д. происходитъ очень простымъ способомъ; поверхность тѣла вступаетъ здѣсь въ непосредственный газовый обмѣнъ съ водою, въ которой живутъ эти организмы. На болѣе высокой ступени развитія требуются особыя приспособленія для того, чтобы окружающая среда могла вступить въ близкое общеніе съ элементами тѣла. Такъ у кишечнополостныхъ (Coelenterata; медузы и пр.) и у нѣкоторыхъ червей система водяныхъ сосудовъ проводитъ черезъ тѣло токъ воды; у насѣкомыхъ мы встрѣчаемъ цилиндрическія древовидно развѣтвляющіяся трубочки, трахеи (см.), которыя съ поверхности тѣла проникаютъ въ его отдѣльныя части и проводятъ въ нихъ воздухъ. У высшихъ животныхъ роль посредника между тканями тѣла и окружающей средой принимаетъ кровь. Въ особенныхъ приспособленныхъ для этого органахъ она воспринимаетъ кислородъ и освобождается отъ своей углекислоты (наружное Д.). Вступая затѣмъ при посредствѣ процесса кровообращенія въ близкое соприкосновеніе со всѣми тканями, она обмѣниваетъ свой газъ на тотъ, который накопляется въ клѣткахъ (внутреннее или тканевое Д.). Для наружнаго Д. у рыбъ и другихъ водяныхъ животныхъ служатъ жабры, весьма богатые кровью листочки, которые, будучи омываемы водою, воспринимаютъ растворенный въ ней кислородъ и отдаютъ ей углекислоту. У высшихъ позвоночныхъ животныхъ, живущихъ не въ водѣ, а въ воздушной средѣ, каковы: птицы и млекопитащія, органомъ Д., выполняющимъ обмѣнъ газовъ съ атмосферой, служатъ легкія. Кромѣ Д. легочнаго и жабернаго встрѣчается еще, въ большинствѣ случаевъ, конечно незначительное наружное Д. черезъ обильно снабженную кровеносными сосудами кожу и черезъ поверхность пищеварительнаго канала (кожное и кишечное Д.).

Внутреннее или тканевое Д. Отъ сердца къ тканямъ тѣла притекаетъ кровь артеріальная, т. е. богатая кислородомъ и бѣдная углекислотой. Вступая въ очень близкое соприкосновеніе въ тонкостѣнныхъ волосныхъ сосудахъ (капиллярахъ) съ тканевыми элементами, кровь отдаетъ имъ необходимый для нихъ кислородъ и взамѣнъ получаетъ отъ нихъ углекислоту. Такая обѣднѣвшая кислородомъ и обогатившаяся угольной кислотой венозная кровь отличается отъ яркокрасной артеріальной своей темной окраской. По венамъ кровь течетъ обратно къ сердцу. Потребность тканей въ кислородѣ и образованіе ими углекислоты не во всякое время одинаковы. Чѣмъ энергичнѣе работаетъ какой-либо органъ, напр. мышца, тѣмъ значительнѣе его потребность въ кислородѣ и тѣмъ больше вырабатываетъ онъ углекислоты. Въ различныхъ органахъ напряженность внутренняго Д. также различна; въ мозгу и въ мышцахъ она очень велика, въ костяхъ и въ жировой ткани — ничтожна.

Наружное Д. Кровь, которая сдѣлалась венозною при прохожденіи по тѣлу, поступаетъ въ сердце и отъ него прогоняется черезъ легкія, гдѣ она подвергается тому процессу очищенія, который составляетъ сущность легочнаго Д. Доставленная въ легкія кровь вступаетъ здѣсь въ близкое соприкосновеніе съ атмосфернымъ воздухомъ, получая такимъ образомъ возможность выдѣлить въ изобиліи воспринятую ею (изъ тканей) углекислоту и взамѣнъ ея вновь захватить кислородъ. Богатая кислородомъ и бѣдная углекислотой (артеризированная или сдѣлавшаяся артеріальною) кровь возвращается затѣмъ обратно къ сердцу, чтобы снова начать свой круговоротъ по тѣлу.

Легкія млекопитающихъ животныхъ и человѣка построены по одинаковому типу. Вѣтви бронховъ древовидно развѣтвляются на все болѣе и болѣе тонкія вѣточки. Конецъ каждой такой мельчайшей вѣточки несетъ пузырчатыя расширенія, такъ назыв. легочные пузырьки (см. *легкія*). Послѣдніе состоятъ изъ эластическаго основного вещества, въ которомъ распредѣляется густая сѣть кровеносныхъ волосныхъ сосудовъ. Благодаря этому кровь распредѣляется по большей поверхности, что весьма важно для обмѣна ею газовъ. Вычислено, что величина всей внутренней поверхности легкихъ не менѣе 200 кв. м. Въ легочныхъ пузырькахъ и совершается собственно процессъ Д., т. е. обмѣнъ между газами крови, протекающей въ волосныхъ сосудахъ легочнаго пузырька, и содержа-

щагося въ пузырькахъ атмосфернаго воздуха. Возобновленіе воздуха въ легочныхъ пузырькахъ происходитъ при посредствѣ **вдыханія** и **выдыханія** (инспираціи и экспираціи). Механизмъ этихъ движеній состоитъ въ слѣдующемъ: при вдыханіи грудная полость расширяется; легкія, которыя прилегаютъ къ грудной стѣнкѣ, должны слѣдовать за движеніями этой послѣдней и также расшириться, вслѣдствіе чего наружный воздухъ проникаетъ въ легочные пузырьки черезъ воздушныя трубки. Расширенія грудной полости при вдыханіи зависятъ отъ дѣятельности вдыхательныхъ мышцъ, а именно діафрагмы или грудобрюшной преграды и межреберныхъ мышцъ.



Брюшное дыханіе. Грудное дыханіе.

Обѣ фигуры въ моментъ усиленнаго выдыханія. Черной линіей отмѣчено спокойное вдыханіе, пунктиромъ самое глубокое вдыханіе.

Діафрагма, уплощаясь и опускаясь ниже при вдыханіи, давитъ на брюшныя внутренности и оттѣсняетъ ихъ ниже въ брюшную полость; межреберныя мышцы приподымаютъ ребра и такимъ образомъ расширяютъ полость груди. Смотря по тому преобладаетъ ли при Д. дѣятельность грудобрюшной преграды или дѣятельность грудныхъ мышцъ, отличаютъ такъ назыв. **брюшное** и **грудное** или діафрагмальное Д. (см. рис.). При первомъ выпячивается и расширяется больше животъ, при второмъ — грудь. Брюшное Д. преобладаетъ у мужчинъ, грудное — у женщинъ. При глубокихъ вдыханіяхъ, именно при одышкѣ и при тяжелыхъ случаяхъ затрудненія Д., въ расширеніи грудной полости при вдыханіи принимаютъ участіе и многія другія группы мышцъ. Въ противоположность вдыханію обыкновенное спокойное **выдыханіе** происходитъ такимъ образомъ, что выведенныя при вдыханіи изъ положенія равновѣсія грудныя стѣнки послѣ разслабленія инспираторныхъ (вдыхательныхъ) мышцъ снова возвращаются въ это положеніе подъ вліяніемъ собственной тяжести и упругости. При усиленномъ Д. принимаетъ участіе дѣятельность мышечныхъ силъ и во время процесса выдыханія; именно при этомъ сокращаются мышцы живота, сдавливаютъ брюшную полость и оттѣсняютъ діафрагму кверху съ большею силою. Именемъ **сопутствующихъ дыхательныхъ движеній** обозначаютъ респираторныя движенія голосовыхъ связокъ и крыльевъ носа; эти движенія болѣе явственно выступаютъ при затрудненномъ Д. Расширеніе легкихъ при вдыханіи, которое захватываетъ всѣ полости ихъ, особенно же наиболѣе уступчивые легочные пузырьки, производитъ увеличеніе въ полости легкаго количества воздуха, достигающее при покойномъ Д. приблизительно $^1/_6$ доли всего объема его. При глубокомъ Д. возможенъ гораздо болѣе значительный обмѣнъ воздуха. Количество воздуха, которое можетъ быть выдохнуто послѣ возможно глубокаго вдыханія, назыв. **жизненною ёмкостью легкихъ**; по Арнольду у взрослаго человѣка она достигаетъ приблизительно 3770 куб. см. Однако и при самомъ глубокомъ выдыханіи въ легкихъ остается еще довольно много воздуха, а именно около 800 куб. см., а послѣ обыкновеннаго спокойнаго выдыханія даже около 2400 куб. см. Количество воздуха, вдыхаемаго и выдыхаемаго при обыкновенномъ спокойномъ Д., достигаетъ приблизительно 500 куб. см. Приведенныя величины измѣняются въ весьма значительной степени у разныхъ лицъ и при различныхъ состояніяхъ тѣла, при покоѣ или движеніи и пр. Для опредѣленія количества выдыхаемаго воздуха служитъ предложенный Гутчинсономъ и устроенный на подобіе газометра аппаратъ — спирометръ.

Движеніе воздуха въ дыхательныхъ органахъ порождаетъ своеобразные **дыхательные шумы**. Если приложить ухо къ какому-либо мѣсту грудной стѣнки, подъ которымъ находится нормальная легочная ткань, то на различныхъ участкахъ грудной стѣнки слышны шумы различнаго качества. Шумы эти происходятъ вездѣ, гдѣ воздухъ переходитъ изъ широкой трубки въ узкую или наоборотъ, въ особенности слѣдовательно на мѣстахъ перехода легочныхъ пузырьковъ въ тончайшія вѣточки бронховъ и на мѣстѣ перехода въ дыхательнаго горла въ полости гортани и зѣва. Струя воздуха, проходя при вдыханіи черезъ гортань и черезъ горло, производитъ шумъ рѣзкаго дующаго характера, который можно приблизительно передать, произнося букву х (**бронхіальный дыхательный шумъ**). Такъ какъ онъ проводится плотными стѣнками бронховъ и ихъ развѣтвленій, то слышенъ бываетъ также и на грудной стѣнкѣ, особенно въ области

спины, гдѣ онъ тѣмъ сильнѣе, чѣмъ выше приложено ухо. При переходѣ воздуха изъ тончайшихъ вѣточекъ бронховъ въ легочные пузырьки происходитъ везикулярный дыхательный шумъ. При поверхностномъ Д. онъ имѣетъ неопредѣленный характеръ, между тѣмъ какъ при глубокомъ Д. онъ имѣетъ мягкій и какъ-бы влажный оттѣнокъ, который можно передать, произнося буквы ф или в. Везикулярное Д. въ наиболѣе чистомъ видѣ можно слышать на переднихъ и нижнихъ отдѣлахъ легкаго. При выдыханіи въ нормальныхъ условіяхъ везикулярнаго Д. не слышно, бронхіальные же дыхательные шумы, происходящіе въ гортани и передающіеся стѣнками бронховъ, слышны весьма отчетливо. При различныхъ заболѣваніяхъ дыхательныхъ органовъ дыхательные шумы различнымъ образомъ измѣняются, составляя такимъ образомъ весьма цѣнное пособіе для открытія и распознаванія различныхъ болѣзней.

Хотя дыхательныя движенія и могутъ быть производимы до извѣстной степени произвольно, но обыкновенно они совершаются непроизвольно и ритмически. Средняя частота дыхательныхъ движеній у взрослаго достигаетъ 16—20 разъ въ минуту. Извѣстныя состоянія организма, въ особенности мышечныя напряженія и аффекты увеличиваютъ число вдыханій. Чтобы понять причину происхожденія этихъ непроизвольныхъ и ритмическихъ дыхательныхъ движеній, необходимо ознакомиться съ химизмомъ легочнаго Д. Мы вдыхаемъ атмосферный воздухъ, который при незначительныхъ колебаніяхъ представляетъ такой составъ

кислорода	20,96%	по объему
азота	79,00%	„
углекислоты	0,04%	„

Выдыхаемый же воздухъ содержитъ въ среднемъ:

кислорода	16,03%	по объему
азота	79,59%	„
углекислоты	4,38%	„

Такимъ образомъ оказывается, что въ немъ приблизительно на $^1/_5$ меньше кислорода и что содержаніе въ немъ углекислоты болѣе чѣмъ во сто разъ превосходитъ содержаніе ея во вдыхаемомъ воздухѣ. Содержаніе азота, какъ во вдыхаемомъ такъ и въ выдыхаемомъ воздухѣ одинаково, такъ какъ этотъ газъ служитъ только для разжиженія кислорода и не имѣетъ никакого значенія для Д. Выдыхаемый воздухъ оказывается нагрѣтымъ приблизительно до температуры тѣла. Далѣе онъ содержитъ нѣкоторое количество воды, которая испаряется съ влажныхъ стѣнокъ воздухоносныхъ путей, особенно же изъ слизистой оболочки носа, надъ которой проходитъ вдыхаемый и выдыхаемый воздухъ. При покойномъ Д., выдыхаемый воздухъ бываетъ почти совершенно насыщенъ водяными парами. Вышеописанный газовый обмѣнъ въ легкихъ совершается безостановочно впродолженіе всей жизни; если онъ становится почему либо невозможнымъ, то уже черезъ короткое время наступаетъ задушеніе.

Что касается основныхъ силъ, играющихъ роль въ легочномъ газообмѣнѣ, то по ученію Лавуазье, въ легкихъ потребляются жидкости, состоящія главнымъ образомъ изъ углерода и водорода; вступая въ соединеніе съ вдыхаемымъ кислородомъ онѣ превращаются въ углекислоту и воду. Онъ предполагалъ такимъ образомъ ошибочно, что ведущій къ образованію углекислоты уже ранѣе открытый имъ процессъ горѣнія совершается въ самихъ легкихъ, какъ таковой. Но когда Магнусъ доказалъ, что и артеріальная и венозная кровь содержатъ въ себѣ еще значительныя количества кислорода и углекислоты, которыя могутъ быть выдѣлены при помощи воздушнаго насоса (см. *кровь, газы крови*), гипотеза Лавуазье оказалась несостоятельной и сдѣланы были попытки объяснить газообмѣнъ съ помощью закона Дальтона и Бунзена. Но законъ этотъ примѣнимъ лишь по отношенію къ газамъ, прямо поглощеннымъ жидкостями. Кровь же содержитъ гораздо большее количество газовъ (углекислоты и кислорода), чѣмъ она можетъ поглотить ихъ путемъ растворенія. Газы эти большею частью находятся въ крови въ состояніи непрочнаго соединенія и, какъ только кровь приходитъ въ соприкосновеніе съ средой, бѣдной этими газами, они становятся свободными (диссоціація) и путемъ диффузіи переходятъ въ эту среду. Наоборотъ, если среда, въ которую вступаетъ кровь, содержитъ соотвѣтственный газъ въ болѣе значительномъ количествѣ, то кровь воспринимаетъ его изъ среды. Итакъ въ легкихъ происходитъ процессъ обратный тому, который совершается въ тканевыхъ капиллярахъ (см. выше внутреннее Д.); венозная кровь, протекая черезъ легкія, становится артеріальною. При захватываніи кислорода большое значеніе имѣетъ красящее вещество крови, гемоглобинъ (см. *кровь* и *газы крови*), который вступаетъ съ нимъ въ непрочное соединеніе.

Среднія числовыя величины газоваго обмѣна представляютъ лишь малое значеніе, такъ какъ самые разнообразные моменты оказываютъ на нихъ весьма большое вліяніе. Такъ напр., выдѣленіе углекислоты въ весьма значительной степени зависитъ отъ пищи и количество выдѣляемой черезъ легкія углекислоты возрастаетъ съ увеличеніемъ количества углерода, поступающаго съ пищей. Далѣе выдѣленіе углекислоты значительно возрастаетъ при мышечной работѣ, при низкой температурѣ окружающей среды и при многихъ другихъ условіяхъ. Поглощеніе кислорода не идетъ обыкновенно вполнѣ параллельно выдѣленію углекислоты, такъ какъ съ одной стороны образованіе этой послѣдней

возможно путемъ процесса отщепленія и безъ непосредственнаго потребленія кислорода, а съ другой стороны часть воспринимаемаго при Д. кислорода можетъ потребляться на образованіе воды и продуктовъ неполнаго окисленія, которые предварительно накопляются въ тѣлѣ или выдѣляются изъ него другими путями. По Фирордту, взрослый человѣкъ въ 24 часа потребляетъ около 746 грм. (520,601 куб. см.) кислорода и выдѣляетъ около 867 грм. (443,409 куб. см.) углекислоты. Большое вліяніе на газообмѣнъ имѣетъ возрастъ и величина тѣла. Дѣти и маленькія животныя потребляютъ сравнительно больше кислорода и больше образуютъ углекислоты, чѣмъ большія животныя и взрослыя. Очень высокую дыхательную дѣятельность выказываютъ въ особенности мелкія птицы. Холоднокровныя животныя (лягушки, рыбы) имѣютъ лишь ничтожный газообмѣнъ; нѣкоторыя млекопитающія животныя (сурокъ и др.) во время зимней спячки сходны съ ними въ этомъ отношеніи. Для опредѣленія размѣровъ потребленія кислорода и выдѣленія углекислоты пользуются такъ назыв. респираціонными аппаратами (см.).

Какъ и остальныя мышцы въ тѣлѣ, дыхательныя мышцы приходятъ въ состояніе дѣятельности не сами собою, имъ необходимъ для этого опредѣленный исходящій изъ центральной нервной системы стимулъ или возбужденіе, которое сообщается имъ черезъ посредство периферическихъ нервовъ. Та часть центральнаго нервнаго аппарата, изъ которой исходятъ побужденія къ дыхательнымъ движеніямъ, называется дыхательнымъ центромъ. Онъ дѣйствуетъ автоматически (см. *автоматическіе центры*); его дѣятельность обусловливается свойствомъ крови и находится подъ вліяніемъ чувствительныхъ нервовъ. Весьма замѣчательно, что потребность организма въ кислородѣ и въ освобожденіи отъ накопляющейся углекислоты сама по себѣ служитъ до нѣкоторой степени источникомъ къ ея удовлетворенію. Пока плодъ пребываетъ въ беременной маткѣ, между его кровью и кровью матери происходитъ оживленный диффузіонный обмѣнъ при посредствѣ сосудовъ дѣтскаго мѣста или послѣда. Материнская кровь постоянно воспринимаетъ при Д. кислородъ и часть этого кислорода должна переходить въ кровь зародыша, коль скоро эта послѣдняя оказывается бѣднѣе кислородомъ, чѣмъ первая. При рожденіи ребенка на свѣтъ этотъ газовый обмѣнъ нарушается и вслѣдствіе этого кровь новорожденнаго бѣднѣетъ кислородомъ, содержаніе же въ ней углекислоты возрастаетъ. Ребенокъ задохнулся бы, если бы благодаря измѣненію въ составѣ газовъ крови не было вызвано къ дѣятельности легочное Д. Что первыя дыхательныя движенія дѣйствительно являются слѣдствіемъ этихъ измѣненій, доказываетъ то обстоятельство, что всѣ условія, нарушающія или измѣняющія кровообращеніе въ послѣдѣ въ томъ же направленіи какъ и родовой актъ (напр. сдавливаніе пуповины, отдѣленіе послѣда, смерть матери), точно также вызываютъ первыя дыхательныя движенія плода. Подобнымъ же образомъ и при внѣутробной жизни мы видимъ, что колебанія въ составѣ газовъ крови оказываютъ вліяніе на дыхательную дѣятельность: уменьшеніе нормальнаго газообмѣна усиливаетъ, а увеличеніе газообмѣна — ослабляетъ ее. Было доказано, что Д. можетъ быть безъ всякой опасности для жизни совершенно остановлено (на нѣкоторое время), если при помощи вдуванія въ легкія кислорода или даже просто атмосфернаго воздуха, насыщать кровь кислородомъ и освобождать ее отъ углекислоты. Такое состояніе, когда вслѣдствіе насыщенія крови кислородомъ останавливаются дыхательныя движенія, носитъ названіе апноэ (см.); слѣдовательно, зародышъ до наступленія первыхъ дыхательныхъ движеній находится въ продолжительномъ состояніи апноэ. Съ другой стороны дыхательныя движенія становятся тѣмъ сильнѣе, чѣмъ бѣднѣе кровь кислородомъ или чѣмъ она богаче углекислотой — состояніе, которое называется диспноэ или одышка. Диспноэтическое Д., при которомъ приходитъ въ дѣятельность большое количество придаточныхъ дыхательныхъ мышцъ, слѣдуетъ считать регулирующимъ процессомъ, имѣющимъ цѣлью или увеличить количество кислорода или уменьшить количество угольной кислоты; соотвѣтственно этому различаютъ диспноэ отъ недостатка кислорода и диспноэ отъ избытка углекислоты. Доказано, что изобилующія углекислотой газовыя смѣси причиняютъ диспноэ даже въ томъ случаѣ, если кислорода въ нихъ содержится больше, чѣмъ въ атмосферномъ воздухѣ. Точно также и бѣдность вдыхаемаго воздуха кислородомъ вызываетъ диспноэ, напр. на значительныхъ высотахъ (при полетахъ на воздушномъ шарѣ) или пребываніе въ очень тѣсномъ замкнутомъ пространствѣ. Въ послѣднемъ случаѣ диспноэ развивается даже тогда, когда только не происходитъ возобновленіе потребляемаго кислорода, хотя бы и происходило удаленіе образующейся углекислоты. Если недостатокъ кислорода или избытокъ углекислоты переходятъ извѣстныя границы, то вслѣдствіе чрезмѣрнаго раздраженія дыхательный центръ совершенно утрачиваетъ свою возбудимость и тогда наступаетъ задушеніе (асфиксія).

Относительно характера и способа воздѣйствія газовъ крови на дыхательный центръ можно высказывать только предположенія. Мы должны довольствоваться представленіемъ, что въ центрѣ безпрерывно протекаютъ химическіе процессы, отъ интензивности которыхъ зависитъ та или иная степень возбужденія центра и что въ томъ случаѣ, когда черезъ капил-

ляры идетъ обильный токъ кислорода, эти процессы протекаютъ иначе, чѣмъ при противоположныхъ условіяхъ. Напряженная мышечная работа можетъ вызвать усиленіе дыхательной дѣятельности путемъ увеличенія углекислоты въ крови; но повидимому, при сокращеніи мышцъ образуются также и другія вещества, возбуждающимъ образомъ дѣйствующія на дыхат. центръ.

Уже было замѣчено выше, что дыхательный центръ можетъ возбуждаться и рефлекторно черезъ посредство чувствительныхъ нервовъ. Важнѣйшими изъ этихъ нервовъ представляются идущія къ легкимъ вѣтви такъ называемаго блуждающаго или легочно-желудочнаго нерва (Nervus vagus). Перерѣзка или раздраженіе блуждающихъ нервовъ обнаруживаютъ въ высшей степени замѣчательное вліяніе. Если перерѣзать на шеѣ изъ двухъ блуждающихъ нервовъ только одинъ, то это поврежденіе обыкновенно не имѣетъ никакого особеннаго вліянія на Д.; если же перерѣзать также и другой блуждающій нервъ, то число дыхательныхъ движеній уменьшается весьма значительно; но при этомъ отдѣльные дыхательные размахи настолько усиливаются въ своей глубинѣ, что общая дѣятельность дыхательнаго аппарата и въ особенности величина газообмѣна не уменьшается въ замѣтной степени. Если перерѣзать на шеѣ одинъ блуждающій нервъ и производить электрическое раздраженіе той части нервнаго ствола, которая осталась въ соединеніи съ мозгомъ, то наблюдается значительное измѣненіе частоты и глубины Д.; смотря по условіямъ раздраженія получается то ускоренное и поверхностное Д., то замедленное и глубокое, иногда же вслѣдствіе судорожныхъ сокращеній или какъ бы паралчинаго разслабленія дыхательныхъ мышцъ временная остановка Д.

Полагаютъ, что возбужденіе дыхательнаго центра черезъ блуждающій нервъ находится въ зависимости отъ расширенія легкихъ. Герингу и Брейеру удалось путемъ искусственнаго раздуванія легкихъ воздухомъ вызвать появленіе выдыхательныхъ движеній, между тѣмъ какъ при высасываніи воздуха изъ легкихъ получались движенія вдыханія. Послѣ перерѣзки блуждающихъ нервовъ этихъ явленій не наблюдалось и поэтому названные авторы пришли къ заключенію, что каждое вдыханіе доставляетъ раздраженіе для выдыханія, а каждое выдыханіе — раздраженіе для послѣдующаго новаго вдыханія и что оба эти раздраженія передаются путемъ блуждающихъ нервовъ, въ которыхъ такимъ образомъ должна заключаться инспираторныя и экспираторныя волокна. Всѣ эти явленія въ совокупности обозначаютъ именемъ саморегулированія дыханія. Много данныхъ говоритъ за то, что на дѣятельность дыхательнаго центра оказываютъ вліяніе и другіе чувствительные нервы. Если у новорожденнаго ребенка долго не появляются дыхательныя движенія, то ихъ можно бываетъ вызвать кожными раздраженіями различнаго рода; точно также при обморокѣ можно возбудить вновь дыхательную дѣятельность, опрыскивая лицо холодной водой и пр.

Кожное дыханіе или перспирація; этимъ именемъ обозначаютъ тотъ газообмѣнъ, который происходитъ черезъ наружную кожу. Значеніе его у млекопитающихъ и у человѣка по сравненію съ легочнымъ дыханіемъ очень не велико. Гораздо большее значеніе имѣетъ оно у низшихъ животныхъ, напр. у лягушекъ. Эти животныя могутъ еще жить послѣ удаленія легкихъ и даже воспринимаютъ при этомъ почти столько же кислорода, какъ и до операціи. Такъ какъ животныя, покрытыя лакомъ, очень быстро погибаютъ, то въ прежнее время приписывали кожному дыханію очень большую роль и полагали, что смерть происходитъ вслѣдствіе задержки вредныхъ продуктовъ обмѣна. Новѣйшія изслѣдованія доказали, что здѣсь дѣло идетъ объ охлажденіи тѣла, которое и ведетъ къ смерти; охлажденіе происходятъ оттого, что при лакированіи наступаетъ сильное наполненіе кровью кожныхъ сосудовъ и чрезмѣрно усиливается теплоотдача.

Кишечное дыханіе есть газообмѣнъ, происходящій черезъ слизистую оболочку пищеварительнаго канала. Кислородъ, содержащійся въ проглоченн. воздухѣ, поглощается кровью, а взамѣнъ того въ кишечную полость поступаетъ углекислота. Кишечное дыханіе у млекопитающихъ имѣетъ еще болѣе ничтожные размѣры, чѣмъ кожное, но у нѣкоторыхъ рыбъ, напр. у живущаго въ болотистыхъ водахъ вьюна (Misgurnus fossilis) играетъ большую роль.

Водородъ въ смѣси съ необходимымъ количествомъ кислорода можетъ быть вдыхаемъ долгое время безо всякаго вреда, между тѣмъ какъ при отсутствіи кислорода, онъ быстро вызываетъ задушеніе. Ядовитые газы, которые, попадая въ кровь, производятъ вредныя или смертельныя измѣненія, суть слѣдующіе: окись углерода, окись азота, синеродистый водородъ, сѣрнистый водородъ, фосфористый водородъ, мышьяковистый водородъ и пр. Окись углерода дѣйствуетъ смертельно оттого, что вытѣсняетъ кислородъ изъ его соединенія съ красящимъ веществомъ крови и такимъ образомъ дѣлаетъ невозможнымъ поступленіе въ организмъ кислорода. Опьяняющимъ и оглушающимъ образомъ дѣйствуютъ: закись азота (веселящій газъ), углекислота. Изъ невозможныхъ для дыханія (irrespirabilis) газовъ, то есть такихъ, которые вызываютъ судорожное сокращеніе голосовой щели, можно назвать: хлористый и фтористый водородъ, азотистую кислоту сѣрнистую кислоту, хлоръ, аммiакъ. См. Шпекъ, Физіологія человѣческаго дыханія (Speck. Physiologie des menschlichen Atmens, Лейпц., 1892).

Дыханіе искусственное, см. *мнимая смерть.*

Дыханіе растеній. Подобно животнымъ дышатъ также и растенія днемъ и ночью, при чемъ въ качествѣ окончательныхъ продуктовъ взаимодѣйствія между кислородомъ атмосферы и органическими соединеніями растительнаго организма являются угольная кислота и вода. Съ прекращеніемъ притока кислорода прекращаются ростъ растительныхъ клѣтокъ, движеніе протоплазмы, періодическія движенія листьевъ, а раздражительные органы теряютъ свою чувствительность. Если подобное прекращеніе жизнедѣятельности длится долго, то наступаетъ интрамолекулярное Д., т. е. растеніе начинаетъ образовать углекислоту на счетъ собственнаго своего организма; при этомъ образуется, какъ и при броженіи, небольшое количество спирта. Въ концѣ концовъ поставленное въ такія условія растеніе вслѣдствіе недостатка въ кислородѣ умираетъ. Нормальное Д., какъ главнѣйшій источникъ силы для жизнедѣятельности, необходимо всѣмъ растеніямъ; но такъ какъ хлорофильныя растенія для своего питанія разлагаютъ подъ вліяніемъ свѣта угольную кислоту воздуха и выдѣляютъ кислородъ, и такъ какъ этотъ процессъ ассимиляціи идетъ энергичнѣе Д., то послѣднее ясно выступаетъ только въ темнотѣ. Особыхъ органовъ Д. у растеній нѣтъ, но за то каждая клѣтка находится въ прямомъ газовомъ обмѣнѣ съ окружающей ее средой; устьица и воздушные ходы, находящіеся внутри многихъ растеній, служатъ только для проведенія воздуха. Сильнѣе всего дышатъ вообще наиболѣе энергично растущія части растенія. Развитіе теплоты, связанное съ каждымъ процессомъ окисленія, проявляется также ясно и у энергично дышащихъ растеній; повышеніе температуры, напр. въ соцвѣтіи ароидныхъ при распусканіи цвѣтовъ, доходитъ иногда до 4—15°. Точно также свѣченіе нѣкоторыхъ грибовъ находится въ прямой связи съ Д., такъ какъ оно въ безкислородной средѣ сейчасъ-же прекращается.

Дыханіе интрамолекулярное. Если опустить горошины въ воду, налитую въ плотно закупоренный сосудъ, и затѣмъ удалить воздухъ, находящійся надъ уровнемъ воды, или замѣнить этотъ воздухъ водородомъ или другимъ индифферентнымъ газомъ, то на проростающемъ горошкѣ все таки появляются пузырьки газа и затѣмъ подымаются въ водѣ. Изслѣдованіе газа показываетъ, что это чистая угольная кислота. Изъ этого надо заключить, что хотя кислородъ воздуха, необходимый для Д., удаленъ, но все таки внутри горошинъ происходитъ процессъ, соединенный съ развитіемъ углекислоты; при этомъ количество ея впродолженіи многихъ недѣль остается почти такое же, какъ у горошинъ, проростающихъ въ присутствіи кислорода. На теоретическое значеніе этого процесса „интрамолекулярнаго Д.“ впервые было указано Пфефферомъ, и въ послѣднее время оно было изслѣдовано въ особенности Годлевскимъ. На ряду съ угольной кислотой появляется и этилъ-алкоголь, что заставляетъ предположить, что и то и другое вещество получаются вслѣдствіе броженія сахара, совершенно такъ, какъ это происходитъ при алькогольномъ броженіи; доказательствомъ въ пользу этого предположенія служитъ уже изчезновеніе накопленныхъ въ сѣмени углеводородовъ, которые превращаются въ сахаръ; на то же указываетъ и способность горошинъ вызывать броженіе въ растворенномъ въ водѣ сахарѣ. Такой-же процессъ наблюдался и въ яблокахъ и другихъ мясистыхъ фруктахъ. На основаніи этихъ фактовъ можно думать, что всѣ высшія растенія въ большей или меньшей степени обладаютъ способностью и при отсутствіи кислорода пріобрѣтать необходимую для жизни организма энергію. Съ интрамолекулярнымъ Д. находится въ тѣсной связи т. наз. анаэробіотическая жизнь, встрѣчающаяся среди низшихъ организмовъ, въ особенности-же у бактерій. Есть среди нихъ виды, напр. бациллъ маслянаго броженія, живущіе лишь при отсутствіи кислорода, и при наличности процесса броженія. И дрожжи продолжаютъ свое дѣйствіе въ отсутствіи кислорода, грибки ихъ способны при такихъ условіяхъ увеличиваться въ числѣ въ тридцать разъ. Изъ этого можно заключить, что интрамолекулярное Д. высшихъ растеній, появляющихся всегда въ видѣ алкогольнаго броженія, представляетъ собою лишь опредѣленную форму анаэробіотической жизни, встрѣчающейся въ разнообразной степени развитія среди низшихъ организмовъ. У дрожжей эта форма обмѣна веществъ обнаруживается и въ такомъ случаѣ, когда въ воздухѣ присутствуетъ кислородъ, высшія-же растенія этой формой пользуются лишь въ самыхъ крайнихъ случаяхъ.

Дыхательные органы, органы, приспособленные къ дыханію (см.). У нѣкоторыхъ низшихъ животныхъ особыхъ органовъ дыханія не существуетъ, а необходимый для организма кислородъ проходитъ въ тѣло просто черезъ весь внѣшній покровъ или-же черезъ оболочку кишечника (кишечное дыханіе); въ большинствѣ-же случаевъ обмѣнъ газовъ между кровью животныхъ и окружающей средой, воздухомъ или водой, происходитъ въ извѣстныхъ частяхъ тѣла болѣе легко чѣмъ въ прочихъ. Различаютъ жабры (кожистые отростки тѣла; встрѣчаются исключительно у животныхъ, живущихъ въ водѣ или въ влажномъ воздухѣ) и легкія или трахеи (впячиванія внутрь тѣла, въ которыя проникаетъ воздухъ, а въ рѣдкихъ случаяхъ и вода, служащія для дыханія). Трахеи имѣются исключительно

у членистоногихъ, онѣ развѣтвляются въ большинствѣ случаевъ по всему тѣлу непосредственно въ органахъ, обмываемыхъ кровью. Легкія для дыханія воздухомъ мы видимъ почти исключительно у позвоночныхъ животныхъ; онѣ состоятъ изъ развѣтвленій кровеносныхъ сосудовъ съ тончайшими стѣнками въ одномъ мѣстѣ тѣла такимъ образомъ, чтобы дать возможно свободный доступъ кислороду. Водяныя легкія мы встрѣчаемъ у голотурій (см. *иглокожія*). Обыкновенно нѣжные Д. о. предохраняются отъ поврежденій при помощи особыхъ приспособленій (напр. жаберныхъ крышекъ у многихъ рыбъ), или же Д. о. помѣщаются въ особыхъ полостяхъ. Кромѣ этого возобновленіе необходимыхъ для дыханія воздуха или воды совершается самыми разнообразными способами. См. соотвѣтственныя статьи.

Дыхъ-тау, вторая по высотѣ (послѣ Эльбруса) вершина Кавказа (5,199 м.), лежитъ на Главномъ хребтѣ въ горной Кабардѣ, Терской области, подъ 43° 3′ с. ш. и 43° 7′ в. д. До послѣдняго времени гора эта неправильно называлась на картахъ именемъ сосѣдней вершины Коштанъ-тау. Д.-тау покрыта ледниками, изъ которыхъ главный, спускающійся параллельно главному кавказск. хребту, имѣетъ вмѣстѣ съ фирновыми полями до 14 верстъ длины.

Дышло, длинный деревянный рычагъ, служащій для впряганія въ повозку лошадей.

Дьё, о—въ, см. *Иль-Дье.*

Дьелафуа (Dieulafoy), Жоржъ, врачъ, род. 1840, изучалъ медицину въ Парижѣ и 1886 былъ тамъ профессоромъ патологіи. 1869 имъ изобрѣтенъ аппаратъ, названный его именемъ — аспираторъ Dieulafoy, для удаленія болѣзненныхъ скопленій жидкости въ полостяхъ тѣла. Аппаратъ этотъ въ измѣненныхъ формахъ получилъ широкое распространеніе и только съ введеніемъ антисептическаго метода потерялъ значеніе. Д. написалъ: „De la mort subite dans la fièvre typhoide“ (Парижъ, 1869); „De l'aspiration pneumatique souscoutanée“ (1870); „Du diagnostic et du traitement des kystes hydatiques et des abscès du foie par aspiration“ (1872); „Du diagnostic et du traitement des épanchements aigus et chroniques de la plèvre par aspiration“ (1872); „Traité de l'aspiration des liquides morbides“ (1873); „Des progrès réalisés par la physiologie experimentale dans la connaissance des maladies du systéme nerveux“ (1875); „De la thoracocentèse par aspiration dans la pleurésie aiguë“ (1878); „Manuel de pathologie interne“ (1880—83, 1888). На русскомъ яз. имѣется переводъ „Руководство къ внутренней патологіи“ (4 т. 1899).

Дьёма (Gyoma), мст. въ венгерск. комитатѣ Бекешъ, на р. Кёрёшѣ, узлов. пунктъ ж. д.; винодѣліе, паровая мельница, оживленная торговля, (1890) 10,867 жит.-мадьяръ (преим. реформ.).

Дьёндьёшъ (Gyöngyös), г. въ венг. комитатѣ Гевешъ, конечн. пунктъ ж. д. Францисканскій монаст. (съ 1400 г.), госпиталь сестеръ милосердія, гимназія, винодѣліе и хлѣбопашество, добыча мѣди, торговля хлѣбомъ, виномъ и скотомъ, курортъ (источн. содержитъ жел. купоросъ и квасцы); (1890) 16,124 жит.-мадьяръ.

Дьюла (Gyula), главн. г. венгерск. комитата Бекешъ, при р. Бѣломъ Кёрёшѣ и ж. д.; развал. крѣпости, музей древностей, спиртовый заводъ, винодѣліе, скотоводство, значит. торговля; (1890) 20,388 жит., мадьяръ, румынъ и нѣмц. (катол., реформат. и правосл.).

Дьюла Фогерваръ, см. *Карльсбургъ.*

Дьюлай (Gyulai), Францъ, графъ, род. 1798, ум. 1868, былъ на военной австр. службѣ. Когда разразилась сардо-австрійская война (въ началѣ 1859), Д. былъ назначенъ главнокомандующимъ австрійскихъ войскъ въ Италіи и потерпѣлъ пораженіе при Монтебелло и Палестро.

Дьюлутъ (Duluth), Дюлутъ, гл. г. граф. С. Луи въ с.-амер. шт. Миннезота, въ з. углу Верхняго оз., важн. узловой пунктъ ж. д.; хорошій портъ, доки и (1890) 285 фабрикъ, въ кот. 4445 рабочихъ изготовили товаровъ на 8,902,712 долл. Насел., составлявшее въ 1880 лишь 3483, но въ 1890 г. 33,115 чел., изъ нихъ 16,222 пришлаго нас. (1657 изъ Германіи), ведетъ оживл. торговлю хлѣбомъ, деревомъ, желѣзомъ, углемъ, рыбой.

Дьюнишка, незнач. рѣчка въ Сербіи; въ окрестностяхъ ея 1876 послѣ боя при Алексинацѣ ген. Черняевъ сосредоточилъ свои главныя силы (около 60 т.). Тур. армія Абдулъ-Керима остановилась въ укрѣпленной позиціи на лѣвомъ берегу Большой Моравы. Въ октябрѣ турки, съ цѣлью овладѣнія линіею р. Д., 4-мя дивизіями перешли въ наступленіе; послѣ упорнаго боя, овладѣли къ вечеру укрѣпленными высотами у сел. Д. Ген. Черняевъ, въ виду полнаго разстройства сербск. арміи, перешелъ черезъ рѣку и разрушилъ делиградскій мостъ. Это сраженіе было послѣднимъ актомъ войны 1876 г.

Дьюсбери (Dewsbury), древній г. въ Уэстрайдингѣ Іоркшира (Англія), на Кальдерѣ, центръ изящной шерст. мануфактуры (гл. обр. стеганыя одѣяла, военное сукно, драгетъ и ковры); жит. 29,847 (1881).

Дьяволъ (діаволъ, *διάβολος* — клеветникъ, обольститель), падшій ангелъ, духъ зла, бѣсъ, нечистый духъ. До своего паденія глава бѣсовъ, Вельзевулъ, Веліаръ, занималъ одно изъ почетнѣйшихъ мѣстъ въ небесной іерархіи, но по гордости и высокомѣрію возсталъ противъ Бога, который его сотворилъ и потому, конечно, безъ сравненія выше его. Созданіе Богомъ и подчиненное положеніе существенно отличаютъ Д. отъ того духа зла, который является въ дуалистическихъ системахъ силою равною доброму началу и отъ

реальной личности, а не какъ отвлеченнаго начала зла, представляется по мнѣнію нѣкоторыхъ богослововъ существеннымъ элементомъ христіанской догматики, такъ какъ реальностью Д. объясняется фактъ искупленія рода человѣческаго. За свое возстаніе противъ Божіей воли Д. вмѣстѣ съ духами, содѣйствовавшими ему, былъ сверженъ съ небесъ и обреченъ на вѣчную казнь: для него и для другихъ злыхъ духовъ нѣтъ возможности покаянія и прощенія. Надо однако замѣтить, что такую возможность признавали Оригенъ и нѣкоторые другіе богословы, и остатокъ этого ученія въ связи съ нѣкоторыми восточными представленіями можно видѣть въ вѣрованіяхъ курдовъ-езидовъ, которыхъ иногда называютъ чертопоклонниками: они полагаютъ, что Д. (Мелекъ-Таузъ) будетъ прощенъ Богомъ, а потому люди не должны своимъ презрѣніемъ увеличивать и безъ того тяжкія мученія Д., а напротивъ, должны ихъ облегчать мягкимъ, милосерднымъ отношеніемъ къ падшему духу. Нераскаянность Д. выражается въ постоянной борьбѣ, которую онъ ведетъ противъ истинной вѣры и правой, нравственной жизни: обольстивъ первыхъ людей, онъ внесъ въ человѣчество ложь, гордость и всякіе другіе грѣхи; злые люди его слуги, при чемъ ихъ служеніе есть результатъ соблазна, но не принужденія, такъ какъ они одарены свободною волею; направленная къ добру, эта воля помогаетъ праведникамъ противостоять многочисленнымъ соблазнамъ князя тьмы; а соблазны эти то направляются на чувственную сторону человѣческой природы, когда Д. является святымъ угодникамъ и подвижникамъ въ различныхъ плѣнительно-прекрасныхъ образахъ, то дѣйствуютъ на разумъ, заражая его высокомудрствованіемъ, отчего въ церкви Христовой зарождаются всякіе расколы и ереси. Д. надо также считать виновникомъ существованія всякихъ суевѣрій, и отъ него же исходитъ колдовство и вѣдовство: всѣ эти явленія связаны съ старинными языческими культами, созданіе которыхъ есть дѣло Д., вслѣдствіе чего разныя народныя божества, а также и классическіе боги признавались бѣсами. На ряду съ миѳологіей считались бѣсовскими и классическая философія и классическое искусство, въ особенности театръ, происхожденіе котораго связано съ древнимъ культомъ.

Занимая такое видное мѣсто въ церковныхъ доктринахъ на востокѣ и на западѣ, Д. естественно долженъ былъ стать объектомъ множества народныхъ легендъ и сказаній, и его образъ въ различныхъ видоизмѣненіяхъ является въ замѣчательнѣйшихъ созданіяхъ міровой литературы. Библейскій змѣй, въ связи съ разными восточными образами драконовъ и змѣевъ, черезъ христіанскія легенды проникаетъ въ произведенія народной словесности, въ былины, сказки и т. п. (см. *змѣи въ народной словесности*) и становится наиболѣе распространеннымъ образомъ нечистой силы, которая воплощается однако и въ другихъ животныхъ, кошкѣ, обезьянѣ, летучей мыши, собакѣ, свиньѣ и др., принимая часто совершенно фантастическія черты. Отношеніе къ Д. у различныхъ народовъ испытываетъ значительныя измѣненія: у однихъ Д. является въ образѣ могущественнаго существа, неотразимо подчиняющаго людей своему вліянію, у другихъ съ бѣсомъ оказываются возможны почти панибратскія отношенія, и ловкій человѣкъ легко заставляетъ нечистую силу исполнять, что ему вздумается; Д. обращается то въ галантнаго кавалера, то въ довольно добродушнаго, глуповатаго бѣса. Нужно замѣтить, что при воплощеніи нечистой силы въ образѣ женщины злыя черты сохраняются рѣзче всего: простоватыхъ вѣдьмъ фольклоръ не знаетъ, тогда какъ бѣсъ часто оказывается въ комическомъ положеніи по своей несообразности. Литературныя воспроизведенія Д. чрезвычайно разнообразны и находятся въ зависимости отъ философскаго и религіознаго міросозерцанія эпохи, въ которую жилъ творецъ даннаго демоническаго образа: Дантовскій Люциферъ, помѣщенный въ глубинѣ земли, могъ возникнуть только подъ вліяніемъ средневѣковой католической демонологіи; Мильтоновскій Сатана отражаетъ въ своемъ образѣ могучее представленіе индивидуализма, возникшаго въ эпоху реформаціонной борьбы; Байроновскій Люциферъ — скептикъ, протестантъ, разочарованное лицо, могшее явиться только въ началѣ XIX вѣка, когда были пережиты революція, Наполеоновскій деспотизмъ и реакція; Мефистофель отражаетъ въ себѣ глубину философскаго скептицизма и критицизма; Элоа у Альфреда де-Виньи является подъ воздѣйствіемъ религіозной сентиментальности и общаго разочарованія; въ Лермонтовскомъ Демонѣ видны и разныя литературныя вліянія и отпечатокъ личности самого поэта; въ чортѣ у Достоевскаго отражаются отрицательныя воззрѣнія Ивана Карамазова, въ которомъ авторъ думалъ воплотить нѣкоторыя идеи эпохи. При такомъ отраженіи взглядовъ эпохи, образъ Д. постепенно утрачиваетъ въ литературныхъ произведеніяхъ характеръ реальности, становясь символомъ: если у Данте и Мильтона съ ихъ образами Люцифера и Сатаны соединялось вѣрованіе въ опредѣленное реальное существо, то у поэтовъ новѣйшихъ, не исключая и декадентовъ, которые проповѣдуютъ культъ Сатаны, такого вѣрованія нѣтъ, и образы Д. у нихъ символизируютъ разныя современныя стремленія. См. **Roskoff**, Geschichte des Teufels (Лейпц., 1869); **Baissac**, Histoire de la diablerie chrétienne (Парижъ, 1891); C. P., Le diable et ses metamorphoses (1891); **Graf, A.**, Il diavolo (Миланъ, 1889); **Matuszewsky, Ign.**, Dyabeł w Poezyi (Варшава, 1900, рус. перев. въ „Рус. Мысли", 1901).

Д. въ искусствахъ изображается въ видѣ хищнаго и нечистаго звѣря; начиная съ XI в. ему чаще придается человѣческій обликъ, причемъ вначалѣ Д. является олицетвореніемъ безобразія, служитъ аллегорическимъ изображеніемъ порока (Д. пьянства — въ видѣ обрюзглаго силена, Д. обжорства — со свинымъ рыломъ и т. д.); въ характеристику Д. вошелъ элементъ сатиры и каррикатуры.

Дьяки, по роду занятій были прямыми предшественниками современныхъ чиновниковъ. Въ древнѣйшее время они назывались писцами, но въ XIV в. русское слово „писецъ" было вытѣснено греческимъ „Д.". О Д. удѣльнаго времени извѣстно немногое: они занимались письмоводствомъ, „вѣдали прибытки" (доходъ) князя, по его приказу, отчего назывались также приказными людьми; по общественному состоянію они были большею частью рабами, но также и свободными; Д. были не только у князей, но и у богатыхъ господъ. Значеніе Д. сильно возрастаетъ въ концѣ XV в., съ увеличеніемъ значенія администраціи въ усиливающемся московскомъ государствѣ. Сохраняя высшія должности за представителями боярства, московское правительство, въ борьбѣ съ его аристократическими притязаніями, опиравшимися на живыя еще воспоминанія вольностей удѣльнаго періода, возвышаетъ значеніе Д., худородныхъ дѣльцовъ. Великій князь Иванъ III въ судебникѣ 1497 узаконилъ обязательное присутствіе Д. на судѣ бояръ и окольничихъ (ст. 1). Въ это же время съ половины XV вѣка, названіе Д. получаетъ болѣе важное значеніе; оно присвоивается только высшему разряду княжескихъ „письменныхъ людей"; низшій же разрядъ ихъ называется подъячими. По судебникамъ подъячіе подчинены Д., подъячій пишетъ граматы по указаніямъ Д., а Д. только подписываетъ ихъ и хранитъ. Въ московское время Д. составляли необходимый элементъ коллегіальной, приказной системы управленія. Какъ бояре въ центральныхъ приказахъ, такъ и намѣстники въ областяхъ управляютъ въ товариществѣ съ Д. Котошихинъ такъ характеризуетъ дѣятельность Д.: „на Москвѣ и въ городахъ, въ приказахъ съ боярами, и окольничими, и думными и ближними людьми, и въ посольствахъ съ послами бываютъ они въ товарищахъ и сидятъ вмѣстѣ и дѣлаютъ всякія дѣла и суды судятъ". Весьма рано Д. становятся членами государевой думы: чинъ же думнаго Д. появляется въ концѣ XVI в. Какъ люди невысокаго происхожденія, думные Д. должны были стоять на засѣданіяхъ думы въ присутствіи государя, въ то время какъ бояре и думные дворяне сидѣли; но они пользовались правомъ голоса и принимали дѣятельное участіе въ преніяхъ; число ихъ въ думѣ колебалось въ XVII в. отъ 3 до 8 человѣкъ. Многія дѣла въ областномъ управленіи Д. вершили самостоятельно; они напримѣръ, иногда производили смотры дворянамъ, стольникамъ и стряпчимъ. Они нерѣдко, помимо бояръ, управляли какъ второстепенными, такъ и важнѣйшими приказами. Важное значеніе худородныхъ Д., какъ противовѣса родословнымъ людямъ, обнаруживается въ управленіи ихъ приказомъ тайныхъ дѣлъ; завѣдывавшіе этимъ приказомъ одинъ Д. и десять подьячихъ наблюдали за дѣятельностью всѣхъ высшихъ чиновъ государства и о результатахъ своихъ наблюденій докладывали непосредственно государю. Многіе Д. въ XVI в. (Щелкаловы) и въ XVII в. имѣли большое вліяніе на дѣла, какъ люди, возвысившіеся единственно благодаря своимъ талантамъ и знаніямъ. Родословные люди, тѣмъ не менѣе, относились презрительно къ дьяческой службѣ. Многіе дворяне изъ незначительныхъ или захудалыхъ родовъ избирали приказную службу, но затѣмъ въ мѣстническихъ счетахъ сами попрекали другъ друга „худымъ чиномъ" Д. Кромѣ денежнаго жалованья, Д., также какъ дворяне, получали за службу помѣстья и вотчины: по размѣрамъ подмосковныхъ помѣстій думные Д. были уравнены съ окольничими (150 четей), рядовые же Д. съ высшими придворными чинами стольниковъ, стряпчихъ и дворянъ московскихъ. Общее число Д., въ сравненіи съ обширными размѣрами московскаго государства, было весьма незначительно; по списку 1676 ихъ находилось у дѣлъ всего 103 человѣка, изъ нихъ 35 въ уѣздныхъ городахъ; подъячихъ числилось въ то же время до 1000 человѣкъ. См. Сергѣевичъ, В., Русск. юрид. древн. (т. I); Лихачевъ, Н., Разрядные Д. и думное дворянство; Ключевскій, Л., Боярская дума; Павловъ-Сильванскій, Н., Госуд. служ. люди.

Дьякова (Djakova), г. въ Албаніи, вилайета Коссовы, на прав. притокѣ Бѣлаго Дрина, съ 21 тыс. жит. (изъ нихъ 2700 христ.). Долина, въ кот. лежитъ Д., насел. албанцами — катол., отрасли миридитовъ.

Дьякова слоб., Таганр. окр. Войска Донск., на р. Нагольной, жит. около 7 т., преимущ. хлѣбопашест. и садоводств.

Дьяковаръ (хорват. Дьяково), мст. въ хорвато-славонск. комитатѣ Вировитицѣ, съ (1890) 4358 жит.; мѣстопребыван. катол. епископа съ большой базиликой, епископскимъ дворцомъ и семинаріей; женск. монастырь, торговля, винодѣліе, окружн. судъ.

Дьяковскій, одинъ изъ выдающихся государевыхъ пѣвчихъ, трудившихся въ первой половинѣ XVIII в. надъ гармонизаціей православныхъ церковныхъ мелодій.

Дьяковъ (Житель), Ал-дръ Александровичъ, публицистъ, род. 1845, ум. 1895. Крайне бѣдствовалъ, сотрудничая за гроши въ мелкихъ изданіяхъ. Нужда заставила его уѣхать на югъ въ качествѣ учителя, затѣмъ годъ пробылъ нотаріусомъ, опять учительствовалъ, примкнулъ къ ни-

гилистической партіи. Послѣ этого Д. вернулся въ Спб., и напечаталъ въ „Нов. Врем." ром. „Степные миссіонеры", не имѣвшій успѣха. Съ чужимъ паспортомъ уѣхалъ Д. въ Цюрихъ, откуда сталъ писать разсказы о нигилистахъ въ „Русск. Вѣстн.", подъ псевдонимомъ Незлобина. 1875 Д. нѣсколько разъ пріѣзжалъ въ Россію подъ чужими именами; затѣмъ отправлялся корреспонд. отъ „Моск. Вѣд." въ Сербію и Черногорію. 1880 г. былъ арестованъ на границѣ въ Волочискѣ. Состоялъ главнымъ сотрудникомъ во все время существованія „Берега" Цитовича. Наконецъ началъ сотрудничать въ „Новомъ Врем." Суворина, гдѣ писалъ подъ псевдонимомъ Жителя воскресные фельетоны. Изъ болѣе крупныхъ произведеній Д. можно назвать: „Книга раздора", „Сусальныя звѣзды", „Наши дамы", „Чужая жена", „Лѣсной царь", „Денежная оргія", „Этюды и картинки", „Головка красавицы", „Рублевая деревня", „На отдыхѣ". Послѣднее его произведеніе „Ангелъ мой" (Фельетонъ „Нов. Времени"). Фельетоны Д. отличаются необычайной желчностью, страстными нападками, почти переходящими въ брань, рѣзкимъ однообразіемъ темъ и консерватизмомъ.

Дьяконовъ, 1) Мих. Александр, проф. исторіи русск. права, род. 1856. Поступилъ въ медико-хирургическую академію, но съ 3 курса перешелъ на юридическій факультетъ Спб. унив. По окончаніи курса оставленъ былъ при университетѣ. 1899 назначенъ въ дерптскій, нынѣ юрьевскій, унив. доцентомъ, потомъ экстраординарнымъ и и. д. ординарнаго проф. по каѳедрѣ исторіи русскаго права. Имъ напечатаны: „Власть московскихъ государей" (1889, магистерская диссертація); „Кто былъ первый великій князь всея Руси"? (Библіографъ, 1889, № 1); „Къ исторіи крестьянскаго прикрѣпленія" (Ж. М. Н. Пр., 1893, № 6); „Дополнительныя свѣдѣнія о московскихъ реформахъ половины XVI в." (1894, № 4); „Очерки изъ исторіи сельскаго населенія въ московскомъ государствѣ въ XVI—XVII вв." (1898, докторская диссертація); „Городовые прикащики. Очеркъ изъ исторіи мѣстнаго управленія въ московскомъ государствѣ XVI в." (Ж. М. Н. Пр., 1900, № 1). Изданы имъ: „Бесѣда Валаамскихъ чудотворцевъ. Апокрифическій памятникъ XVI в." (1890. Совмѣстно съ В. Г. Дружининымъ); „Акты, относящіеся къ исторіи тяглаго населенія въ Моск. государствѣ. Вып. 1-й: крестьянскія порядныя (Юрьевъ, 1895); вып. 2-й: Граматы и записи (Юрьевъ, 1897). Сверхъ того въ журналахъ: Библіографъ, М. Н. Пр. и Мин. Юст. напечатанъ рядъ отзывовъ и рецензій.

2) Д., Мих. Васильев., живоп.-акварел., род. 1807, былъ учителемъ рисованія и другихъ предметовъ. Съ 1829—1839 пробылъ ученикомъ Импер. акад. худож. Ум. 1886.

Дьяконъ, см. *діаконъ*.

Дьякъ пѣвчій, въ XVII и первой половинѣ XVIII в. такъ именовались пѣвчіе, состоявшіе при всероссійскихъ патріархахъ и царяхъ. Сообразно съ этимъ первые назывались патріаршими пѣвчими дьяками и поддьяками, а вторые государевыми пѣвчими дьяками.

а) Патріаршіе пѣвчіе дьяки и поддьяки. Всѣ патріаршіе пѣвчіе раздѣлялись на два класса, причемъ къ первому принадлежали дьяки, а ко второму поддьяки. Обязанности патріаршихъ пѣвчихъ заключались въ пѣвческомъ участіи при богослуженіи и при всякаго рода церковныхъ требахъ въ присутствіи патріарха; они же сопровождали его и на богомольяхъ. Денежное содержаніе патріаршіе пѣвчіе получали ежегодно изъ казны патріарха, примѣрно 12 руб. въ годъ. Кромѣ того, они имѣли особый столъ у патріарховъ и у царей. Придаткомъ къ денежному содержанію патріаршихъ пѣвчихъ являлось еще такъ называемое славленое, т. е. вознагражденіе за славленіе въ праздникъ Рождества.

б) Государевы Д. п. Происхожденіе таковыхъ можно вести отъ великокняжескихъ пѣвчихъ, которые въ XV в. впервые стали составлять отдѣльный придворный хоръ. Къ государевымъ пѣвчимъ причислялись еще крестовые дьяки и дьяки въ прибыль. Д. п. раздѣлялись на станицы, каковыхъ было шесть или семь. Каждая изъ нихъ имѣла свое административное правленіе и состояла вначалѣ изъ пяти человѣкъ. Награжденіе пѣвчаго первой станицы было назначеніе его въ псаломщики или въ уставщики. Уставщикомъ назывался главный завѣдующій хоромъ въ вокальномъ и музыкальномъ смыслѣ. Государевы пѣвчіе по значенію и положенію стояли всегда выше патріаршихъ. По своимъ правамъ они принадлежали къ придворнымъ чинамъ и имѣли въ своемъ владѣніи холоповъ. Жалованье пѣвчихъ подраздѣлялось на окладное, славленое и хлѣбное или кормовое. Славленыя деньги отпускались не только отъ царскаго двора, но онѣ, какъ плата за славленіе, были обязательны и для частныхъ лицъ. Денежныя награды пѣвчимъ бывали отъ царскаго двора нерѣдки. Государевы пѣвчіе набирались изъ лучшихъ городовъ всѣхъ прочихъ хоровъ по всей Россіи. Они были очень искусны въ пѣніи духовныхъ стиховъ, которые пѣлись не рѣдко какъ въ церковномъ, такъ и въ домашнемъ обиходѣ Наибольшей высоты въ смыслѣ художественномъ и строгаго соблюденія церковнаго характера въ партесномъ пѣніи достигъ хоръ государевыхъ Д. п. въ царствованіе императора Петра I. Историческіе матеріалы, превосходн. изслѣдованія В. Разумовскаго, 1895 и о. Металлова, 1901, изданы отдѣльно.

Дьярмати (Gyarmathi), Самуилъ, 1751—1830, венгерскій языковѣдъ, впервые научно доказавшій принадлежность венгерскаго языка къ финской семьѣ, въ своемъ трудѣ: „Affinitas linguae Hungaricae cum linguis fennicae originis grammatice demonstrata. Nec non vocabularia dialectorum

tataricarum et slavicarum cum hungarica comparata" (Гёттинг., 1799).

Дьяченко, 1) Амосъ Андреевичъ, математикъ. Род. 1814, ум. 1852. Высшее образованіе получилъ на физико-математич. фак. харьк. унив. Затѣмъ онъ состоялъ экстра-ордин. профессоромъ прикладной математики въ кіевскомъ унив—тѣ. Два его труда: „Объ особенныхъ рѣшеніяхъ дифференц. уравненій" (магист. диссерт.) и „О кризисѣ поверхности" (д-рская диссерт.) остались въ рукописи..

2) Д., Викторъ Антон., драматургъ (ум. 1876). Окончивъ курсъ института инжен. путей сообщ. Литерат. дѣятельность началъ стихами въ „Молодикѣ" Бецкаго (1844). Съ 60-хъ гг. сталъ извѣстенъ какъ плодовитый драматургъ. Его первая драма „Жертва за жертву" (1861) имѣла большой успѣхъ. Д. написалъ до 25 пьесъ, изъ коихъ „Гувернеръ" (1874), „Свѣтскія ширмы" (1866), „Блестящая партія" (1870) и нѣкот. др. также имѣли успѣхъ и даются донынѣ. Его „Драматич. сочиненія" имѣли 2 изд. (Спб., 1873—76 и Казань, 1892—93, 5 т.).

3) Д., Никита Андр., д-ръ математики и астрономіи. Род. 1809, ум. 1877. Высшее образованіе получилъ на физико-математическ. факультетѣ харьковск. университета, кот. кончилъ 1829, причемъ былъ оставленъ при унив—тѣ, гдѣ и читалъ съ 1832 сперва оптику, а потомъ математику. 1839 былъ переведенъ въ кіевскій унив—тъ на каѳедру чистой математики (читалъ также одно время и механику). Въ Кіевѣ онъ прослужилъ до смерти (съ 1862 въ качествѣ заслуж. профессора). Его труды: „Разсужденіе объ успѣхахъ послѣ Эйлера, сдѣланныхъ въ нахожденіи опредѣленныхъ интеграловъ и объ опредѣленіи ихъ" (Харьк., 1835, магист. дисс.), „Разсужденіе о гидравлич. колесахъ" (1838, д-рская дисс.) и „О вліяніи дифференц. и интегральнаго исчисленія на успѣхи геометріи и механики" (Кіевъ, 1852).

Дьячкина слобода, Донецк. округа Войска Донского; жит. $5^1/_2$ тыс.

Дѣва (Virgo), 1) шестой знакъ Зодіака (♍); 2) созвѣздіе $173^0—225^0$ пр. восх., отъ -19^0 до $+14^1/_2$ склоненія; по Гейсу содержитъ 181 видимыхъ простымъ глазомъ звѣздъ; между ними звѣзду первой величины (α) Spica или Колосъ. Въ началѣ этого созвѣздія, близъ Льва лежитъ точка осенняго равноденствія. По разсказу Гезіода созвѣздіе Д. есть Дике, дочь Зевса, по другимъ Деметра.

Дѣвица, между многими селеніями, носящими это названіе, наиболѣе крупныя три: 1) Д. Смердячая, крупное с. Воронеж. губ. и уѣзда, на р. Дѣвицѣ. Жит. ок. 7 тыс. великоросс., занимаются кромѣ хлѣбопашества ломкою известков. камня, отправляемаго на бутъ въ Воронежъ, и ломкою песчаника, изъ котораго приготовляютъ жернова. 2) Д., с. Тамбов. губ., Усманс. у.; жит. 3 тысячи слишкомъ, значит. мѣстная торговля. 3) Д. Верхняя, или Кучугуры, с. Нижнедѣвиц. у., Воронеж. губ., на р. Дѣвицѣ. Жителей около $5^1/_2$ тыс., великорос., занимаются кромѣ хлѣбопаш. значит. огородничеств.

Дѣвица, р. Ворон. губ., беретъ начало въ Нижнедѣвицк. у. возлѣ уѣздн. города и впадаетъ въ Донъ послѣ 65 в. теченія.

Дѣвица - кавалеристъ, псевдонимъ Н. А. Дуровой (см.).

Дѣвичникъ (дѣвишникъ, малор. дівічъ вечоръ, бѣлор. вянокъ, сборный вечеръ), устраивается обыкновенно въ субботу вечеромъ, наканунѣ вѣнчанія и является послѣднимъ вечеромъ, проводимымъ невѣстою въ родительскомъ домѣ. Д. у великоруссовъ большею частью предшествуетъ обрядовое мытье невѣсты въ банѣ, стоящее повидимому въ связи съ древнимъ вожденіемъ невѣстъ къ водѣ. Послѣ бани начинается собственно Д. Собираются заранѣе приглашенные гости невѣсты, подруги, родня и сосѣди. Дѣвушки все время поютъ пѣсни, величая присутствующихъ по очереди. Величанье оплачивается обыкновенно деньгами. Приглашеніе гостей на Д. совершается у малороссовъ особенно торжественно. О Д. см. сборники Шейна, „Великоруссъ" (Спб., 1899—1900) и „Русскія нар. пѣсни" (М., 1870); Губинскій, Труды этнограф. экспедиціи юго-зап. края, т. IV (Спб., 1877); Шейнъ, Бѣлорусскія нар. пѣсни (1874); Смирновъ, Очеркъ семейныхъ отношеній русскаго народа („Юр. В.", 1877, 11—12); Весинъ, Великоруссъ въ его свадебныхъ обрядахъ („Р. М." 1891, сентябрь-октябрь); Довнаръ-Запольскій, Бѣлорусская свадьба („Этногр. Обозр." 1893, IV, т. XIX) и др.

Дѣвичье молоко, народное названіе спиртной настойки роснаго ладана (Tinctura Myrrhae).

Дѣвичье поле, на юго-зап. окраинѣ г. Москвы (см.).

Дѣвичьи о-ва (Iles Vierges), о—ва Св. Дѣвы, см. *Виргинскіе о—ва.*

Дѣвичья кожа (Pasta Althaeae), мягкая упругая бѣлая тягучая масса, приготовляемая изъ слизистаго настоя алтейнаго корня, гумми-арабика, яичныхъ взбитыхъ бѣлковъ и сахара.

Дѣвичья могила, курганъ въ долинѣ р. Бедровки (въ Болгаріи). Въ декабрѣ 1877 турки возвели у Д. м. тройной рядъ траншей и заняли ихъ отрядомъ Мустафы-паши. Ген. Деллингсгаузенъ, выслалъ нѣсколько отрядовъ. Отрядъ полк. Красовскаго 25 дек. былъ остановленъ огнемъ изъ турецкихъ траншей; послѣ непродолжительнаго боя русскіе выбили турокъ изъ всѣхъ линій траншей.

Дѣвственное размноженіе, см. *партеногенезисъ.*

Дѣвственность олицетворяется искусствами въ образѣ нимфы съ кроткимъ, цѣломудреннымъ видомъ и интересною блѣдностью лица, въ бѣлой одеждѣ, съ цвѣточнымъ вѣнкомъ на головѣ и ягненкомъ подлѣ.

Дѣвы, бодрствующія и спящія, или разумныя и неразумныя, какъ евангельскій сюжетъ, съ особенною любовью трактовались художниками среднихъ вѣковъ, преим. скульпторами и изображались обыкн. въ числѣ 10, рѣже 14. Половина изъ нихъ разумныя, другая — неразумныя; у первыхъ въ рукахъ зажженные свѣтильники, у вторыхъ — потухшіе.

Дѣдилово, с. Тульск. г., Богород. у., на р. Шиворони, прит. р. Упы. Жит. болѣе 5 тыс. Въ окрестностяхъ старое городище, остатки укрѣпленія города Дѣдиславля, упоминаем. въ лѣтописяхъ подъ 1147 г.; городъ, много разъ разоряемый татарами, еще существовалъ въ XVIII в. Въ окрестност. селенія значительныя залежи желѣзн. рудъ, послужившія началомъ развитія тульскаго желѣзнаго дѣла.

Дѣдиново, Дѣдново, с. Рязанск. г., Зарайск. у., при р. Окѣ. Жит. 6½ тыс., 4 церкви; три школы; значительн. промышл. и торговля; ежедневные базары, ярмарка, пристань на Окѣ. Производство и поставка сѣна въ Москву съ знаменитыхъ Дѣдновскихъ заливныхъ луговъ по Окѣ.

Дѣдицкій, Богданъ, галицкій писатель, род. 1827, учился въ львовскомъ и вѣнскомъ университетахъ, является типическимъ представителемъ старорусской галицкой партіи (теперь уже вымирающей). Во время пребыванія въ университетѣ онъ былъ польскимъ патріотомъ и присталъ къ польской революціи, за что попалъ въ тюрьму. 1848 подъ вліяніемъ главн. обр. Якова Головацкаго, познакомившаго его съ украинской литературой, онъ переходитъ къ партіи украинскихъ народовцевъ и участвуетъ въ ихъ изданіяхъ; эти работы доставили ему популярность, которая еще увеличилась съ 1861, когда онъ началъ издавать газету „Слово". Въ ней онъ отстаивалъ самостоятельность малорусской народности (напр. статья: „Борьба малой Руси съ централизмомъ московскимъ"). Несмотря на такія заявленія, онъ никакъ не могъ освоиться съ идеей демократизма, что отражалось и на его сочиненіяхъ: сюжеты для своихъ поэмъ онъ бралъ изъ жизни высшихъ классовъ, а народный языкъ считалъ непригоднымъ для литературы. Но такъ какъ онъ не желалъ принять и русскаго языка, то употреблялъ книжный языкъ, представлявшій смѣсь словъ малорусскаго, ц.-славянскаго и польскаго языковъ. Такимъ „язычіемъ" (такъ называютъ этотъ языкъ въ Галиціи) написаны его статьи, мелкія стихотворенія и поэмы. 1866 Д. дѣлаетъ новый поворотъ въ своемъ направленіи и издаетъ брошюру: „Въ одинъ часъ научиться малорусину по великорусски", утверждая, что для этого необходимо только выговаривать малорусскія слова по русски. Газета „Слово" начинаетъ издаваться въ духѣ „Московскихъ Вѣдомостей", но безъ ихъ русскаго языка, такъ какъ Д. никогда не могъ выучиться по великорусски. Оставивъ 1871 редактированіе „Слова", онъ служилъ въ городск. учрежденіяхъ г. Жовквы, а съ 1885 состоитъ библіотекаремъ львовскаго „Народнаго дома" и редактируетъ „Литературный сборникъ" Галицко-русской матицы — изданіе безжизненной схоластической науки. См. Огоновскій, „Исторія литературы" (Зоря, 1887, № 18), перв. томъ „Исторіи слав. литературъ" Пыпина, предисловіе Драгоманова къ книгѣ „Повісти Ос. Федьковича" (Кіевъ, 1876) и его же статьи въ „Вѣстникѣ Евр.": „Русскіе въ Галиціи" и „Литер. движеніе въ Галиціи" (1873, I—II, VIII—IX).

Дѣдловъ, В., псевдонимъ В. Л. Кигна.

Дѣдушка Ириней, псевдонимъ кн. В. Ѳ. Одоевскаго.

Дѣепричастіе, см. *причастіе*.

Дѣеспособность, юридическій терминъ, обозначающій способность собственною волею устанавливать, измѣнять, прекращать и осуществлять юридическія дѣйствія. Воля эта должна быть разумная, сознающая послѣдствія каждаго юридическаго акта, и въ этомъ смыслѣ Д. можно назвать гражданскою вмѣняемостью. Поэтому тотъ, кто неспособенъ выражать свою волю для пріобрѣтенія правъ и обязанностей, называется недѣеспособнымъ. Соотношеніе между понятіями правоспособности и Д. таково: послѣдняя всегда предполагаетъ первую, но недѣеспособность не исключаетъ правоспособности.

Д. терпитъ ограниченія, которыя бываютъ различнаго объема, въ зависимости отъ характера причинъ и основаній этихъ ограниченій, основанія эти подраздѣляются съ одной стороны на общія и естественныя возрастъ дѣтства), случайныя и особенныя (напр., расточительность), съ другой стороны на частно-правовыя (полъ, возрастъ) и публично-правовыя (напр., подданство). Самый терминъ Д. встрѣчается въ нашемъ законодательствѣ только одинъ разъ (ст. 1681 т. XVI у. гр. суд.), и для описанія понятія Д. употребляются слова: „законная правоспособность къ совершенію актовъ" (Пол. о нотар. ч., ст. 83).

Дѣйства. Д. въ XVI вѣкѣ назывались нѣкоторые обряды, совершавшіеся священнослужителями и свѣтскими властями въ церквахъ и на площадяхъ, представлявшіе въ драматической формѣ нѣкоторые эпизоды изъ Св. Писанія. Отдѣльныя попытки ввести драматическій элементъ въ богослуженіе замѣчаются въ Московск. государствѣ уже въ XIV в., когда было наложено запрещеніе. Однако уже въ полов. XVI в. „введеся дѣйство шествія на осляти" сначала въ Москвѣ, а потомъ и въ друг. городахъ. Кромѣ этого совершались еще слѣдующія дѣйства: 1) Новолѣтія—1 сентября, 2) Крестовоздвиженья — 14 сент., 3) Пещное Д. на заутрени въ недѣлю праотцевъ, т. е. въ воскресенье передъ Рождествомъ. Оно совершалось въ Москвѣ, Новгородѣ и др. городахъ. Отроки, облаченные въ стихари, съ вѣнцами на главахъ, приходили къ заутрени, въ серединѣ которой начиналось

Д. Халдеи, одѣтые въ красное платье со шлемами на головахъ, вводили отроковъ въ печь, затворяли дверь, а подъ печь ставили горнъ съ горящими угольями, послѣ чего отроки начинали пѣть „Благословенъ еси Господи, Боже отецъ нашихъ". Обрядъ П. Д. достигъ такого распространенія, что слился вскорѣ съ народнымъ переряживаніемъ (халдеи стали синонимомъ ряженаго). Онъ былъ отмѣненъ при Алексѣѣ Михайловичѣ. 4) Д. Страшнаго Суда въ воскресенье передъ масляницей. Прекратилось оно съ послѣднимъ патріарх. Адріаномъ. 5) Д. Православія въ Сборное воскресенье, т. е. въ первое Великаго Поста, послѣ утрени на площади у Успенскаго собора. Возглашалась вѣчная память православнымъ и анаѳема еретикамъ, что съ незначительными измѣненіями совершается и теперь. 6) Д. многолѣтняго здоровья совершалось одновременно съ Д. Православія, а также въ день Новолѣтія, въ сочельники рождественскій и богоявленскій. 7) Д. омовенія ногъ послѣ обѣдни въ четвергъ на Страстной недѣлѣ. 8) Д. освященія масла (елеосвященіе) въ тотъ же четвергъ; совершается и въ настоящее время. 9) Д. Омовенія Мощей въ Вел. Пятницу. 10) Д. Плащаницы на утрени въ Страстн. Субботу. 11) Д. Пятидесятницы.

Эти слабыя попытки развитія богослужебной драмы остановились на первыхъ же шагахъ и скоро совершенно заглохли. См. Чтенія Общ. люб. дух. просв. (1880—81), Очерки церковныхъ дѣйствъ Сахарова, Чтенія Общ. ист. и др рос. (1869, кн. II); Дубровскаго, Странникъ (1881); Рождественскіе обряды Пономарева, Древняя Рос. Вивл. XI. 146, Уставъ соборный, Историческіе очерки А. Н. Веселовскаго.

Дѣйствительность стрѣльбы изъ даннаго оружія — способность его производить ожидаемое гибельное для врага дѣйствіе. Оружіе для этого должно быть дальнобойнымъ, скорострѣльнымъ, мѣткимъ, обладать разрушительностью дѣйствія, желаемой крутизной траекторіи, поражать непріятеля за закрытіями. Выстрѣлъ, обладающій этими свойствами, называется дѣйствительнымъ. Перечисленныя требованія являются масштабомъ при оцѣнкѣ степени совершенства оружія въ баллистическомъ отношеніи.

Дѣйствительный (реальный), означаетъ то, что является намъ даннымъ въ опытѣ или о существованіи чего можно заключать изъ данныхъ фактовъ, въ отличіе отъ продуктовъ нашего мышленія, которые, если они не противорѣчатъ между собою и совмѣстимы съ основными законами реальнаго бытія, относятся къ возможности. Д. (актуальный) означаетъ уже существующее, въ отличіе отъ даннаго только въ готовности. Послѣднимъ критеріемъ дѣйствительности служитъ поэтому чувственное ощущеніе, содержаніе котораго бываетъ однако всегда лишь субъективно (какъ представленіе) дѣйствительнымъ, и только наука выводитъ изъ него заключеніе о соотвѣтственномъ объективно дѣйствительномъ.

Дѣйствительный залогъ, см. *залоги.*

Дѣйствіе (лат. actio), въ философскомъ смыслѣ всякая дѣятельность одушевленнаго существа, обусловленная представленіями (мотивами) или чувствами и переходящая въ матеріальный внѣшній міръ. По отношенію къ неодушевленнымъ вещамъ говорятъ о Д. въ механическомъ смыслѣ (см. *причина*), также понимаются у людей и животныхъ чисто физіологическія жизненныя дѣятельности (какъ дыханіе) и внутреннія умственныя функціи (какъ мышленіе). Подъ Д. же въ первомъ его значеніи подразумѣваются лишь произвольныя мускульныя движенія, проистекающія изъ душевныхъ поводовъ, хотя отсюда не слѣдуетъ, что они свободны въ метафизическомъ смыслѣ; отличительное свойство моральной свободы носятъ на себѣ только тѣ дѣйствія, которыя слѣдуютъ по здравомъ размышленіи, между тѣмъ какъ обусловленныя аффектами или страстями должны разсматриваться какъ нравственно несвободныя, почему и тотъ, кто дѣйствуетъ, отвѣтственъ въ полномъ объемѣ только за первыя, а за послѣднія напротивъ отвѣчаетъ лишь въ ограниченной степени или вовсе освобождается отъ отвѣтственности. См. *воля.* Въ области искусства, въ особенности эпической и драматической поэзіи, Д. художественнаго произведенія заключается въ общей связи проявленій воли, обусловливающей развитіе, интригу (конфликтъ), развязку, въ изображеніи которыхъ состоитъ художественное произведеніе.

Дѣйствіе или актъ въ драмѣ, подраздѣленія, на которыя распадается драматическое произведеніе. Въ то время, какъ въ самомъ драматическомъ произведеніи смѣняются и перемѣняются дѣйствующія лица, мѣсто и время дѣйствія, въ актѣ могутъ смѣняться только дѣйствующія лица, время же и мѣсто дѣйствія остается неизмѣннымъ Въ послѣднее время начинаетъ входить въ обыкновеніе разбивать актъ на сцены съ перемѣною мѣста Д., но время должно быть во всякомъ случаѣ одно и тоже. Въ древней драмѣ всегда было ровно три дѣйствія: завязка, развитіе интриги и развязка; въ настоящее время, при изображеніи болѣе сложной жизни, развитіе интриги не всегда умѣщается въ одномъ актѣ. Отсюда въ современной драмѣ четыре и пять актовъ.

Дѣйствіе юридическое, есть всякое обстоятельство, влекущее за собою юридическія послѣдствія и возникающее по волѣ лица, вступающаго въ юридическія отношенія. Д. юридическія дѣлятся на положительныя и отрицательныя, дозволенныя (юр. сдѣлки) и недозволенныя (правонарушенія): общимъ признакомъ всѣхъ ихъ является наступленіе извѣстныхъ юридич. послѣдствій, выгодныхъ или вредныхъ.

„Дѣйствія органовъ Павловскаго крестьянскаго общ-ва“. Выходятъ, по мѣрѣ надобности, съ 1897 г., въ с. Павловѣ Горбатов. у., Нижегор. губ. Изданіе домохозяевъ с. Павлова. Цѣна выпуска въ 1/2 печ. листа 5 к., болѣе 1/2 л. 10 коп.

Дѣленіе, дѣйствіе, обратное умноженію. Задача Д. двоякая: дѣленіе на равныя части и измѣреніе, смотря по тому, ищутъ ли множимое по даннымъ произведенію и множителю, или множителя по даннымъ произведенію и множимому. По существу задачи эти различны: какъ велика 6-ая часть 60 метровъ? т. е. какое число метровъ, умноженное на 6, даетъ 60? Сколько разъ содержится 6 метр. въ 60 метр.? т. е. сколько разъ должно взять 6, чтобы получить 60? Но вычисляемъ мы съ отвлеченными числами, а при отвлеченныхъ множимомъ и множителѣ можно переставить множимое на мѣсто множителя и наоборотъ, такъ что обѣ задачи Д. сливаются въ одну: найти число (частное), которое, будучи умножено на дѣлителя, даетъ дѣлимое. Знакъ Д. : напр. 60 : 5. Нашъ процессъ или алгориѳмъ Д. тождественъ съ рѣшеніемъ уравненія первой степени $ax=b$.

Д. круга, т. е. Д. окружности и площади круга на равныя части. Діаметръ дѣлитъ кругъ пополамъ, дуга круга дѣлится пополамъ перпендикуляромъ, опущеннымъ изъ центра на стягивающую эту дугу хорду; такимъ образомъ можно дѣлить кругъ на 2, 4, 8, 16 и т. д. Вавилоняне уже умѣли дѣлить на 6 частей, откладывая на окружности хорду, равную радіусу, а слѣд. можно было дѣлить на 12, 24 и т. д. Съ помощью золотого сѣченія (см.) пиѳагорейцы раздѣлили кругъ на 10 (сл. и на 5, 20, и т. д.) частей. Въ такомъ положеніи была задача Д. круга, пока Гауссъ 1796 не далъ общей теоріи. Д. круга на n равныхъ частей связано съ уравненіемъ $\frac{x^n-1}{x-1}=0$ или $\sum_0^{n-1} x^k=0$, принадлежащимъ къ абелевымъ уравненіямъ. Чтобы это уравненіе приводило къ построенію посредствомъ циркуля и линейки, n должно быть простое число формы $2^{2^\mu}+1$, напр. при $\mu=0$ получимъ 5; при $\mu=1$ получимъ 17 и т. д. Во всѣхъ случаяхъ, когда Д. круга выполнимо геометрически, т. е. циркулемъ и линейкой, оно выполнимо и для лемнискаты (см.)

Дѣлимое, см. *дѣленіе.*

Дѣлимость, общее свойство тѣлъ, въ силу котораго каждое тѣло можетъ быть раздѣляемо на части. Имѣетъ ли Д. предѣлъ или нѣтъ, вопросъ, весьма сильно интересовавшій физиковъ и химиковъ еще сравнительно недавно. Въ настоящее время этотъ вопросъ мало обсуждается, такъ какъ атомизмъ (см.), который, казалось, тѣсно связанъ съ вопросомъ о предѣлѣ Д., въ настоящее время поставленъ независимо отъ фактической Д. Согласно атомизму, можно допустить и безпредѣльную Д. матеріи, необходимо лишь принять, что тѣ аггрегаты, которые современная химія считаетъ атомами, недѣлимы только въ условномъ смыслѣ, т. е. ихъ нельзя раздѣлить безъ нарушенія тѣхъ свойствъ, которыя характеризуютъ данное вещество, принимаемое состоящимъ изъ данныхъ атомовъ. Въ этомъ смыслѣ допускается, что если кусокъ желѣза мы станемъ дѣлить (мысленно), то дойдемъ до такихъ мелкихъ частицъ, которыя при дальнѣйшемъ дѣленіи уже потеряютъ всѣ физическія свойства желѣза, но сохранятъ химическія его свойства; это будутъ атомы; если же мы, достигнувъ атомовъ, станемъ продолжать дѣленіе, то уже пропадутъ и химическія свойства желѣза и получатся свойства, характеризующія какое либо другое простое (извѣстное намъ, или неизвѣстное) вещество. Совершенно подобно тому, какъ живой индивидъ съ механической точки зрѣнія можетъ быть дѣлимъ, а съ біологической — нѣтъ. Такимъ образомъ, въ то время какъ прежде Д. (безконечная) представляла признакъ вещества, несовмѣстимый съ атомизмомъ, въ настоящее время Д. и атомизмъ совмѣстимы.

Дѣлитель, см. *дѣленіе.*

Дѣлительная воронка, аппаратъ для отдѣленія несмѣшивающихся жидкостей. Д. в., по большей части стеклянная, состоитъ изъ шарообразнаго или яйцеобразнаго баллона съ короткой трубкой и пробкой (тубулусомъ), съ одной стороны, болѣе длинной — съ другой съ краномъ. Воронка наполняется черезъ верхнюю короткую трубку; тотчасъ же обѣ жидкости отдѣляются. Если затѣмъ открыть кранъ, то можно спустить болѣе тяжелую жидкость такъ, чтобы въ воронкѣ осталась одна только болѣе легкая.

Дѣлительный кругъ, приспособленіе на зуборѣзныхъ машинахъ, токарныхъ станкахъ и пр. для раздѣленія круга на опредѣленное число равныхъ частей.

Дѣлительныя машины, приборы для полученія круговыхъ или прямолинейныхъ дѣленій, особенно для полученія градусныхъ и линейныхъ дѣленій на астрономическихъ, геодезическихъ и физическихъ измѣрительныхъ приборахъ, масштабахъ, шкалахъ термометровъ, барометровъ и пр. Круговыя Д. м., служащія для нанесенія градусовъ на кругахъ, содержатъ вращающійся на вертикальной оси дѣлительный кругъ, раздѣленный по окружности на градусы и части градусовъ; надъ этимъ кругомъ укрѣпленъ на двухъ призмахъ радіально передвигающійся весьма тонкій рѣзецъ. Кругъ, который требуется раздѣлить, укрѣпляется концентрически съ дѣлительнымъ кругомъ на оси послѣдняго, непосредственно подъ самымъ рѣзцомъ и вмѣстѣ съ дѣлительнымъ кругомъ передвигается отъ дѣленія къ дѣленію (установка). Эта установка дѣлается или отъ руки при содѣйствіи укрѣпленнаго на треногѣ ми-

кроскопа съ отмѣткой (Рейзенбахъ), или помощью безконечнаго винта, сцѣпляющагося съ винтовымъ колесомъ, прикрѣпленнымъ къ дѣлительному кругу (Рамсденъ), или же для этого служитъ комбинація изъ обоихъ упомянутыхъ приспособленій (Эртлингъ). На прямолинейныхъ Д. м. рѣзецъ обыкновенно сидитъ на двухъ параллельныхъ призмахъ и передвигается помощью микрометрическаго винта, а подлежащая нанесенію дѣленій полоса укрѣплена на столикѣ въ одной плоскости съ плоскостью движенія рѣзца, такъ что установка рѣзца происходитъ вращеніемъ микрометрическаго винта, а нарѣзка дѣленій—движеніемъ рѣзца перпендикулярно къ направляющему винту. Для нанесенія иныхъ дѣленій (не градусовъ), дѣлительные круги снабжаются на поверхности цѣлымъ рядомъ окружностей, изъ которыхъ каждая имѣетъ особыя дѣленія. Такіе дѣлительные приборы служатъ въ техникѣ для нанесенія дѣленій на дискахъ, служащихъ для нарѣзыванія зубчатыхъ колесъ и т. п., напр. на фрезерныхъ станкахъ (см. *фреза*).

Дѣло, 1) встарину то же, что издѣліе; 2) передѣлка или поправка по старымъ образцамъ.

„Дѣло“. Ежемѣсячный учено-литерат. и политич. журналъ, издававшійся въ Спб. съ половины 1866 г. по 1888 г. „Д.“ было собственностью и органомъ Г. Е. Благосвѣтлова, хотя имя его, какъ издателя, значилось на журналѣ только въ послѣдній годъ его жизни (1880). Номинальнымъ же ред.-издателемъ въ 1866—79 гг. подписывался Н. И. Шульгинъ; въ 1880 г. П. В. Быковъ; въ 1881 — 82 гг. издателями были наслѣдники Благосвѣтова, а редакторомъ — Н. В. Шелгуновъ; въ 1883 г. редакторомъ состоялъ К. М. Станюковичъ, ставшій съ 1884 г. уже собственникомъ-издателемъ, причемъ редакторомъ явился В. П. Острогорскій; но въ этомъ же 1884 г., на 4-ой книгѣ „Д.“ прекратилось. Затѣмъ его пріобрѣлъ въ собственность И. С. Дурново, который, выпустивъ 1 книгу въ 1885 г. сталъ издавать и редактировать его съ 1886 г., но журналъ выходилъ весьма неаккуратно и совершенно уроненъ, скомпрометированъ и загубленъ неумѣлымъ издателемъ и окончательно при немъ прекратился, по неимѣнію подписчиковъ и сотрудниковъ, послѣ выхода 1-го № 1888 г. (въ апрѣлѣ этого года). Помощникомъ Благосвѣтлова по редакціи „Д.“ и дѣятельнѣйшимъ сотрудникомъ съ 1866 до 1877 г. былъ К. А. Шеллеръ (А. Михайловъ). Изъ др. постоянныхъ сотрудниковъ „Д.“ болѣе выдавались: Д. И. Писаревъ (1866—67), вскорѣ разошедшійся съ Благосвѣтловымъ и оставившій „Д.“, Н. В. Шелгуновъ, П. Н. Ткачевъ (писавшій также подъ псевдонимами: П. Грачіоли, П. Никитинъ и П. Ніоновъ), С. С. Шашковъ, Н. М. Ядринцевъ, В. О. Португаловъ, И. В. Өедоровъ-Омулевскій (романъ „Шагъ за шагомъ“ 1870 г. и стихотворенія), Эли Реклю (политич. отдѣлъ), В. В. Берви (подъ псевдон. Флеровскаго и Навалихина), Ө. Н. Бажинъ, П. В. Засодимскій и Д. Д. Минаевъ.

„Дѣло отъ бездѣлья“, ежемѣсячный журналъ, изд. А. Г. Рѣшетниковымъ въ Москвѣ, въ 1792 г.

„Дѣло и отдыхъ“. Ежемѣс. иллюстр., литерат., обществ.-политич. и научный журналъ, выходящій въ Москвѣ съ 1901. Издатель-ред—ъ врачъ М. Н. Глубоковскій.

„Дѣло и отдыхъ“, ежемѣсячн. дѣтскій журналъ, Е. Н. Ахматовой, въ Спб., 1864—66.

„Дѣловой Корреспондентъ“. Ежедневная газета, изд. въ Екатеринбургѣ, съ 1886 г. Издательница А. П. Савицкая, редакторы: С. С. Пониковскій и В. А. Ильинъ.

„Дѣловой Листокъ, Газета справокъ, зрѣлищъ и объявленій“. Выходитъ ежедн., въ Спб., съ 1899. Издат. и врем. ред—ъ Е. А. Копаныгинъ.

Дѣтва, венг. мѣст., см. *Детва.*

Дѣти, см. *малолѣтство, несовершеннолѣтіе, семья.*

Дѣти боярскіе, въ удѣльное время (XIII, XV в.в.) такъ назывались члены упавшихъ боярскихъ родовъ, составившіе средній классъ дворянства. Въ московскій періодъ этотъ терминъ имѣлъ два значенія: 1) сословнаго наименованія, 2) низшаго служебнаго чина. Въ это время, въ XVI, XVII в.в., Д. б. составляли наслѣдственное сословіе землевладѣльцевъ, были „служилыми людми по отечеству, помѣщиками и вотчинниками, бѣломѣстцами“. Правительство надѣляло ихъ помѣстьями, платило также небольшое денежное жалованье и за это требовало, чтобы они въ случаѣ войны являлись въ полки, надлежащимъ образомъ снаряженные и вооруженные, „конны, людны и оружны“. Недостатки такого нестройнаго коннаго ополченія Д. б. заставили московское правительство образовать регулярные полки иноземнаго строя изъ разночинцевъ, въ которые призывались также бѣднѣйшіе Д. б. Въ XVII в. выработались слѣдующіе чины: Д. б. городовые, дворовые или дворяне выборные, затѣмъ жильцы, московскіе дворяне, стольники и т. д. Послѣдовательнымъ прохожденіемъ этихъ чиновъ городовой сынъ боярскій могъ дослужиться до думнаго дворянства и даже до боярства. Для сыновей дворовыхъ Д. б. и московскихъ дворянъ успѣхи по службѣ облегчались тѣмъ, что они большею частью „верстались по отечеству“ въ чинѣ своихъ отцовъ. Литература см. *дворянство.*

Дѣтинецъ, 1) то же, что днѣшній градъ (см.) 2) Д. или кремникъ—то-же, что кремль (см.). Слово это употребляется въ русск. лѣтописяхъ для обозначенія внутр. укрѣпленія города съ Нестора и до половины XIV в.

Дѣтоубійство, 1) установившійся въ нашей практикѣ терминъ для обозначенія

убійства матерью новорожденнаго незаконнаго ребенка — не урода. Субъектомъ Д. можетъ быть только мать, объектомъ — ребенокъ незаконный, хотя бы и рожденный въ бракѣ (Улож. о нак. ст. 1451, ч. 2; разъясн. сен. 1872 г. № 1021); въ составъ Д. входитъ, далѣе, умерщвленіе ребенка, хотя бы бездѣйствіемъ (голодомъ), но не простое оставленіе безъ помощи (см. ниже), совершенное въ первый разъ и при самомъ рожденіи. Исходя изъ того соображенія, что положеніе виновной въ Д. матери „есть необыкновенное, и часто она, терзаемая стыдомъ, страхомъ, угрызеніями совѣсти и измученная тѣлесными страданіями, почти лишается разсудка", законъ смягчаетъ наказаніе за Д. тремя ступенями противъ предумышленнаго убійства близкихъ родственниковъ, т. е. Д. каторжными работами на срокъ отъ 10 до 12 лѣтъ. Такое наказаніе нельзя не признать слишкомъ суровымъ, по германскому уложенію, напр., Д. при смягчающихъ обстоятельствахъ наказывается только тюремнымъ заключеніемъ на срокъ не менѣе 2 лѣтъ (§ 217). По проекту, мать, виновная въ убійствѣ своего незаконнорожденнаго ребенка при его рожденіи, наказывается исправительнымъ домомъ, при чемъ наказуемо и покушеніе (ст. 391). Оставленіе матерью безъ помощи незаконнорожденнаго ребенка, которое завѣдомо для матери должно имѣть непремѣннымъ или вѣроятнымъ послѣдствіемъ смерть ребенка (1872 г., № 334), карается лишеніемъ всѣхъ особенныхъ правъ и преимуществъ и ссылкой на житье въ губ. Томскую или Тобольскую съ заключеніемъ на время отъ 1 до 2 лѣтъ, или работами въ исправит. арест. отдѣленіяхъ (тюремнымъ заключеніемъ) на время отъ 1½ до 2½ лѣтъ. Если ребенокъ родился мертвымъ или хотя и родился живымъ, но умеръ тотчасъ послѣ родовъ (1872 г., № 1626), то за сокрытіе его трупа мать подвергается заключенію въ тюрьмѣ на время отъ 4 до 8 мѣс. (Улож., ст. 1460). Убійство (также и матерью) новорожденныхъ уродовъ карается лишеніемъ всѣхъ особ. правъ и ссылкой на житье въ тѣ же губерніи или исправит. арест. отдѣленіями на время отъ 1 до 1½ лѣтъ и, сверхъ того, церковнымъ покаяніемъ (Улож., ст. 1469).

2) Д. (соціол.). На ступени дикаго быта Д. является не преступленіемъ, а общимъ и широко-распространеннымъ обычаемъ. На этой ступени быта люди еще не знаютъ производства пищи, а добываютъ ее готовою, сколько приготовила для нихъ окружающая природа. Въ этихъ условіяхъ дѣти являются тяжелою обузой и родителямъ (особенно матери), и всему племени. Отсюда обычай ихъ истребленія, констатированный путешественниками и по настоящее время среди первобытныхъ племенъ Австраліи, Полинезіи, Африки, Америки, даже Индіи. При этомъ всюду истребляются преимущественно дѣвочки, потому что племя болѣе дорожитъ мальчиками, будущими воинами и защитниками племени отъ враждебныхъ сосѣдей и хищныхъ животныхъ. Убиваютъ обыкновенно матери, у которыхъ, кромѣ общей всему племени причины, имѣется дополнительная, именно желаніе избавиться отъ кормленія грудью и ношенія на рукахъ. И для матери сынъ представляетъ большую цѣнность, чѣмъ дочь. Герландъ указываетъ еще и на кокетство женщинъ, какъ на причину Д. Женщина, посвящающая себя кормленію рожденныхъ ею дѣтей и уходу за ними, сравнительно быстро отцвѣтаетъ. Опираясь на свидѣтельство путешественниковъ, Герландъ даже выдвигаетъ эту причину, какъ главную, но скудость пищи и періодическое голоданіе дикарей было бы несправедливо отодвинуть на второй планъ. В. Л. Сѣрошевскій свидѣтельствуетъ, что даже у тунгусовъ (которые какъ оленеводы, стоятъ выше дикарей) въ случаѣ голода, „по древнему обычаю", семья имѣетъ право съѣсть дочерей.

Обычай Д. или вѣрнѣе дочереубійства, широко распространенный на стадіи дикаго состоянія влечетъ, къ неравной численности половъ. Дарвинъ приводитъ свѣдѣніе, что напр. у туземцевъ Австраліи обычное численное отношеніе женщинъ къ мужчинамъ, какъ 1 : 3. Этотъ фактъ имѣетъ своимъ послѣдствіемъ у однихъ племенъ возникновеніе поліандріи (см.), у другихъ распространеніе обычая похищать женъ изъ чужихъ племенъ (экзогамію). См. *бракъ*. О Д. см. Gerland, Ueber des Aussterben der Naturvölker (Берл., 1868) и литературу, указанную при сл. „*бракъ*".

„Дѣтская библіотека", 1) Ежемѣсячный дѣтскій журналъ, въ Спб., въ 1835—38 гг., изд. А. Н. Очкинымъ.

2) „Д. б., дѣтскій журналъ, въ Спб., 1839.

3) „Д. б. для чтенія", дѣтскій журналъ, изд. Пл. Смирновскимъ, въ Спб., въ 1849—50 г.

„Дѣтская Медицина", выходитъ въ Москвѣ, по 6 разъ въ годъ, съ 1897. Издат.-ред—ъ докт. мед. Л. П. Александровъ.

Дѣтская мука, препаратъ, употребляющійся, какъ замѣна материнскаго молока, но который однако совершенно не удовлетворяетъ этому требованію или удовлетворяетъ отчасти. Препаратовъ Д. м. существуетъ очень много и всѣ они приготовляются такимъ образомъ, что коровье молоко выпаривается до консистенціи сиропа, смѣшивается съ лучшей мукой и сахаромъ; смѣсь высушивается и затѣмъ мелится. Въ нѣкоторыхъ препаратахъ, вмѣсто молока берутъ сливки или масло. Изъ препаратовъ Д. м. назовемъ: Nestlé, Faust u. Schuster, Frerichs, Gerber, Wagner и пр. Всѣ они при долгомъ употребленіи плохо переносятся дѣтьми, вызываютъ разстройства желудка съ послѣдующимъ рахитизмомъ. Употребленіе ихъ съ коровьимъ молокомъ, въ теченіе короткаго времени

вполнѣ умѣстно. Д. м., состоящая исключительно изъ крахмала, хороша только для дѣтей болѣе поздняго возраста.

„Дѣтская Помощь“, органъ общества попеченія о неимущихъ и нуждающихся въ защитѣ дѣтяхъ въ Москвѣ. Съ 1885, по 2 раза въ мѣсяцъ. Редакторъ-издатель Г. П. Смирновъ-Платоновъ.

Дѣтскіе (дневные) пріюты, воспитательныя заведенія, въ которыя принимаются дѣти школьнаго возраста на то время, когда бываютъ свободны отъ учебныхъ занятій и дома остаются безъ присмотра, такъ какъ родители ихъ работаютъ на сторонѣ. Первый такой пріютъ для мальчиковъ былъ устроенъ „обществомъ народнаго воспитанія“, учрежденнымъ 1871 проф. Шмидтъ-Шварценбергомъ съ этою цѣлью. Вскорѣ подобныя же общества появились въ важнѣйшихъ городахъ Баваріи, а когда 1884 устройство Д. было рекомендовано баварскимъ и прусскимъ министерствомъ внутреннихъ дѣлъ, они распространились по всѣмъ большимъ городамъ Германія, при чемъ возникли и пріюты для дѣвочекъ. Въ Д. п. доставляется дѣтямъ, безплатно или за небольшую плату, какъ здоровое помѣщеніе и простой питательный столъ, такъ и соотвѣтственное занятіе (плетеніе стульевъ, починка платья, садовыя работы, переплетныя и пр.) и развлеченіе (чтеніе, игры, прогулки).

Дѣтскіе сады, заведенія для дѣтей до школьнаго возраста (3—6 лѣтъ), созданіе педагога Фридриха Фребеля (см.). Фребеля побуждало къ основанію Д. с. не только вниманіе къ нуждамъ тѣхъ семей, которыя затрудняются, по бѣдности или по другимъ причинамъ, надлежащимъ уходомъ за своими малолѣтними членами; онъ напротивъ хотѣлъ существенно преобразовать все дѣло обученія и воспитанія, положивъ въ основаніе Д. с. Онъ постоянно провозглашалъ основнымъ правиломъ своихъ педагогическихъ плановъ, что человѣкъ, какъ „членъ цѣлаго“, долженъ гармонически развиваться сообразно съ жизнью органической природы. Человѣкъ долженъ съ малолѣтства пріучиться чувствовать себя и какъ цѣлое, и вмѣстѣ съ тѣмъ какъ члена товарищества, общества. Вотъ почему Фребель собиралъ дѣтей, по крайней мѣрѣ, на нѣсколько предъобѣденныхъ часовъ въ своемъ Д. с. для общихъ игръ и занятій. Онъ назвалъ свое заведеніе садомъ, потому что садъ, какъ мѣсто удобное для наблюденій органической жизни природы, для освѣженія и пр., составляетъ существенную его часть, и потому что дѣти, какъ Божьи произрастенія, должны развиваться и пользоваться въ немъ уходомъ. Онъ говоритъ: Д. с. должны не только брать подъ присмотръ дѣтей до школьнаго возраста, но и давать имъ занятіе, соотвѣтственное всему ихъ существу, укрѣплять тѣло, упражнять внѣшнія чувства, занимать пробуждающійся умъ, знакомить ихъ наглядно съ природою и человѣческимъ міромъ, особенно же направлять какъ слѣдуетъ сердце и нравъ и вести ихъ къ согласію съ собою“. Съ этою цѣлью онъ заставляетъ дѣтей наблюдать особенно животныхъ и растенія, а также красивыя и интересныя вещественныя формы, и выражать эти наблюденія въ разсказахъ и пѣсняхъ. Кромѣ того онъ учитъ ихъ разнаго рода играмъ, подвижнымъ и умственнымъ. Первыя, начинаясь мячемъ, переходятъ затѣмъ къ (твердому) шару, кубу, цилиндру и наконецъ къ строенію съ различными тѣлами. Строительными играми, а также плетеніемъ, складываніемъ, вырѣзываніемъ, рисованіемъ и пр. подготовляется переходъ отъ игры къ болѣе серьезнымъ занятіямъ. Эти игры тоже сопровождаются упражненіями въ разговорѣ и въ пѣніи, для которыхъ самъ Фребель издалъ множество изрѣченій и пѣсенъ. Завѣдываніе Д. с. должно поручаться нарочно подготовленнымъ къ этому дѣтскимъ садовницамъ. Не смотря на нѣкоторыя странности и фальшивости на практикѣ, предпріятіе Фребеля заключаетъ въ себѣ здравое начало и не заслуживало ни непріязни со стороны правительствъ, ни нерасположенія учителей и воспитателей, съ которыми ему приходилось часто встрѣчаться. Съ распространеніемъ Д. с. устраняются ихъ недостатки. Съ педагогической и экономической точекъ зрѣнія надо желать дальнѣйшаго развитія Д с. Въ Австріи 1872 предписаніемъ министра Штремайра было оффиціально рекомендовано и регулировано основаніе ихъ и воспитаніе дѣтскихъ садовницъ. Напротивъ въ Пруссіи хотя уже 1861 было отмѣнено запрещеніе 1851, однако постоянно отклонялось предпочтеніе Д. с. другимъ подобнымъ же заведеніямъ для юношества, готовящагося къ поступленію въ школу: школамъ для маленькихъ дѣтей, дѣтскимъ дневнымъ пріютамъ и воспитательнымъ домамъ, съ которыми они соприкасаются часто на практикѣ. Идеи Фребеля осуществляются зато, съ нѣкоторыхъ поръ, въ широкихъ размѣрахъ въ Новомъ Свѣтѣ, въ Сѣв. Америк. Соедин. Штатахъ. Американская педагогика, гораздо болѣе жизненная, болѣе близкая къ природѣ подростающаго человѣчества, настойчиво и умѣло переноситъ пріемы, методы Д. с. въ низшую и среднюю школу, при чемъ Д. с., сближаясь и нерѣдко, сливаясь со школами, составляютъ тамъ естественное звено въ цѣлой системѣ народнаго образованія. См. Екатерина Янжулъ, Американская школа. Очерка методовъ америк. педагогики (Спб., 1901). Въ Россіи первые Д. с. появились въ серединѣ шестидесятыхъ годовъ, вскорѣ послѣ того какъ они распространились въ Германіи. 1866, когда возникъ журналъ „Дѣтскій садъ“ (см.), въ Петербургѣ существовало три Д. с., два частныхъ и одинъ общества доставленія дешевыхъ квартиръ неимущимъ жителямъ для ихъ дѣтей, сохранившійся, въ другомъ

помѣщенія, до сихъ поръ. Въ настоящее время насчитывается въ Петербургѣ до 15 такихъ заведеній; большая часть ихъ содержится частными лицами, отдѣльно или при элементарныхъ школахъ и женскихъ учебныхъ заведеніяхъ, и предназначается для дѣтей средняго достаточнаго класса; одинъ такой платный садъ принадлежитъ Фребелевскому обществу (см.). Этимъ же обществомъ, около десяти лѣтъ тому назадъ, былъ открытъ первый народный (безплатный) Д. с, а спустя нѣсколько лѣтъ — второй, довольно обширный, въ одной изъ окраинъ столицы. Въ Москвѣ насчитывается теперь (1901) свыше 10 (платныхъ) садовъ, содержимыхъ, по большей части, частными лицами, Д. с. существуютъ, кромѣ того, и въ другихъ важнѣйшихъ городахъ, въ особенности въ Ригѣ и въ Варшавѣ (при ясляхъ), а также въ Орлѣ, Курскѣ, Воронежѣ, Екатеринославѣ и пр. Столь желательному распространенію симпатичнаго созданія Фребеля не мало способствовало выше упомянутое Фребелевское общество, при которомъ состоятъ особые педагогическіе (двухлѣтніе) курсы для подготовки свѣдущихъ образованныхъ и преданныхъ дѣлу дѣтскихъ садовницъ; курсы эти проходятъ теперь до 60 слушательницъ. Надо однако желать, чтобы Д. с., съ ихъ лучшими, наиболѣе естественными пріемами и задачами, съ одной стороны, сливались съ дѣтскими пріютами и т. под. воспитательными заведеніями, а съ другой — сближались съ дѣтскими и школьными садами (см.), въ буквальномъ значеніи слова, съ которыми, по мысли Фребеля, у нихъ много общаго. См. по этому поводу: В. Поворинская, Дѣтскій садъ и огородъ (Спб., 1899). См. также: Сочиненія Фр. Фребеля, именно „Pädagogik des Kindergartens“ (изд. В. Ланге, 2 изд. Берл., 1874); Goldammer, Der Kindergarten, Handbuch der Fröbelschen Erziehungsmethode (1869—74, 4 тома); Köhler, Die Praxis des Kindergartens (4 изд. 1892, 3 тома); Fischer, Der Kindergarten (4 изд., Вѣна, 1895); de Portugall, Exposé succinct du systeme Froebel (Брюс., 1880); Pappenheim, Grundriss der Kleinkinder- und Kindergartenpädagogik Fröbels (Берл., 1895); журналъ „Kindergarten, Bewahranstalt und Elementarklasse“ (Вѣна, съ 1860).

„Дѣтскій Вѣстникъ“, ежемѣс. дѣтскій журналъ, 1813, въ Москвѣ, изд. проф. П. Побѣдоносцевымъ.

„Д. Драматическій Вѣстникъ“, ежемѣс. дѣтскій журналъ, 1829, въ Спб.

„Д. Журналъ“, выходилъ ежемѣсячно въ 1859—60 гг., въ Москвѣ. Издавался Б. Залѣсскимъ.

„Д. Музеумъ, Дѣтскій журналъ, ежемѣс. 1815—19, Спб., изд. Г. Ушаковымъ.

„Д. Отдыхъ“, ежемѣсячный иллюстр. журналъ. Изд. съ 1881, въ Москвѣ. Ред.-издательницы Е. В. Сарачева и Е. В. Напалкова.

Дѣтскій порошокъ (Pulvis magnesiae cum rheo), смѣсь изъ 12 ч. углекислой магнезіи, 8 ч. элеосахара укропа и 3 ч. порошка ревеня. Употребляется какъ слабительное для дѣтей. Гуфеландовъ Д. п. имѣетъ тотъ же составъ.

„Дѣтскій Садъ“, ежемѣс. педагогич. журналъ, Спб., съ 1866. Издательницей была Бороздина, редакторами—Бороздина и В. Толмачевъ. Съ 1877 переименованъ въ „Воспитаніе и Обученіе“.

„Дѣтскій Собесѣдникъ“, дѣтскій журналъ, Спб., 1826—29, по 4 книжки въ годъ. Изд. Н. И. Гречъ и Ѳ. В. Булгаринъ.

Дѣтскій синно-мозговой параличъ, см. *параличъ*.

Дѣтскія болѣзни. Сюда относятся преимущественно такъ наз. острыя сыпи, какъ корь, скарлатина, вѣтряная оспа, коклюшъ. Существуетъ еще цѣлый рядъ болѣзней, изъ которыхъ однѣ встрѣчаются исключительно въ дѣтскомъ возрастѣ, напр. рахитъ или англійская бол., другія встрѣчаются въ этомъ возрастѣ по преимуществу, какъ туберкулезное воспаленіе мозговыхъ оболочекъ, круппъ, золотуха; также нѣкоторыя хроническія заболѣванія кожи, какъ напр. извѣстная форма экземы. Многіе придерживаются того взгляда, что каждый ребенокъ долженъ непремѣнно продѣлать такъ наз. Д. б.; но это совершенно невѣрно. Большая часть дѣтей переноситъ дѣйствительно корь, вѣтрянную оспу и пр., но только потому что представляются благопріятныя для зараженія условія и кромѣ того всѣ дѣти предрасположены къ этимъ заболѣваніямъ. Если же благопріятныхъ условій не представится, тогда человѣкъ совершенно избавляется отъ Д. б. или же заболѣваетъ ими позже, если не потерялъ предрасположенія къ нимъ. Д. б. составляютъ въ настоящее время спеціальную, отдѣльную отрасль медицины. Наука о Д. б. (Pädiatria) не занимается исключительно спеціально Д. б., а всѣми болѣзнями, которымъ подвержены дѣти. Если патологическіе процессы протекаютъ въ дѣтскомъ организмѣ также какъ и у взрослыхъ, все же отношеніе его къ тѣмъ или другимъ причинамъ заболѣванія представляетъ нѣкоторыя уклоненія. Нѣкоторые процессы принимаютъ у дѣтей особенное теченіе и лѣкарства дѣйствуютъ на нихъ не совсѣмъ такъ, какъ на взрослыхъ. Въ университетск. городахъ существуютъ отдѣльныя дѣтск. больницы и Д. клиники.

Литература: Gerhardt, Lehrbuch der K. (Тюбинг., 1881); его-же, Handbuch der K. (съ Генигомъ, Фирордтомъ и др., 1877—89), и то и другое имѣется въ русскомъ переводѣ; Biedert-Vogel, Lehrbuch der K. (Штуттг., 1894); Steffen, Klinik der K. (Берл., 1865); Baginsky, Lehrbuch der K. (Брауншв., 1893) есть въ русскомъ переводѣ; Henoch, Vorlesungen über K. (8 изд., Берл., 1895); Uffelmann, Kurzgefasstes Handbuch der Kinderheilkunde; имѣется переводъ и этихъ послѣднихъ двухъ учебниковъ (Вѣна, 1892).

Изъ русскихъ учебниковъ дѣтскихъ бол. укажемъ: Кассовичъ, „Лекціи по болѣзнямъ перваго дѣтскаго возраста“ (1894); Рейтцъ, „Лекціи по патологіи и терапіи дѣтскаго возраста“ (1895); Троицкій, „Курсъ лекцій о болѣзняхъ дѣтскаго возраста“ (1888—1889); Филатовъ, „Краткій учебникъ дѣтскихъ болѣзней“ (1894); Эллисъ, „Терапія дѣтскаго возраста“ (1890); Якоби, „Терапія дѣтскаго возраста“, съ англ. (1898); Якубовичъ, „Руководство къ діагностикѣ дѣтск. бол. и способамъ изслѣдованія дѣтей“ (1890).

„Дѣтскія моды и иллюстр. журналъ бѣлья и рукодѣлій“, Ежемѣс. журналъ, Спб., съ апрѣля 1901. Ред.-издательница г-жа А. Н. Прокопе.

Дѣтскія санаторіи или колоніи представляютъ, содержащіяся преимущественно на благотворительныя средства, учрежденія, для предоставленія больнымъ или слабымъ дѣтямъ пользованія хорошими климатическими и гигіеническими условіями. Такія учрежденія существуютъ во многихъ городахъ Зап. Европы, гдѣ какъ напр. въ Англіи, еще въ концѣ XVIII стол. основана санаторія для золотушныхъ дѣтей. Подобныя же санаторіи имѣются также въ Италіи, Франціи, Голландіи, Бельгіи, Германіи, Даніи и пр. Д. с. дѣлятся на школьныя, морскія, устроенныя при различныхъ курортахъ, смотря по мѣсту гдѣ они устраиваются. Продолжительность пребыванія дѣтей различна: отъ нѣсколькихъ недѣль до нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Обыкновенно дѣти находятся подъ наблюденіемъ учителей или учительницъ. Въ Россіи имѣются Д. с., содержащіяся на средства общества охраненія народнаго здравія. Они устроены при минеральныхъ водахъ, какъ напр. въ Старой Руссѣ, Липецкѣ, Друскеникахъ, а также и въ дачныхъ мѣстахъ, какъ напр. вблизи ст. Преображенской по варш. ж. д. Сюда ежегодно отправляется больше 1000 человѣкъ дѣтей школьнаго возраста.

Дѣтское мѣсто или послѣдъ (плацента, Placenta), органъ, посредствомъ котораго зародышъ стоитъ въ связи съ маткой. У нѣкоторыхъ живородящихъ акулъ на богатомъ сосудами желточномъ пузырѣ (см.) образуются ворсинки, внѣдряющіяся въ слизистую оболочку матки, и такимъ образомъ устанавливаютъ соединеніе зародыша съ матерью (т. наз. желточная плацента). Среди млекопитающихъ подобнаго рода Д. м. встрѣчается только у низшихъ отрядовъ (однопроходныя и сумчатыя), между тѣмъ какъ у прочихъ развивается настоящее Д. м., у котораго различаютъ маточную и зародышевую части. Первая состоитъ частью изъ стѣнокъ матки, послѣдняя—изъ прилегающей къ ней части внѣшней зародышевой оболочки (хоріона). Соединеніе обѣихъ частей совершается такимъ образомъ, что очень богатый сосудами хоріонъ (см. *зародышевыя оболочки*) со своими ворсинками окружается слизистой оболочкой. Кровь матери обращается внутри Д. м. въ широкихъ сосудахъ съ очень тонкими стѣнками; къ этимъ сосудамъ плотно прилегаютъ также весьма тонкостѣнные сосуды зародыша (см.), и такимъ путемъ зародышевая кровь вступаетъ въ обмѣнъ съ кровью матери, причемъ кровь зародыша черезъ стѣнки сосудовъ запасается на счетъ крови матери кислородомъ и питательными соками, а сама отдаетъ туда разныя ненужныя и вредныя вещества. При родахъ ворсинки хоріона просто выходятъ изъ углубленій въ слизистой оболочкѣ матки, такъ что эта послѣдняя остается цѣлой (у „Mammalia nondeciduata“; китообразныя, копытныя и т. п.), или же часть слизистой оболочки матки отдѣляется вмѣстѣ съ зародышемъ въ видѣ т. наз. Decidua (у „Mammalia deciduata“: грызуны, хищныя, летучія мыши, обезьяны и человѣкъ). Форма Д. м. бываетъ очень различна. Если плацента окружаетъ зародышъ въ видѣ пояса, то ее называютъ поясной или зонарной (Placenta zonaria хищниковъ); если же она прилегаетъ къ зародышу лишь на небольшомъ участкѣ, то она называется дисковидной (P. discoidea, напр. у человѣка), если она разсѣяна въ видѣ небольшихъ долекъ по всему зародышу, ее называютъ дольчатой (P. multiplex, у жвачныхъ) и т. д. У человѣка Д. м. имѣетъ видъ диска въ 3—4 см. толщины, 16—21 см. въ поперечникѣ и 1/2—1 килогр. вѣсомъ (см. табл. „Развитіе человѣка“ къ статьѣ *„зародышъ“*).

Дѣтское размноженіе, см. *педогенезисъ*.

„Дѣтское Чтеніе“, 1) журналъ для дѣтей, (1785—1789) еженедѣльно, въ видѣ приложенія къ „Московскимъ Вѣдомостямъ“, издававшимся Н. И. Новиковымъ.

2) „Д. Ч.“ Журналъ для дѣтей въ Москвѣ, 1855, изд. Г. Ф. Головачевымъ.

3) „Д. Ч.“ Ежемѣсячный дѣтскій иллюстр. журналъ, Спб. съ 1869. Издателемъ кн. маг. „Рус. Книжная торговля“; 1877—В. П. Бородинъ, 1887—С. Ф. Яздовскій и съ 1891—Я. В. Борисовъ. Редакторами были: въ 1869—1877—А. Н. Острогорскій, 1878—84—В. П. Острогорскій, 1885—86 — В. П. Бородинъ, 1887—90 — Д. Д. Семеновъ, 1891 — П. Я. Преображенскій и 1892—П. В. Галяховскій. При журналѣ издавался, 1871—85, „Педагогич. листокъ для родителей и воспитателей“. Въ началѣ 1890-хъ г. переведено въ Москву; изд. Е. Тихомирова.

Дѣянія Апостольскія, историч. книга Новаго Завѣта, изображающая главнѣйшія событія христіанской церкви отъ вознесенія І. Хр. до прибытія въ Римъ ап. Павла, слѣдовательно обнимающая періодъ времени около 30 лѣтъ. По указанію автора это вторая книга, написанная для Ѳеофила, гражданина Антіохіи, родины ап. Луки; первая же есть Евангеліе, слѣдов. авторъ Д. — Лука, спутникъ ап. Павла Это подтверждается многими древними христіанскими писателями (Иринеемъ, Кли-

ментомъ Александрійскимъ, Тертуліаномъ, Оригеномъ), а также самимъ содержаніемъ Д. Заглавіе дано не ап. Лукой, а уже позднѣе, неизвѣстно кѣмъ. Хотя въ книгѣ Д. и излагается главнымъ образомъ дѣятельность только двухъ апостоловъ (Петра и Павла), однако православная церковь санкціонировала это заглавіе на томъ основаніи, что оба эти апостола являются столпами церкви: Петръ получилъ назначеніе отворить двери церкви Христовой всѣмъ вообще — евреямъ и язычникамъ, а Павелъ былъ избранъ благовѣствовать объ І. Хр. преимущественно въ средѣ языческаго міра. Соотвѣтственно сему и книга составлена изъ 2-хъ главныхъ частей: въ первой (1—12 гл.) повѣствуется о дѣятельности Петра и о церкви изъ іудеевъ, а во второй (13—28 гл.) о дѣятельности Павла и церкви изъ язычниковъ. Баумгартенъ говоритъ, что книга Д. изображаетъ ходъ развитія христіанской церкви отъ Іерусалима до Рима, средоточія тогдашняго міра. Сначала въ словахъ І. Хр., сказанныхъ при вознесеніи, авторъ опредѣляетъ предметъ своей исторіи и говоритъ, что будетъ повѣствовать о распространеніи апостольской дѣятельности „до послѣднихъ Земли“; потомъ указываетъ на дополненіе числа апостоловъ и приводитъ рѣчь Петра, служащую характеристическимъ опредѣленіемъ предстоящей дѣятельности. Далѣе подробно описывается Сошествіе Св. Духа, какъ начало христіанской церкви; затѣмъ, послѣ указанія о присоединеніи къ церкви 3000 человѣкъ, повѣствуется о чудномъ исцѣленіи хромого съ цѣлью объясненія повода къ заключенію Петра и Іоанна въ темницу. Объ этомъ фактѣ необходимо было упомянуть, такъ какъ преслѣдованія и страданія апостоловъ, свидѣтельствующихъ передъ судьями о своей вѣрѣ, имѣли значительное вліяніе на развитіе юной церкви. Въ этой же части Д. повѣствуется о странствованіяхъ проповѣдниковъ по Палестинѣ, о гоненіи и обращеніи Савла, а также о мученичествѣ ап. Іакова. Во второй части описываются путешествія Павла, взятіе подъ стражу, судъ въ Кесаріи, 2-хъ лѣтнее заключеніе въ тюрьмѣ, отправленіе на судъ въ Римъ. Книга Д. заключается описаніемъ проповѣднической дѣятельности Павла въ Римѣ. Внимательное чтеніе послѣдней книги несомнѣнно убѣждаетъ въ томъ, что писатель смотритъ на Римъ, какъ на послѣднюю цѣль распространенія христіанства. О появленіи христіанства въ Римѣ и Италіи онъ ничего не говоритъ на томъ основаніи, что предполагаетъ существованіе его уже извѣстнымъ. Кромѣ книги Д канонической существуютъ еще апокрифическія (см. *отреченныя книги*), изъ которыхъ наиболѣе замѣчательны Д. Павла и Ѳеклы. Извѣстны еще Д. св. Андрея (у Енкратитовъ, Апостоликовъ, Оригенистовъ), Д. св. Іоанна (у Енкратитовъ), св. Филиппа и Ѳомы (у Апостоликовъ), Д. апостоловъ вообще (у Евіонеевъ). Критическая оцѣнка взглядовъ иностранныхъ богослововъ пом. въ Трудахъ Кіевской Дух. Академіи 1866, т. II и III. Кромѣ того см. Чтенія М. Общ. дух. просв. 1873—74, Апостолъ Толковый.

Дѣянія (Дѣи) Римскія, или Повѣсти изъ Римскихъ Дѣяній, русское заглавіе средневѣковаго латинскаго сборника нравоучительныхъ разсказовъ, извѣстнаго подъ названіемъ Gesta Romanorum. Заглавіе не точно обозначаетъ содержаніе сборника, такъ какъ кромѣ разсказовъ, подлинныхъ и сочиненныхъ, изъ Римской исторіи, въ составъ Д. Р. вошло много „странствующихъ“ сказаній средневѣковой литературы, напр. восточныя сказки и апологи изъ болѣе древняго сборника „Disciplina clericalis“ Петра Альфонса, а также изъ латинской редакціи Калилы и Димны, притчи Варлаама, отрывки изъ средневѣковыхъ хроникъ и т. д. О Д. Р. см. Пыпинъ, Очеркъ литер. исторіи старинныхъ повѣстей и сказокъ русскихъ. Зап. Ак. Н., IV (Спб., 1858); Пташицкій, Средневѣк. зап.-европ. повѣсти въ рус. и слав. литературахъ. Исторія изъ Римскихъ Дѣяній. Истор. Обозр., т. VI и IX (Спб., 1893 и 1897).

„Дѣятель“. Ежем. популярный журналъ. Издается въ интересахъ трезвости и борьбы съ алкоголизмомъ въ Казани, съ янв. 1896. Ред.-издат. А. Т. Соловьевъ.

„Дѣятельность“, газета экономич., политич. и литературная. Спб., въ 1868—72 гг., подъ ред. В. Долинскаго.

Дэ, 1816—1836 въ Бельгіи обозначеніе мѣры жидкостей = 1 сентилитру.

Дэва, общее названіе божествъ религіи брахмановъ и всѣхъ обитателей Дэвалоки.

Дэвадаси, то же, что баядерки (см.).

Дэвалока, 6 небесныхъ міровъ, по ученію буддистовъ, расположенныхъ подъ горой Сумеру (см.), между землей и высшимъ небомъ Брамы, Брахмалокой.

Дэванагари (письмо боговъ), названіе санскритскаго алфавита; онъ состоитъ изъ 50 буквъ, изъ которыхъ 37 обозначаютъ согласные и 13 гласные звуки, и значительнаго числа сложныхъ буквъ, такъ называемыхъ лигатуръ.

Дэвенпортъ (Davenport), гл. г. граф. Скоттъ въ с.-ам. шт. Айова, при р. Миссисипи, образующ. здѣсь пороги, посредств. моста сообщается съ противолеж. г. Рокъ Айлэндъ (см.) въ Иллинойсѣ, нѣсколько высш. школъ, значительн. промышленность (въ 1890 г. въ 463 промышленныхъ завед. 5060 рабочихъ произвели товаровъ на 9.944,709 долл.), особенно въ Д. много лѣсопильныхъ и мукомольныхъ мельницъ; жит. (1890) 26,872 чел.; Д. складочн. мѣсто для хлѣбн. торговли.

Дэви (Davy), сэръ Гемфри, химикъ, род. 1778, ум. 1829; былъ съ 1802 профессоромъ химіи при лондонскомъ королевск. институтѣ и читалъ лекціи о земледѣліи. 1806 Д. началъ свои опыты касательно воздѣйствія электрическаго тока на химическія соединенія; эти опыты привели его къ

открытію калія, натрія и буры. Затѣмъ съ 1810 онъ призналъ хлоръ за простое тѣло, а соляную кислоту объявилъ водороднымъ соединеніемъ хлора и тѣмъ далъ толчекъ къ важнѣйшимъ реформамъ въ теоріи солей. Его труды выяснили отношеніе между химическими и электрическими силами; Д. старался также объяснить теплоту, какъ движеніе атомовъ. 1815 онъ изобрѣлъ названную его именемъ предохранительную лампу. Онъ написалъ: „Chemical and philosophical researches, chiefly concerning nitrons oxide and its respiration" (Лонд., 1800); „Elements of chemical philosophy" (1812); „Elements of agricultural chemistry" (1813); „On the safety lamp and on flame" (1828); кромѣ того два, напечатанные анонимно, остроумныхъ діалога: „Salmonia or the days of flyfisching" (1828); „Consolations in travel or the last days of a philosopher" (1830). См.: Paris, The life of sir Humphry Davy (Лонд., 1831); „Memoirs of the life of sir H. D." (1836); „Fragmentary remains, literary and scientific of sir H. D." (Лонд., 1858).

Дэвидсъ (Davids), Рисъ, оріенталистъ, род. 1843, съ 1883 профессоръ пали и буддистской литературы въ Лондонѣ, основалъ 1882 Pâli Text Society. Труды: „Ancient coins and measures of Ceylon" (Лонд., 1877); „Lectures on the origin and growth of religion as illustrated by Indian buddhism" (1881); „Buddhism" (2 изд., 1887); „Vinaya texts" (съ Ольденбергомъ, Оксф., 1881—85, 3 т.); „Buddhist Suttas" (1881) и др.

Дэвисъ (Davis), 1) Джефферсонъ, сѣвероамериканскій политическій дѣятель, род. 1808, ум. 1889. По окончаніи курса 1828 въ военной академіи въ Вестъ-Пойнтѣ служилъ офицеромъ, отличился въ войнѣ съ индѣйцами. 1845 онъ избранъ какъ демократъ депутатомъ въ конгрессъ; тамъ онъ выступалъ преимущественно по военнымъ вопросамъ, безусловно отстаивая рабство. 1846 въ виду войны съ Мехикой отказался отъ депутатскаго званія и вступилъ въ полкъ волонтеровъ штата Миссисипи; немедленно избранъ полкомъ въ полковники. По окончаніи войны, въ которой онъ проявилъ мужество и военныя способности, Д избранъ членомъ сената, гдѣ оставался 1849—51; уже тогда былъ сторонникомъ отдѣленія южныхъ рабовладѣльческихъ штатовъ отъ Американскаго Союза и образованія изъ нихъ особаго федеративнаго государства. 1852 содѣйствовалъ избранію Пирса на постъ президента, а 1853—57 былъ при немъ военнымъ министромъ; въ этой должности подготовилъ будущее отдѣленіе южныхъ штатовъ. 1857—61 вновь былъ сенаторомъ. 1861 избранъ на 6-тилѣтній срокъ президентомъ конфедераціи южныхъ (рабовладѣльческихъ) штатовъ и 16 февр. вступилъ въ отправленіе обязанностей. Во время войны онъ обнаружилъ значительную энергію и способность бороться до конца, не падая духомъ несмотря на сильныя неудачи. Послѣ паденія Ричмонда 5 апр. 1865 Д. бѣжалъ. Правительство обвинило его въ соучастіи въ убійствѣ Линкольна и назначило 100,000 долл. за указаніе на его мѣстопребываніе. Наконецъ онъ былъ арестованъ, но процессъ не состоялся, такъ какъ никакихъ доказательствъ виновности не было. Освобожденъ изъ тюрьмы однако только послѣ 2-хъ лѣтняго заключенія. Съ тѣхъ поръ Д. былъ директоромъ акціонернаго страхового общества въ Мемфисѣ. Написалъ: „The rise and fall of confederate government" (2 т. Нью-Іоркъ, 1881): См. Alfriend (сторонникъ Д.). „The life of Jefferson D.". (Цинцинати, 1868); Pollard (противникъ Д.), „The life of J. D". (Филадельфія, 1869). Также изданныя его вдовой: „Memoir of J. D." (2 т. Нью-Іоркъ, 1891).

2) Д., сэръ Джонъ, англійскій юристъ, государственный дѣятель и поэтъ, родился 1569, умеръ 1626. Образованіе получилъ въ Оксфордѣ, изучалъ право, 1601, членомъ парламента. Въ юности Д. обратилъ на себя вниманіе стихотвореніемъ о пляскѣ („Orchestra") и другимъ о безсмертіи души („Nosce te ipsum"). Эпиграммы его были сожжены по распоряженію духовной цензуры. Собраніе его стихотвореній, онъ издалъ самъ (1622); его „Historical tracts" издалъ Chalmers 1786. Полное собраніе его сочиненій напечаталъ Гросартъ въ изданіи „Fuller worthies library" (1869—76, 3 т.).

3) Д., сэръ Джонъ Френсисъ, англ. дипломатъ и синологъ, род. 1795, ум. 1890, служилъ при посольствѣ въ Пекинѣ. Д. напечаталъ цѣлый рядъ интересныхъ сочиненій о Китаѣ и нѣсколько переводовъ съ китайскаго. Изъ нихъ мы назовемъ: „Chinese novels" (Лонд., 1822); „Hien wun shoo: Chinese moral maxims" (1823); „The fortunate union, a romance" (1829); „The Chinese, a description of the empire of China and its inhabitants" (1836, 1857); „Sketches of China" (1845); „China during the war and since the peace" (1852); „Poeseos sinicae commentarii: the poetry of the Chinese" (нов. изд., 1870); „Chinese miscellanies" (1865).

4) Д., Эдвинъ Гамильтонъ, сѣв.-амер. археологъ, род. 1811, 1829—33 Д. предпринималъ раскопки и потомъ въ теченіе 15 лѣтъ производилъ изслѣдованія старыхъ плотинъ и кургановъ въ Огайо. Д. напечаталъ результаты своихъ изслѣдованій подъ заглавіемъ: „Ancient monuments of the Mississippi valley" (1848); онъ издалъ также „Report on the statistics of calculous disease in Ohio" (1850).

Дэвиттъ (Davitt), Михаилъ, ирландскій политическій дѣятель, род. 1846, сынъ бѣднаго фермера, изгнаннаго съ фермы, когда Д. было 14 лѣтъ, работалъ на фабрикѣ въ Ланкашейрѣ; вслѣдствіе несчастнаго случая потерялъ правую руку. Съ 1868 былъ странствующимъ торговымъ агентомъ. 1870 приговоренъ къ 15-лѣтнимъ каторжнымъ работамъ за участіе въ фе-

ніанскомъ движеніи; освобожденъ изъ тюрьмы 1877. Вышелъ изъ тюрьмы сложившимся агитаторомъ за земельную реформу: къ своимъ взглядамъ Д. склонилъ Парнелля; подъ его вліяніемъ основана земельная лига. Во время управленія Ирландіей Форстера 1881—82 вновь за агитацію сидѣлъ въ тюрьмѣ безъ особаго судебнаго приговора, какъ выпущенный изъ тюрьмы до отбытія срока наказанія. 1882 выбранъ въ палату общинъ, но выборы кассированы. Послѣ вторичнаго освобожденія 1882 явился дѣятельнымъ журналистомъ и агитаторомъ ирландской національной партіи, въ которой пользовался весьма большимъ уваженіемъ. Во время кризиса въ этой партіи сталъ на сторону противниковъ Парнелля. 1892 избранъ въ палату общинъ; 1895 переизбранъ; 1901 отказался баллотироваться. Послѣ выхода изъ тюрьмы нап.: „Leaves from a prison diary". 1891 недолго издавалъ „Labour World". 1887 по случаю женитьбы получилъ небольшой домъ въ видѣ національнаго подарка.

Дэвы (перс. Дивъ), у парсовъ названіе злыхъ духовъ, созданныхъ Ариманомъ для противодѣйствія амшаспандамъ (см.) и разрушенія благотворнаго вліянія Ормузда. Въ Зендавестѣ они называются Даевы.

Дэге, Эдуардъ, нѣм. живописецъ, род. 1805, ум. 1883. Д. пріобрѣлъ извѣстность картиной: „Изобрѣтеніе живописи" по Плинію (берл. націон. гал.). Д. написалъ „Милосердный монахъ", „Священникъ, котораго мальчикъ переводитъ въ бродъ" (берл. націон. галл.), „Облаченіе монахини", „Убѣжище у алтаря", „Святая вода" и т. д.

Дэгодэнъ, Шарль, аббатъ, род. 1814, франц. миссіонеръ, получилъ заслуженную извѣстность изслѣдованіями восточнаго Тибета, его народонаселенія, флоры и фауны. Его сочиненіе „La mission du Tibet" (Пар., 1872; 2 дополн. изд. 1885) одно изъ наиболѣе важныхъ для познанія этой страны.

Дэ дуръ (по нѣм. D-dur, по франц. ré majeur). Аккордъ d-dur равняется d-fis-a. Для обозначенія тональности въ ключѣ ставится два діэза на фа и до.

Дэешъ (Deés), гл. гор. венг. комитата Солнокъ-Добока (Седмиградіе), узл. пунктъ ж. д., съ (1890) 7728 жит. мадьяръ и румынъ.; обраб. промышл. (льняныя ткани), торговля, винодѣліе Д. соединенъ ж.-д. вѣтвью съ близъ лежащ. селен. Дэешакной съ значит. разработк. каменной соли.

Дэленъ, Диркъ ванъ, голландск. живописецъ, род. 1605, ум. 1671. Картины его отличаются строгимъ соблюденіемъ перспективы, легкимъ и прозрачнымъ колоритомъ. Лучшія его произведенія находятся въ галлереѣ въ Вѣнѣ, въ Луврѣ, въ антверпенскомъ музеѣ и въ Эрмитажѣ („Спаситель и грѣшница въ іерусалимск. храмѣ").

Дэллэсъ (Dallas), гл. г. одноим. граф. въ с.-амер. шт. Техасъ, при Тринити Риверѣ, посреди плодородной мѣстн.; маслобойни, торговля зерномъ, хлопкомъ, шерстью, кожами и скотомъ; жит. (1880) 38,067.

Дэлькитъ (Dalkeith), г. въ Эдинбургширѣ (Шотландія), при сліяніи Сѣверн. и Южн. Эска, на возвышенности; производство шляпъ, мыла и шерстяныхъ тканей; значительная хлѣбная торговля; жит. 7035 (1891). Въ окрестностяхъ угольныя и желѣзн. копи.

Дэлькузи (Dalhousie), климатич. станц. въ участкѣ, принадл. дистрикту Гурдаспуръ брит.-инд. пров. Панджабъ, наход. въ предѣлахъ вассальнаго госуд. Чамба, подъ 32° 32′ с. ш. и 76° в. д., 2343 м. н. у. м., на вершинахъ и склонахъ трехъ Гималайскихъ вершинъ; церковь, пивовар. заводъ и вмѣстѣ съ гарнизономъ 1610 постоян. жит., число кот. лѣтомъ почти удваивается.

Дэ-моль (по нѣм. D-moll, по франц. ré mineur). Аккордъ D-moll равняется d-f-a. Для обозначенія тональности въ ключѣ ставится бемоль на си.

Дэмпиръ (Dampier), Вильямъ, мореплаватель XVII в., англичанинъ, род. въ 1622, ум. 1715, уже 14 л. отъ роду помѣщенъ юнгой на судно, 1673 Д. служилъ въ голландскихъ войскахъ; послѣ этого совершилъ два плаванія въ Кампешскій заливъ, о результатахъ котораго онъ сообщилъ позднѣе въ своемъ сочиненіи „Voyages to the bay of Campeachy" и „Treatise on winds and tides" (Лонд., 1729). Въ 1678 Д., на пути изъ Англіи въ Ямайку, встрѣтилъ въ Негрильскомъ заливѣ компанію флибустьеровъ, съ кот. вмѣстѣ участвовалъ въ различныхъ приключеніяхъ; Д. въ 1691 вернулся въ Англію безъ всякихъ средствъ. Въ 1697 Д. издалъ описаніе своихъ путешествій „New Voyage round the world" (Лонд., 1697—1707, 3 т.), благодаря чему познакомился съ граф. Оксфордомъ. Послѣдній предложилъ Д. совершить путешествіе въ Австралію; 26 янв. 1699 Д. покинулъ Англію на кораблѣ „Ребукъ", проѣхалъ мимо Бразиліи и зап. берега австралійскаго материка, открылъ Шаркскій зал. и Дэмпировъ архипелагъ; затѣмъ Д. черезъ Тиморъ направился къ зап. берегу Новой Гвинеи, объѣхалъ м. Набо, доѣхалъ вдоль сѣв. берега до о—ва Шутенъ, открылъ Дэмпировъ проливъ и назвалъ лежащую къ вост. страну Новой Британіей. Въ 1703 Д. снова отправился въ южныя моря, въ 1705 командовалъ кораблемъ въ Тихомъ океанѣ и написалъ оправданіе по поводу участія въ прежнихъ путешествіяхъ съ грабежами „Vindication of my voyage to the South sea in the ship St. George"; между 1708—11 Д. сопровождалъ Роджера во время его кругосвѣтнаго плаванія. Изъ его сочиненій извѣстно еще „A supplement, describing the countries of Tonkin, Malacca etc.".

Дэ Муанъ, Димёнъ (Des Moines), гл. г. с.-амер. шт. Айова, при сліяніи судоходной отсюда р. Дэ М. съ р. Ракунъ, важный узлов. пунктъ ж. д.; университетъ и (1890) 297 фабрикъ съ 3149 раб., изготовившихъ товаровъ на 5.242,992 долл. (особенно хлѣбн. мельницы, столярныя и ситценабивныя фабрики); жит. (1890) 50,093.

изъ нихъ 7915 иностр. (1542 изъ Германіи) и 1149 цвѣтныхъ.

Дэ Муанъ, р. въ Сѣв. Америкѣ, начинается двумя рукавами подъ 44° с. ш., вытекая изъ нѣск. небольш. оз. въ Миннезотѣ, протекаетъ въ ю.-в. направленіи шт. Айова и впадаетъ въ р. Миссисипи. Дэ М. 720 км. дл. и судоходенъ для пароходовъ вплоть до г. Дэ М.

Дэна (Dana), 1) Джеймсъ, геологъ, род. 1813, ум. 1895. 1835 поступилъ ассистентомъ минералога Силлимана въ Нью-Гэвенѣ. 1838 сопровождалъ въ качествѣ геолога экспедицію Вилькса для изслѣдованія Великаго океана; по возвращеніи издалъ рядъ интересныхъ отчетовъ геологическаго и зоологическаго содержанія. Съ 1855 проф. въ Нью-Гэвенѣ. Д. получилъ извѣстность своимъ курсомъ минералогіи, изданнымъ первоначально 1848 и съ тѣхъ поръ многократно издававшимся вновь, не только какъ образцовый учебникъ на основаніи американскаго матеріала, но дававшій совершенно новую удобную классификацію минераловъ, между прочимъ получившую распространеніе въ курсахъ нашего горнаго института. Не меньшую извѣстность имѣютъ и многочисленныя изданія его курсовъ геологіи, къ которымъ приходится обращаться всякій разъ, когда требуются примѣры изъ геологіи Америки. Д. принадлежатъ также весьма цѣнныя монографіи о коралловыхъ островахъ, о вулканахъ о-вовъ Гаити и мн. др. Большою извѣстностью пользовался Д., какъ многолѣтній издатель основаннаго его тестемъ Силлиманомъ, наиболѣе распростран. американскаго научнаго періодическаго изданія „American Journal of Science", изданіе котораго перешло затѣмъ къ сыну его Эдварду Д., также заслуженному въ области минералогіи.

2) Д. (Dana), Ричардъ Генри, америк. поэтъ и писатель, род. 1787, ум. 1879. 1839—40 читалъ о Шекспировскихъ типахъ лекціи, составляющія его основательнѣйшее произведеніе. Лучшія изъ его стихотвореній: „The change of home", „The dying raven" (1825) и „The Bucaneer" (1827). Собраніе „Poems and prose writings" издано въ Нью-Іоркѣ, 1850; одни „Poetical Works", съ стихотв. Поэ, вышли въ Лондонѣ, 1857.

3) Д., Ричардъ Генри младшій, америк. писатель, род. 1815, ум. 1882. Предпринялъ большое путешествіе, которое 1837 описалъ въ сочиненіи „Two years before the mast" (многокр. изд.). Книга имѣла большой успѣхъ. Вскорѣ послѣ этого онъ напечаталъ извѣстнѣйшее свое произведеніе „The seaman's friend" (Нью-Іоркъ, 1841; 10 изд. 1869), доставившее ему репутацію выдающагося знатока международнаго и морского права. Изъ другихъ произв. Д. можно назвать: записки о путешествіи „To Cuba and back" (Нью-Іоркъ, 1850), нѣсколько біографич оч. и „Letters on Italian unity" (Бост., 1871). См. C. F. Adams, Life of Richard Henry Dana jun. (Бостонъ, 1890, 2 т.).

Дэнбёри (Danbury), г. въ сѣв.-америк. шт. Коннектикутъ, въ граф. Фэрфильдъ, производство шляпъ, издѣлій швейнаго производства; жит. (1890) 16,552.

Дэнверсъ (Danvers), г. въ граф. Эссексъ въ сѣв.-амер. шт. Мэссечусетсъ, больница для душевно-больныхъ, фабрики обуви и сапоговъ; жит. (1890) 7454.

Дэнвилль (Danville), 1) гл. г. граф. Вермильонъ въ сѣв.-амер. шт. Иллинойсъ, узловой пунктъ ж. д., среди богатой углемъ мѣстности, многочисл. заводы, (1890) 11,491 жит. — 2) Гл. г. граф. Бойль въ сѣв.-америк. шт. Кентукки; пріютъ для глухонѣмыхъ, нѣск. высшаго разряда школъ, (1890) 3766 жит. — 3) Гл. г. граф. Монтуръ въ сѣв.-амер. шт. Пенсильваніи, желѣзодѣлат. и прокатные заводы; жит. (1890) 7998. — 4) Г. въ сѣв.-амер. шт. Виргинія, граф. Питтсильванія, табачное производство и торговля; жит. (1890) 10,305.

Дэніель, 1) Вильямъ, англ. живоп. и офортистъ, род. 1769, ум. 1837, исполнилъ множество рисунковъ и гравюръ; издалъ: „A series of rows of London etc." (12 раскраш. грав., Лонд., 1812); „Interesting selections of animated nature" (1820); „A voyage round Great Britain, in the summer 1813" (1814—20); „Illustrations of the island of Staffa" (1818). Послѣ его смерти вышло изданіе: „Eastern legendary tales and oriental romances etc.", (Лонд., 2 т.).

2) Д., Самуилъ, англ. живописецъ, род. 1777, ум. 1811. По его рисункамъ изданы: „African scenery and animals" (Лонд., 1804—1805); „A picturesque illustration of the scenery etc. of Ceylon" (1808); „Sketches representing the native tribes etc. of Southern Africa, from drawings by the late S. D., engraved by Will. D." (1820).

3) Д., Томасъ, англійскій живописецъ и офортистъ, род. 1749, ум. 1841, писалъ цвѣты и пейзажъ. Онъ издалъ: „Antiquities and views in India" (альбомъ съ 143 раскраш. гравюрами и текстомъ (Лонд., 1799—1808); „A picturesque voyage to India by the way of China" (50 раскраш. гравюръ, 1810).

Дэнкомбъ (Duncombe), Томасъ Слингсби, англ. полит. дѣятель (1796—1861). Въ 1826 избранъ въ палату общинъ, 1831 ревностно поддерживалъ билль о реформѣ. 1834, какъ депутатъ одного изъ лондонскихъ кварталовъ, онъ стоялъ за трехгодичность депутатскихъ полномочій, за распространеніе избирательныхъ правъ на рабочій классъ, тайную подачу голосовъ, отдѣленіе церкви отъ государства. Онъ прославился рѣзкими нападками на министра сэра Джемса Грэхэма за нарушеніе неприкосновенности частной переписки въ дѣлѣ Мадзини (1844). Позднѣе онъ сталъ увлеченнымъ сторонникомъ Наполеона III. См. „Life and correspondance of Th. S. D." (изд. его сыномъ, Лондонъ, 1868, 2 т.).

Д'Энтрекасто о-ва (D'Entrecasteaux), см. *Дантрекасто*.

Дэнъ-Ротфельзеръ, Генрихъ, архитекторъ, родился 1825, умеръ 1885, былъ преподавателемъ при академіи художествъ въ Касселѣ. 1866 ему поручена была постройка картинной галлереи въ Касселѣ. Впослѣдствіи Д. былъ консерваторомъ памятниковъ искусства въ Пруссіи. Д. издалъ: „Mittelalterliche Baudenkmäler in Kurhessen" (Кассель, 1862—66); „Die Baudenkmäler im Regierungsbezirk Kassel" (1870); „Das Gemäldegaleriegebäude in Kassel" (Берл., 1879).

Дэрби, Дерби (Derby), 1) г. и особое граф. въ центр. Англіи; хлѣбная биржа, музей, публичная библіотека, пресвитеріанск. семинарія и жен. учительская семинарія. Жит. 94,146 (1891). Гл. отрасль промышленности производство шелковыхъ матерій, введенное здѣсь 1717, впервые въ Англіи. Машиностроительные(2000 рабоч.), вальцовальные, литейные и мыловарен. заводы, хлопчатобумажная мануфактура, производство фарфора и украшеній изъ плавиковаго шпата и мрамора. Д. гл. г. Дербишира, отъ кот. 1888 отдѣленъ въ самостоятельный окр. 2) Предмѣстье Ливерпуля. 3) Г. въ графствѣ Нью-Гэвенъ сѣверо-американск. шт. Коннектикутъ, при сліяніи Наугатука и Гусетоника; фабрика швейныхъ иглъ, мѣдно-, желѣзо- и сталепрокатные и др. заводы, нѣск. средн. учеб. заведеній; жит. 5969 (1890).

Дэрбиширъ (Derbyschire), граф. въ с. Англіи, пл. 2666 кв. км. На с. горы. На ю. волнистая, большею частью плодородная и хорошо воздѣланная равнина. Изъ рѣкъ имѣетъ значеніе только Трентъ съ его прит. Дервентомъ. Климатъ на с. суровый, на ю. и з. мягкій и очень здоровый. Жит. 528,033 (1891). 1890 15,9% поверхности было подъ пашнями, 62,5% подъ лугами и пастбищами, 3,8% подъ лѣсомъ; насчитывалось 22,357 лошадей, 143,232 рог. скота, 202,897 овецъ и 36,190 свиней. Гл. роль играютъ копи и рудники (около 40,000 рабоч.) и фабрики. Добывается уголь (1892 г. 11 милл. тон.), желѣзо (481,449 т. сырого желѣза), свинецъ, сѣрный колчеданъ, цинкъ, глина, камень для построекъ и др. Сталактиты нѣкот. пещеръ (напр. пещ. Пика) употребляются на различныя украшенія. Хлопчато-бумажное производство, шелковыхъ матерій, машинъ и различныя отрасли желѣзной промышлен.; кромѣ того кружева, прекрасный фарфоръ, глиняныя трубки и др. Гл. г. Дэрби.

Дэсентъ (Dasent), сэръ Джорджъ, собств. Уеббъ, англ. ученый, род. 1818, ум. 1896, получилъ образованіе въ Оксфордѣ. Д. принадлежитъ къ знатокамъ исторіи, литературы и жизни сѣв. народовъ, въ особенности Исландіи. Кромѣ перевода Эдды (1842) онъ издалъ: „Theophilus in Icelandic, Low German and other tongues" (1845); „The Norsemen in Iceland" (1858); „Popular tales from the Norse" (1888); „The story of Burnt Njal" (1861); „The story of Gisli the outlaw" (1866); „The Vikings of the Baltic, a tale of the X. century" (1875); „Annals of an eventful life" (1870); „Three to one" (1872); „Half a life" (1874); „Jest and earnest" (1873).

Дэсъ (по нѣм. Des, по французски ré bémol). Нѣмецкое наименованіе ре, пониженнаго на полтона.

Дэтонъ (Dayton), гл. г. граф. Монтгомери въ сѣв.-амер. шт. Огайо, при сліяніи Мэдъ Ривера съ судоходн. Гретъ Міами и при каналѣ Міами, высшаго разряда школа, академія Купера для дѣвочекъ, библіотека; промышленность значит. (въ 1890 г. 11,779 рабочихъ въ 920 промышл. заведеніяхъ произвели товаровъ на 22,049,906 долл.), въ особ. много мукомольныхъ мельницъ, фабрикъ бумаги, табаку, сельскохоз. и др. машинъ; жит. (1890) 61,220 чел.

Дюайтъ (Dwight), Тимоти, сѣвероамерик. богословъ и поэтъ, род. 1752, ум. 1817, учился богословію въ Yale College. Написалъ поэму „The conquest of Canaan", пастушескую идилію „Greenfield Hill" (1794), „America, a poem" (1772); изъ его богословскихъ работъ пятитомная „Theology explained and defined in a course of 173 sermons" выдержала въ Америкѣ и Англіи свыше 100 изд.

Дюбарри (Dubarry), Марія Жанна, графиня, любовница Людовика XV, род. 1741, гильотинирована 1793; побочная дочь акцизнаго чиновника, по имени Воберные, она рано осталась сиротой и до 15 лѣтъ воспитывалась въ монастырѣ. Затѣмъ была модисткой и подъ именемъ m-lle Ланжъ попала въ публичный домъ Гурдонъ. Здѣсь она сдѣлалась любовницей графа Жана Д., который 1769 представилъ ее Людовику XV. Король съ перваго раза влюбился въ нее и, устроилъ ея фиктивный бракъ съ гр. Гильомомъ Д. Ея расточительность стоила королю неоплатныхъ суммъ. Единственный изъ сановниковъ, не преклонявшійся передъ Д., былъ министръ Шуазёль, вслѣдствіе чего враждебной ему партіи духовенства и двора легко было свергнуть его. Послѣ смерти Людовика XV, 1774, Д. была арестована и заключена въ монастырь близь Мо, но вскорѣ снова получила свободу. Когда разразилась революція, Д. стала помогать эмигрантамъ и вступила въ сношенія съ приверженцами Бриссо. Тогда Робеспьеръ приказалъ казнить ее на эшафотѣ. Появившіеся подъ ее именемъ мемуары (Пар. 1830; нов. изд. 1857) поддѣльны. См. de Goncourt, La Dubarry (Пар., 1878); Vatel, Histoire de M-me Dubarry (Версаль, 1882—84).

Дю Бартасъ (Du Bartas), Гильомъ де Салюстъ, выдающ. франц. поэтъ, род. 1544, ум. 1590. Поэтическое описаніе сотворенія міра, „La Sepmaine" (1579) переведено почти на всѣ европейскіе языки и въ первыя 6 лѣтъ было издано болѣе 30 разъ. Стиль Д. не лишенъ грубости, но онъ обладаетъ грандіозной фантазіей. См. Pelissier, La vie et les oeuvres de D. (Пар., 1883).

Дю Беллэй (Du Bellay), Іоахимъ, знаменитый въ свое время франц. поэтъ, род. 1525, ум. 1560, былъ однимъ изъ соучредителей „Плеяды" (см.) и 1549 напечаталъ въ своемъ „Recueil" первый циклъ сонетовъ, подъ загл. „L'Olive" (анаграмма имени воспѣтой имъ m-lle de Біоль). Въ февралѣ 1550 Д. напечаталъ „Deffence et illustration de la langue françoyse" (нов. изд. Персона, 2 изд. 1892), въ которомъ онъ излагаетъ воззрѣнія и цѣли новаго литературнаго направленія. Написанные въ Римѣ сонеты, Спенсеръ перевелъ на англ. яз. („The ruins of Roma", 1591). „Œuvres" Д. издалъ Марти-Ляво (Пар., 1866—67, 2 т.); „Lettres de J. Du Bellay" (1884) издалъ П. де Нольякъ.

Дюбо (Dubost), Анри Антуанъ, франц. политикъ, род. 1844; 1880 выбранъ въ депутаты; присоединился къ Union républicaine и 1893 принялъ въ кабинетѣ Казимира Перье портфель министра юстиціи. Онъ написалъ: „Des conditions de gouvernement en France" (1875): „Danton et la politique contemporaine" (1880) и др.

Дюбо (Dubos), Жанъ Баптистъ, (1670—1742), франц. писатель и ученый, секретарь французской академіи. Его сочиненіе „Réflexions critiques sur la poèsie et la peinture", имѣло значеніе въ исторіи развитія теоретическихъ взглядовъ франц. критики. Особеннымъ успѣхомъ пользовался его трудъ — „Histoire critique de l'établissement de la monarchie française dans les Gaules" (1742), въ которомъ онъ преводилъ историческую теорію о безусловномъ преобладаніи римскихъ началъ надъ германскими въ процессѣ образованія европейскаго обществ. строя. См. Morel, Etude sur Dubos (1849).

Дю Бокажъ (Du Boccage), Мари Анна Фикэ, урожд. Лепажъ, франц. поэтесса, род. 1710, ум. 1802. За талантъ и красоту къ ней прилагалось выраженіе „Forma Venus, arte Minerva". Изъ ея „Œuvres poétiques" (Ліонъ, 1762, 3 т.; Пар., 1788), слѣдуетъ отмѣтить; подражаніе „Потерянному Раю" Мильтона (1749); „La mort d'Abel"; „La Colombiade" (1756) и трагедію „Les Amazones" (1849). Интереснѣй всего ея письма къ сестрѣ: „Lettres sur l'Angleterre, la Holland et l'Italie".

Дюбокъ (Duboc), 1) Шарль Эдуардъ, (псевд. Робертъ Вальдмиллеръ), нѣм. поэтъ и писатель, род. 1822. Изъ его многочисленныхъ произведеній слѣдуетъ отмѣтить: „Unterm Schindeldach", идиллія (Гамб., 1851); „Dichters Nachtquartier" (1853); стихотворенія „Lascia passare" (1857); романы: „Gehrt Hansen" (Берл., 1862); „Das Vermächtniss der Millionärin" (Лейпц., 1870) и „Schloss Roucanet" (Ганнов., 1874); трагедія „Brunhild" (Лейпц., 1874) и „Klänge aus der Fremde" (1893). Лучшія стихотворенія Д. — его „Dorfidyllen" (1860).

2) Д., Юліусъ, нѣм. писатель, род. 1829. Изъ произведеній слѣдуетъ назвать: „Soziale Briefe" (3 изд., Гамб., 1873); „Geschichte der englischen Presse" (Ганнов., 1873); „Die Psychologie der Liebe" (1874, 2 изд. 1880); „Das Leben ohne Gott. Untersuchungen über den ethischen Gehalt des Atheismus" (1875); „Der Optimismus als Weltanschauung" (Боннъ, 1881); „Die Tragik vom Standpunkt des Optimismus mit Bezugnahme auf die moderne Tragödie" (Гамб., 1886); „Hundert Jahre Zeitgeist in Deutschland" (Лейпц., 1889—93, 2 ч.); „Grundriss einer einheitlichen Trieblehre vom Standpunkt des Determinismus" (1891). Д. послѣдователь Л. Фейербаха (см.).

Дюбуа (Dubois), 1) Гильомъ, кардиналъ и министръ во время регентства герцога Орлеанскаго, род. 1656, ум. 1723, благодаря своему уму и образованію сдѣлался воспитателемъ герцога Филиппа Шартрскаго (впосл. герц. Орлеанскаго). Когда герцогъ Орлеанскій сдѣлался регентомъ (1715), Д. убѣдилъ его въ томъ, что только союзъ съ Англіей можетъ спасти его отъ интригъ его многочисленныхъ противниковъ. Онъ самъ устроилъ это сближеніе, которое, съ присоединеніемъ къ нему Голландіи, получило наименованіе тройственнаго союза (1717) а съ присоединеніемъ императора — четверичнаго союза (Quadrupelallianz). Возвысившись 1722 до званія перваго государственнаго министра, Д. выказалъ большую дѣятельность, но вмѣстѣ съ тѣмъ воспользовался своей властью для пріобрѣтенія богатствъ и въ распущенности жизни не уступалъ двору регента. Вышедшіе подъ именемъ Д. „Мемуары" (Mémoires, Пар., 1829; нов. изд. 1857) поддѣльны.

2) Д., Луи, бельгійскій живописецъ, родился 1830, умеръ 1880, былъ послѣдователемъ Курбэ. Его разнообразныя работы: „Священникъ, готовящійся къ совершенію обѣдни", „Аисты" (брюссельскій музей), „Уединеніе" — большой пейзажъ, посреди котораго лежитъ мертвая лань, „Шельда", „Мельница", „Оселъ въ Арденнахъ", „Журавли и утки", „Восходъ солнца надъ болотомъ", „Рѣка Маасъ у Дордрехта".

3) Д., Поль, франц. скульпторъ, род. 1829, совершенствовался въ Римѣ, вліяніе котораго выразилось въ первомъ произведеніи его, маленькій Іоаннъ Креститель изъ бронзы (Люксембургск. музей), но потомъ Д. вступилъ на путь античнаго натурализма. Эта тенденція выразилась въ его статуѣ „Пѣнія" на фасадѣ новой оперы въ Парижѣ, въ пробуждающейся къ жизни Евѣ, въ многочисленныхъ портретныхъ бюстахъ, и въ особенности въ шедеврахъ французской пластики, въ гробницѣ генер. Ламорьера въ Нантскомъ соборѣ, съ четырьмя бронзовыми фигурами: Храбрость, Раздумье, Вѣра и Любовь (см. табл. „Скульптура XV", фиг. 10). Изъ послѣдующихъ произведеній его замѣчатель на статуя Іоанны д'Аркъ на конѣ (памятникъ въ Домреми).

4) Д., Поль Франсуа, франц. писатель, род. 1795, ум. 1874, съ Минье, Тьеромъ и

Ремюза издавалъ „Tablettes universelles", былъ сотрудникомъ „Censeur européen" и 1824 основалъ съ П. Леру и Ляшвардьеръ журналъ „Globe", въ которомъ талантливо боролся съ пристрастіемъ того времени къ романтизму и съ стѣсненіями религіозной свободы. Посмертно напечатаны избранныя изъ „Globe" статьи подъ загл. „Fragments littéraires de P. F. Dubois" съ біографич. замѣтками Вашеро (Пар., 1879, 2 т.).

5) Д., **Франсуа Клеманъ Теодоръ**, французскій композиторъ, род. 1837, съ 1871 въ парижской консерваторіи, состоитъ профессоромъ гармоніи. Изъ его сочиненій (оперы, ораторіи, оркестровыя соч., камерн. музыка) ораторія „Потерянный Рай" получила 1878 премію города Парижа.

Дюбуа, г. въ граф. Клирфильдъ сѣв.-амер. шт. Пенсильваніи; мукомольныя и лѣсопильныя мельницы, большіе кам.-уг. рудники, (1890) 6149 жит.

Дюбуа де Монперре (Dubois de Montperreux) путешественникъ, род. 1798, ум. 1850. Его многолѣтнія путешествія по Крыму, Кавказу и Закавказью доставили крупный вкладъ къ познанію этихъ странъ, а изданныя имъ сочиненія считаются въ этой области классическими: Vogage autour du Caucase, chez les Tcherkesses et les Abkases, en Colchide, en Armenie, Crimée (Пар., 1839—45); Conchyliologie fossile ou aperçu géognostique des formations du plateau Volhyni-Podolien (Берл., 1831).

Дю Буа-Реймонъ (Du Bois-Reymond), 1) **Павелъ**, матем., род. 1831, ум. 1889; вначалѣ изучалъ медиц. въ Цюрихѣ и вмѣстѣ съ Фикомъ изслѣдовалъ слѣпое пятно въ глазу человѣка, затѣмъ перешелъ къ физикѣ и математикѣ. Первая работа его была „De aequilibrio fluidorum" (1859); съ 1865 былъ прив.-доцентомъ математики въ Гейдельбергѣ, 1870 проф. во Фрейбургѣ, 1874 проф. въ Тюбингенѣ, 1884 проф. въ берлинск. технич. институтѣ. Работы его касаются преимущественно интегрированія дифференціальныхъ уравненій съ частными производными, рядовъ Фурье и родственныхъ вопросовъ. Онъ написалъ: Beiträge zur Interpetation der partiellen Differentialgleichungen mit drei Variabeln (1864); Neue Lehrsätze über die Summen unendlicher Reihen (1870); Die Allgemeine Functionentheorie (1 часть 1882; франц. перев. Milhaud и Girot въ 1888 г.); Ueber die Grundlagen der Erkentniss in den exacten Wissenschaften (1890).

2) Д. (Du Bois-Reymond), **Эмиль**, физіологъ, род. 1818 ум. 1896. Занявшись сначала 1838 въ Боннѣ преимущественно геологіей, Д. посвятилъ себя въ Берлинѣ изученію анатоміи и физіологіи. 1841 началъ электро-физіологическія изслѣдованія. Результатомъ явились работы „Ueber den sogenannten Froschstrom und die elektromotorischen Fische" („Poggendorffs Annalen" 1843) и „Quae apud veteres de piscibus electricis extant argumenta" (Берл., 1843); образцовый трудъ: „Untersuchungen über thierische Elektrizität" (Берл„ 1848—84, 2 т.) содержитъ полное изложеніе его позднѣйшихъ, составившихъ эпоху, въ исторіи физіологіи работъ. На ряду съ Гельмгольцомъ, Людвигомъ и Брюккеромъ Д. считается главнымъ представителемъ физическаго направленія въ физіологіи, побѣдившаго окончательно ученіе о витализмѣ. Д. написалъ еще: „Ueber thierische Bewegung" (Берл.. 1851); „De fibrae muscularis reactione ut chemicis visa est acida" (Берл., 1859); „Beschreibung einiger Vorrichtungen und Versuchsweisen zu elektrophysiologischen Zwecken" (Берлинъ, 1863); Ueber das Barrenturnen und über die sog. rationelle Gymnastik" (Берл., 1862); „Gesammelte Abhandlungen zur allgemeinen Muskel-und Nervenphysik" (Лейпц., 1875—77, 2 т.). Изъ числа многочисленныхъ его рѣчей, произнесенныхъ при торжественныхъ событіяхъ, и лекцій (собраны и изданы въ Лейпц., 1885—87, 2 т.) заслуживаютъ особаго вниманія: „Gedächtnisrede auf Joh. Müller" (1860); „Voltaire in seiner Beziehung zur Naturwissenschaft" (1868); „Ueber Universitätseinrichtungen" (1869); „Ueber den deutschen Krieg" (1870); „Leibnitz'sche Gedanken in der neueren Naturwissenschaft" (1870); Ueber die Grenzen des Naturerkennens" (1872; въ этой работѣ помѣщается часто слово „Ignorabimus"); „Ueber eine Akademie der deutschen Sprache" (1874); „La Mettrie" (1875); Darwin versus Galiani" (1876); „Der physiologische Unterricht sonst und jetzt" (1878); „Kulturgeschichte und Naturwissenschaft" (1878); „Friedrich II und J. J. Rousseau" (1879); „Die sieben Welträthsel" (1880); „Ueber die Uebung" (1881); „Darwin und Kopernikus" (1881); „Ueber die wissenschaftlichen Zustände der Gegenwart" (1882); „Chamisso als Naturforscher" (1882); „Goethe und kein Ende" (1883); кромѣ этого Д. издалъ сочиненіе Сакса „Untersuchungen am Zitteraal" (Лейпц., 1881). Наконецъ Д. редактировалъ съ 1857—77 (совмѣстно съ Рейхертомъ) „Archiv für Anatomie und Physiologie", а съ этого года „Archiv für Physiologie".

Дюбуръ (Dubourg), **Анна** (**Hannas**), одинъ изъ первыхъ протестантскихъ мучениковъ во Франціи, род. 1521, состоялъ духовнымъ совѣтникомъ парламента въ Парижѣ. Поднялъ голосъ противъ предполагавшейся казни нѣкоторыхъ протестантовъ, былъ арестованъ (1559). 21 дек. парламентъ произнесъ смертный приговоръ также и надъ Д., который и былъ казненъ два дня спустя.

Дюбюкъ, г., см. *Дубукъ*.

Дюбюкъ, **Александръ Иван.**, піанистъ, педагогъ и композиторъ. Род. 1812, ум. 1897. Съ 1866 по 1872 состоялъ проф. фортепіанной игры въ московской консерваторіи. Написалъ множество произведеній для фортепіано, изъ которыхъ большою извѣстностью пользовались его педагогическіе сборники, въ особенности „Тех-

ника фортепіанной игры". Среди его пьесъ имѣется очень много переложеній, вокальныхъ романсовъ и проч. Всѣ эти сочиненія поверхностны по своему содержанію и носятъ отпечатокъ эпохи салонныхъ русскихъ композиторовъ, представителей музыкально-творческаго диллетантизма.

Дюбюфъ (Dubufe), Эдуардъ, франц. живописецъ, род. 1820, ум. 1883, писалъ картины религіознаго содержанія, затѣмъ занялся портретомъ. Онъ написалъ портреты имп. Евгеніи и Розы Бонеръ. Въ салонѣ 1866 Д. выставилъ картину „Блудный сынъ", которая по колориту и позамъ напоминаетъ Веронеза; затѣмъ написалъ портреты Гуно, Дюма сына и Эмиля Ожье.

Дюваль (Duval), 1) Александръ, французскій писатель, родился 1767, умеръ 1842, былъ актеромъ и директоромъ разныхъ театровъ. Его пьесы, отличающіяся удачной композиціей, интересными положеніями и тонкимъ діалогомъ, имѣли большой успѣхъ во времена Первой Имперіи. Лучшія изъ нихъ: „Édouard en Écosse" (1802); „Le tyran domestique" (1805); „La jeunesse de Henri IV" (1807); „Le chevalier d'industrie" (1809); „Le faux bonhomme" (1821). Изъ его оперныхъ текстовъ „Ioseph en Egypte" сдѣлался общеизвѣстнымъ благодаря музыкѣ Мегюля. Пьесы Д. собраны въ его „Oeuvres" (Пар., 1822—1725). Кромѣ того онъ написалъ: „Le misanthrope du Marais, historiette des temps modernes" (Пар., 1832) и „De la littérature romantique" (1833), гдѣ обвиняетъ Виктора Гюго въ томъ, что именно онъ виновникъ упадка драматическаго искусства. Братъ Д., Анри Шарль Д., род. 1740, ум. 1848, сотрудникъ „Decade", тоже пріобрѣлъ писательскую извѣстность сочиненіями: „Essai sur la critique" (Пар., 1807); „Du courage civil" (1836); „Histoire de France sous le règne de Charles VI" (1842) и друг.

2) Д., Матіасъ, анатомъ, род. 1844, изучалъ медицину въ Парижѣ, сдѣлался прозекторомъ въ Страсбургѣ, затѣмъ директоромъ антропологической лабораторіи, проф. анатоміи въ École supérieure des beaux-arts и 1885 профессоромъ гистологіи при медицинскомъ факультетѣ. Онъ написалъ: „Manuel du microscope dans ses applications au diagnostic et à la clinique" (вм. съ Леребулле, 2-е изд., Пар., 1877); „Précis de technique microscopique et histologique" (1878); „Précis d'anatomie à l'usage des artistes" (1881); „Leçons sur la physiologie du système nerveux" (1883); „Cours de physiologie" 7-е изд. 1892); „Le Darwinisme" (1885); „Atlas d'embryologie" (1888).

3) Шарль, Александръ Пинё, франц. археологъ, род. 1760, ум. 1838; долгое время былъ секретаремъ посольства въ Неаполѣ и Римѣ, 1797 вышелъ въ отставку и началъ съ Генгенэ, Сеемъ и др. издавать журналъ „Décade philosophique", который 1807 былъ присоединенъ къ „Mercure de France". Д. написалъ текстъ къ изд. Денона (Denon) „Monuments des arts du dessin chez les peuples tant anciens que modernes" (4 т.), къ изд. Бальтара (Baltard) „Paris et ses monuments" (3 т.) и къ изд. Муази (Moisy) „Fontaines de Paris, anciennes et nouvelles" (1813) и редактировалъ изд. соч. Монтеня (1820) и Скаррона (1821).

Дюваль ле Камю (Duval le Camus), Жюль Александръ, франц. живописецъ, род. 1817, ум. 1878, сынъ портретриста и жанриста Пьера Д. (ум. 1854), ученикъ Делароша. Одна изъ лучшихъ картинъ его „Доминиканецъ Жакъ Клеманъ, рѣшающійся убить Генриха III" (Люксембургскій музей). Изъ прочихъ произведеній его слѣдуетъ назвать: „Бѣгство св. Семейства въ Египетъ"; „Св. Елизавета, раздающая милостыню"; „Мученіе св. Лаврентія"; „Положеніе во гробъ"; „Макбетъ и вѣдьмы".

Дювержье (Duvergier de Hauranne), де Горанъ, Просперъ, французскій публицистъ, родился 1798, умеръ 1881, былъ 1824 соредакторомъ и позже собственникомъ „Globe". Избранный 1831 депутатомъ, онъ примкнулъ къ доктринерамъ и сталъ душой коалиціи, программой которой можетъ быть разсматриваемо его произведеніе: „Des principes du gouvernement representatif et de leur application" (Пар., 1838). Затѣмъ онъ разошелся съ доктринерами и писалъ въ „Constitutionnel" и „Siècle" для партіи лѣваго центра. Съ цѣлью подкрѣпленія реформистскаго движенія, онъ издалъ имѣвшее большой успѣхъ произведеніе „De la réforme parlementaire et de la réforme électorale" (Пар., 1847), ревностно поддерживалъ общественные оппозиціонные банкеты въ Парижѣ и въ провинціи, но послѣ февральской революціи, въ качествѣ члена національнаго собранія былъ членомъ правой. Въ декабрѣ 1850 Д. сдѣлался членомъ законодательнаго собранія. Послѣ государственнаго переворота 2 дек. 1851, на короткое время заключенный въ тюрьму и присужденный къ изгнанію, Д. больше не принималъ участія въ политической жизни. 1870 онъ былъ избранъ въ члены академіи. Д. написалъ „Histoire du gouvernement parlementaire de la France" (Пар., 1857—73).

Дюверне (Duverney), Гишаръ Жозефъ, анатомъ, род. 1648, ум. 1730, учился въ Авиньонѣ, съ 1667 поселился врачемъ въ Парижѣ, гдѣ читалъ лекціи анатоміи и 1679 былъ назначенъ профессоромъ при „Jardin royal". Д. публиковалъ первую книгу о лѣченіи ушныхъ болѣзней „Traité de l'organe de l'ouïe, contenant la structure, les usages et les maladies de toutes les parties d'oreille" (Пар., 1683). Кромѣ этого онъ онъ написалъ: „Traité des maladies des os" (1751, 2 том.); „Oeuvres anatomiques" (1761, 2 том.).

Дювернуа, Александръ Львовичъ, русск. славистъ. Род. 1840, ум. 1886, окончивъ 1861 филологическій фак. моск. унив. Диссертація „Объ историческомъ наслоеніи въ славянскомъ словообразованіи" (М., 1867) дала ему возможность выступить сначала

доцентомъ по каѳедрѣ сравнит. языкознанія въ москов. унив., а потомъ и профессоромъ по каѳедрѣ славянской филологіи. Изъ другихъ его трудовъ замѣчательны „Тюбингенскіе акты славянской книгопечатни въ Виртембергѣ“ (М., 1868), гдѣ авторъ предложилъ цѣлый рядъ цѣнныхъ добавленій къ извѣстной монографіи Шнурфера „Slawischer Bücherdruck in Würtemberg im XVI Jahrh.“, далѣе его историческія работы „Юрій Подѣбрадъ, избранникъ чешскаго народа“ (1868) и „Станиславъ Зноемскій и Янъ Гусъ“ (М., 1871) и въ особенности монументальный „Словарь болгарскаго языка“ (1885—1889), который проф. Соболевскій считаетъ лучшимъ изъ существующихъ славянскихъ словарей.

2) Д., **Николай Львовичъ**, извѣстный русскій цивилистъ, род. 1836. 1853 поступилъ на юрид. фак. моск. унив., гдѣ занимался подъ руководствомъ Н. И. Крылова, И. Д. Бѣляева, Кудрявцева, Грановскаго, С. М. Соловьева. По окончаніи въ 1857 университетскаго курса со степенью кандидата, Д. съ 1862 преподавалъ законовѣдѣніе въ 1-й московской гимназіи, а въ 1865 отправился за границу для спеціальныхъ занятій римскимъ правомъ и въ 1869 защитилъ диссертацію „Источники права и судъ въ древней Россіи“. Съ конца 1871 Д. читалъ въ яросл. лицеѣ исторію и догму римскаго права вплоть до 1875, когда новороссійскій унив. избралъ его, по защитѣ докт. диссерт.: „Основная форма корреальнаго обязательства“, ординарный проф. римскаго права; 1882 Д. перешелъ на каѳедру гражданскаго права въ Спб., гдѣ преподаетъ и по нынѣ. Съ 1885 препод. римское право въ Александр. лицеѣ. Кромѣ диссертацій, Д. написалъ: „Значеніе римскаго права для русскихъ юристовъ“ (1872); „Къ вопросу о конкурсномъ процессѣ“ (1892, разборъ книги пр. Гольмстена); „Замѣчанія на уставъ о несостоятельности“ (1892); „Чтенія по гражданскому праву“ (т. I, выпуски 1, 2, 3 неок., 3-е изд., 1898 сл.); „Пособіе къ лекціямъ по гражданскому праву“ (вып. 1 и 2, 1901).

3) Д. (Duvernoy), **Жоржъ Луи**, естествоиспытатель, род. 1777, ум. 1835, былъ профессоромъ въ Страсбургѣ, затѣмъ въ Парижѣ въ Collège de France, Д. обработалъ сравнительную анатомію позвоночныхъ животныхъ и произвелъ изслѣдованія надъ человѣкообразными обезьянами и надъ нервной системой моллюсковъ, а также и послѣднее изданіе Кювье „Leçons d'anatomie comparée“ (Пар., 1836—44, 8 том.).

4) Д., **Іоаннъ Георгъ** (1691—1759), русскій академикъ по каѳедрѣ анатоміи и зоологіи, на каковую должность былъ приглашенъ при основаніи академіи, изучалъ медицину въ Тюбингенѣ, съ 1741 оставилъ академію; напечаталъ рядъ статей въ „Академическихъ комментаріяхъ“.

5) Д., **Клеманъ**, французскій политикъ и журналистъ, родился 1836, умеръ 1879; въ газетѣ „Epoque“ старался примирить свободу съ имперіей и получилъ отъ 1868 Наполеона III порученіе основать газету „Peuple“, которая имѣла массу подписчиковъ. 1869, Д. былъ выставленъ кандидатомъ въ палату. Въ законодательномъ собраніи примкнулъ къ правой и сталъ противникомъ слишкомъ либеральнаго, по его мнѣнію, министерства Оливье. Д. составилъ въ законодат. корпусѣ особен. клубъ, т. наз. „аркадійцевъ“, изъ котораго 10 авг. 1870 послѣ отставки кабинета Оливье - Грамонъ, образовалось министерство „мамелюковъ“ подъ предсѣдательствомъ Паликао. Въ этомъ кабинетѣ Д. получилъ министерство торговли и оказалъ громадную услугу Франціи, организовавъ быстрое и обильное снабженіе провіантомъ Парижа. Послѣ революціи 4 сент. Д. отправился въ Англію, въ іюнѣ 1871 вернулся въ Парижъ и основалъ имперіалистскій органъ „L'Ordre“, имѣвшій значительное вліяніе на массы. Въ то же время Д. занялся банковыми дѣлами, но пустился въ такія рискованныя и неблаговидныя операціи, что былъ преданъ суду, который 1874 приговорилъ его къ двухгодичному заключенію въ тюрьмѣ, Д. издалъ множество политическихъ брошюръ.

Дюверье (Duveyrier), 1) **Аннъ Онорэ Жозефъ**, франц. драматургъ, извѣстный подъ псевдонимомъ Mélésville, род. 1787, ум. 1865. Изъ его пьесъ, болѣе 300, которыя онъ писалъ обыкновенно въ сотрудничествѣ съ другими (онъ былъ особенно дѣятельнымъ сотрудникомъ Скриба), слѣдуетъ назвать: „Frontin mari-garçon“ (1821); „Valérie“ (1823), „L'ambassadeur“ (1826); „La chatte métamorphosée en femme“ (1827); „Zoé“ (1830); „Le chalet“ (1834); „Le lac des fées“ (1839) и др., всѣ со Скрибомъ; кромѣ того „L'ermite“ (1820); Le bourgmestre de Saardam“ (1825); „Le mariage impossible“ (1828); „La séparation“ (1830); „Les vieux péchés“ (1833); „La fille de Figaro“ (1843): „Les bijoux indiscrets“ (1850); „Monsieur Beauminet“ (1854) и др.

2) Д., **Генри**, извѣстный французскій путешественникъ по Африкѣ и оріенталистъ, род. 1840. Окончилъ жизнь самоубійствомъ 1892; 1859 началъ путешествовать сперва въ Алжиръ, Тунисъ и Триполи, главнымъ образ. на границѣ ихъ съ Сахарой. Свои изслѣдованія онъ изложилъ въ сочиненіи „Exploration du Sahara“ (томъ I-ый „Les Touaregs du Nord“, Пар., 1864), за кот. удостоился золот. медали парижск. географ. общ—ва; въ издаваемомъ общ—вомъ „Bulletin“ часто помѣщались статьи Д., а также въ „Annales des voyageurs“ и „Revue algérienne et coloniale“. 1874 изучалъ шотты въ Тунисѣ, 1876 ему поручена экспедиція въ Марокко, съ 1878—80 вмѣстѣ съ Моньаромъ издавалъ географ. ежегодникъ, основанн. Вивіеномъ де С—нъ Мартенъ, а впослѣдствіи сталъ сотрудникомъ его „Dictionnaire de géographie universelle“. Изъ сочиненій Д. извѣстны еще „La Tunisie“ (1881) и „La confré-

rie musulmane de Sidi Mohamed ben Ali Senoussi".

3) Д., Шарль, франц. драматургъ, род. 1803, ум. 1866, былъ восторженнымъ приверженцемъ сенъ-симонизма. Къ пьесамъ, написаннымъ вмѣстѣ съ братомъ Аннъ Д., относятся: „Michel Perrin" (1834); „Clifford le voleur" (1832); „Faute de s'entendre" (1838); „La meunière de Marly" (1841) и др. Со Скрибомъ Д. написалъ текстъ оперы „Vêpres siciliennes" (1855). Кромѣ того, напечаталъ сенсаціонныя сочиненія: „L'avenir et les Bonaparte" (1864) и „La civilisation et la démocratie française" (1865).

Дюга́ (Dugat), Гюставъ, французскій арабистъ, род. 1824, ум. 1894. Важнѣйшіе труды: Histoire des Orientalistes de l'Europe du 12. au 19. siécles (2 т. 1868—70); Cours complémentaire de géographie, histoire et législation des Etats musulmans (1873); Histoire des philosophes et des théologiens musulmans (1878) и др.

Дюгамель (Duhamel du Monceau), 1) Генрихъ Луи, ботаникъ, род. 1700 въ Парижѣ, ум. тамъ же 1781. Посвятилъ себя при „Jardin du Roi" естественнымъ наукамъ и въ 1728 открылъ причину такъ наз. шафранной смерти, причиняемой паразитирующимъ на корняхъ растенія грибомъ. Самыя значительныя его произведенія касаются роста въ толщину деревьевъ, процессовъ, сопровождающихъ окулировку, а также явленій движенія сока въ растеніи и вліянія воздуха и свѣта на развитіе и питаніе растеній. Дѣятельность его простиралась также на физіологію животныхъ, изученіе образованія костей, химію и метеорологію, а съ 1740 онъ велъ метеорологическія наблюденія. Онъ написалъ: „La physique des arbres" (Парижъ, 1758, 2 т., 2 изд., 1788); „Traité des arbres fruitiers" (1768, 2 т., 2 изд., 1782, 3 т. Poiteau и Turpin, 1808—35, 6 т.); „Traité des arbres et arbustes qui se cultivent en France en pleine terre" (1755, 2 т., новое изд. Et. Michel и Loiseleux Delongchamps 1801—1819, 7 т., въ посл. р. 1852, обыкнов. цитир. какъ „Nouveau Duhamel"; извлечен. изъ него въ „Nouveau traité", нов. изд., 1850); „Avis pour le transport par mer des arbres, des plantes vivaces, des semences et de diverses autres curiosités d'histoire naturelle" (1753).

2) Д. (Duhamel или du Hamel), Жанъ Мари Констанъ, математикъ, род. 1797, ум. 1872, по окончаніи курса парижской политехнической школы издалъ въ 1823, вмѣстѣ съ A. A. L. Reynaud „Problèmes et développements sur diverses parties des mathématiques", затѣмъ занимался теплопроводностью твердыхъ тѣлъ, колебаніями системъ матеріальныхъ точекъ и пр. Какъ профессоръ Faculté des sciences и Ecole normale, Д. отличался талантомъ яснаго и строгаго изложенія. Его „Eléments de calcul infinitesimal" (4 изд. Бертрана, 1887) послужили образцомъ для изложенія началъ исчисленія безконечно-малыхъ. Столь же важны его соч. „Cours de mécanique" и „Des méthodes dans les sciences de raisonnements" (5 т.).

Дюге (Dughet), прозванный ле-Гаспръ или Гаспаръ Пуссенъ, франц. живописецъ, род. 1613, ум. 1675; зять и ученикъ Н. Пуссена, Д. подъ его руководствомъ уже на 20 году сталъ наравнѣ съ лучшими мастерами того времени. Д. одинаково талантливъ какъ въ живописи аль-фреско и масляными красками, такъ въ своихъ рисункахъ и гравюрахъ, которыхъ насчитываютъ всего 8; произведенія его многочисленны; въ Мадридскомъ муз. ихъ 7, въ Луврѣ 6, въ Имп. Эрмитажѣ (Спб.) 5 и одно въ московскомъ публ. и Румянцевскомъ муз.; фигуры въ его пейзажахъ часто принадлежатъ кисти др. мастеровъ, преим. его учителя.

2) Д.. Жакъ, братъ Гаспара, тоже изучилъ живопись подъ руководствомъ Пуссена, но потомъ занялся гравированіемъ, давъ рядъ эстамповъ съ картинъ своего учителя.

Дюге-де-ла-Фоконри (Duguet de la Fauconnerie), Анри Жозефъ, франц. полит., род. 1835, 1866 выбранъ, въ качествѣ офиціальнаго кандидата, въ законод. собраніе, 1870 подалъ голосъ за войну; послѣ заключ. мира, какъ гл. редакторъ газеты „L'Ordre", а также статьями: „Les calomnies contre l'Empire", старался способствовать возстановленію имперіи. Однако съ 1878, когда общая подача голосовъ оказалась за республику, Д. присоединился къ новой формѣ правленія и отказался отъ мѣста въ палатѣ депутатовъ, на которое его избрали бонапартисты. 1885 онъ былъ снова выбранъ и вслѣдствіе преслѣдованій церкви и претендентовъ, примкнулъ къ правой; 1888 Д. присоединился къ буланжистамъ; 1893 онъ не былъ выбранъ.

Дюгекленъ (Duguesclin), Бертранъ, коннетабль Франціи, род. 1320, ум. 1380. 17-лѣтнимъ юношей онъ одержалъ побѣду на турнирѣ въ Реннѣ. Въ борьбѣ между Карломъ Блуа и Іоанномъ де Монфоръ за Бретань при королѣ Іоаннѣ Д. сталъ на сторону перваго и сдѣлался опаснымъ противникомъ для англичанъ. 1361 Д. перешелъ на службу къ дофину, позже къ королю Карлу V. 1364 при Орэ Д. былъ взятъ англичанами въ плѣнъ и освобожденъ за выкупъ въ 100,000 ливровъ. Помогая Генриху, графу Трастамаре, въ его борьбѣ противъ Петра Жестокаго Кастильскаго, 1367 при Навареттѣ Д. снова взятъ въ плѣнъ Чернымъ Принцемъ, и снова выкупленъ. Когда Карлъ V назначилъ Д. коннетаблемъ Франціи, Д. началъ свои походы противъ англичанъ и въ теченіе 10 лѣтъ отвоевалъ почти всѣ ихъ владѣнія во Франціи. При осадѣ Chateau neuf-de-Randon въ Gévaudan (1380) онъ смертельно заболѣлъ и умеръ. Карлъ V приказалъ похоронить его въ С.-Дени рядомъ съ королевскимъ склепомъ. Рыцарскія пѣсни, современныя Д., называли его „цвѣтомъ рыцарства". См. Guyard de Berville, Histoire de B. D. (Пар., 1767, нов. изд. 1892); Jameson, Life and times of B. D.

(Лонд.. 1864, 2); Luce, Histoire de Bertrand du Guesclin (2 изд., Пар., 1883); Possel, D. et son époque (Пар., 1893).

Дюгемъ (Duhesme), графъ Гильомъ Филибертъ, французскій генералъ, род. 1760, ум. 1815, юристъ по профессіи, былъ назначенъ Дюмурье начальникомъ добровольцевъ, участвовалъ въ революціонныхъ войнахъ. Съ реставраціей Д. былъ назначенъ Людовикомъ XVIII генераломъ инспекторомъ пѣхоты, а во время ста дней перешелъ на сторону Наполеона и былъ убитъ при Ватерлоо. Имъ написано: „Essai historique de l'infanterie légère" (Пар., 1864, изд. 3).

Дюгонъ (Halicore *Ill.*), родъ морскихъ животныхъ изъ отряда сиренъ. Единственный видъ: Halicore dugong *Quog & Gaim.* (см. табл. „Китообразныя"), достигаетъ 3—5 м. длины, тѣло рыбообразное, голова короткая, толстая, явственно отдѣленная отъ шеи, верхняя губа очень большая и твердая, вырѣзанная сердцеобразно, нижняя губа вздутая, у самцовъ имѣются два бивня, спрятанные однако на $^7/_8$ своей длины въ деснахъ; ноздри расположены на верхней сторонѣ морды, глаза маленькіе, безъ вѣкъ, но снабженные мигательной перепонкой, грудные плавники безъ когтей и незначительной длины, хвостовой плавникъ полулунной формы и приплюснутъ сверху и снизу. Д. водится въ Индійскомъ океанѣ и въ окружающей его области, также и въ Красномъ морѣ, держится преимущественно вблизи береговъ, иногда и въ устьяхъ рѣкъ, живетъ въ общемъ парами, иногда и большими стадами; Д. очень лѣнивое и тупое животное, питается водорослями, собирая ихъ на днѣ мелкихъ заливовъ. Мясо Д. очень нѣжно, но приторно сладковато; сало, котораго находится до 25 кгр., высоко цѣнится; изъ кожи выдѣлываютъ сандаліи, изъ зубовъ четки, которымъ приписывали въ прежнія времена чудотворную силу.

Дю Грай де ла Вилетъ (Du Grail de la Vilette), франц. писатель, см. *Бернаръ 4*.

Дюгэ-Труэнъ (Duguay-Trouin), Ренэ, французск. морякъ, род. 1673, ум. 1736, началъ службу 1689 матросомъ, во время англо-голландской войны, захватилъ множество купеческихъ судовъ и 2 военныхъ корабля. 1703 занесенный во время тумана съ 5 кораблями въ центръ голландской эскадры, состоявшей изъ 15 кораблей, Д. успѣлъ от[illegible]тупить, а затѣмъ у южнаго берега Шпи[illegible]ергена разсѣялъ болѣе 30 китоловныхъ судовъ. 1704 Д. взялъ англійскій фрегатъ и 12 пассажирскихъ судовъ, 1707 захватилъ 4 военныхъ корабля и 60 транспортныхъ судовъ, которые везли изъ Англіи запасы для арміи эрцгерц. Карла Австрійскаго, а 1711 съ небольшой флотиліей овладѣлъ въ 11 дней укрѣпленіямиРіо-Жанейро, взялъ 60 коммерческихъ и 5 военныхъ судовъ, 2 фрегата и большую контрибуцію. 1715 Д.-Т. былъ назначенъ командиромъ эскадры, а 1728 назначенъ членомъ государственнаго совѣта. 1731 Д.-Т. совершилъ экспедиціи противъ Варварійскихъ государствъ. См. La Landelle, Vie de D. (Пар., 1876); de Bona, Histoire de D. (1890); Philipps, D. (1892).

Дюдеванъ (Dudevant), Аврора, маркиза, франц. писательница, см. *Сандъ (Жоржъ)*.

Дю-Дефанъ (Du Deffand), Марія де Виши Шамронъ, маркиза, устроительница одного изъ извѣстн. парижскихъ салоновъ, род. 1697, ум. 1780, получила весьма поверхностное и вольное воспитаніе, вышла замужъ 1718 за богатаго маркиза Д., съ которымъ вскорѣ разошлась. Завоевавъ успѣхъ въ свѣтѣ красотой и остроуміемъ, Д. сдѣлалась героиней многихъ романическихъ приключеній, вступила въ прочную связь съ президентомъ Эно, продолжавшуюся до его смерти. Около 1740 салонъ Д. былъ собраніемъ значительнѣйшихъ людей ея времени. Вольтеръ, Монтескьё, д'Аламберъ и другіе были ея постоянными гостями. Притягательная сила ея кружка не уменьшилась, даже когда она совершенно ослѣпла 1753 и поселилась въ монастырѣ Сенъ-Жозефъ. Только когда m-lle де Леспинассъ, ея компаньонка, со скандаломъ покинула ее и увела съ собой лучшую часть ея общества, съ д'Аламберомъ во главѣ, блескъ ея салона значительно померкъ. Однако 68-лѣтняя Д. была утѣшена нѣжной, даже страстной любовью Гораса Вальполя, съ которымъ она вела остроумную и полную глубокаго чувства переписку. Какъ писательницу, ее ставятъ рядомъ съ Вольтеромъ. Прозрачная ясность слога, мѣткость сужденій, блестящее остроуміе, дѣлаютъ ея письма одними изъ интереснѣйшихъ произведеній эпохи. Переписка Д. съ д'Аламберомъ, Монтескьё, Эно и др. напечатана 1809 (нов. изд. 1865, 2 т.); ея письма къ Вальполю (1766—80) и Вольтеру (1759—75) Лонд., 1810, 4 т. (нов. изд. 1864, 2 т.). „Correspondance inédite de M-me D." (б. ч. письма къ г-жѣ де Шуазель) напечатаны Сентъ-Олеръ (нов. изд. 1877, 2 т.). См. Asse, Mademoiselle de Lespinasse et la marquise D. (Пар., 1877); Lucien Perey, Le président Hénault et Mad. D. (4-е изд., 1893).

Дюжарденъ (Dujardin), Карель, голл. живописецъ и офортистъ, род. 1622, ум. 1678; участвовалъ въ основаніи общества „Pictura" въ Гаагѣ, жилъ въ Италіи и писалъ (б. ч. итальянскіе) пейзажи съ животными, портреты и жанровыя картины. Многія картины этого художника находятся въ Луврѣ, хорошую коллекцію произведеній Д. имѣетъ спб. эрмитажъ. Изъ нихъ особенно хороши: „Пейзажъ съ животными" (№ 1087), „Скотъ на пастбищѣ" (№ 1086), „Пейзажи" (№ 1089) и „Бродъ" (№ 1090), всѣ эти картины старательно исполнены, отличаются нѣжностью серебристаго тона и свѣтлымъ, прозрачнымъ колоритомъ. Его 52 офорта (животныя и пейзажи) принадлежатъ къ шедеврамъ граверного искусства

Дюжарденъ (Dujardin), Феликсъ естествоиспытатель, род. 1801, ум. 1860, 1827 сдѣлался профессоромъ геометріи и химіи въ Турѣ, затѣмъ профессоромъ геологіи и минералогіи въ Тулузѣ, съ 1839 г. профессоръ зоологіи и ботаники въ Реннѣ. Д. первымъ выступилъ противъ взглядовъ Эренсберга на инфузорій; онъ открылъ, что низшія животныя состоятъ изъ полужидкаго вещества, которое назвалъ саркодою (Sarcode); дальнѣйшее изслѣдованіе саркоды положило основаніе господствующему и въ наст. время взгляду на строеніе клѣтки, какъ на протоплазматическое образованіе. Д. установилъ классъ корненожекъ, доказалъ что гидроидные полипы имѣютъ медузовидныя почки и сдѣлалъ важныя изслѣдованія надъ глистами. Написалъ: „Histoire naturelle des zoophytes infusoires" (1841); „Histoire naturelle des helminthes" (1844); „Histoire naturelle des zoophytes échinodermes" (1861).

Дюжарденъ-Бомесъ (Dujardin-Beaumetz), Жоржъ, врачъ, род. 1833, ум. 1895, изучалъ медицину въ Парижѣ, гдѣ былъ извѣстенъ какъ лучшій терапевтъ. 1862 получилъ степень д-ра и вскорѣ былъ назначенъ завѣдующимъ факультетской клиники въ Парижѣ. Д. написалъ: „Recherches expérimentales sur la puissance toxique des alcools" (съ Audigé, Пар., 1879); „Les nouvelles médications" (1887); „L'hygiène alimentaire" (1888); „L'hygiène thérapeutique. Gymnastique, massage, etc." (1890); „L'hygiène prophylactique. Microbes, ptomaïnes, desinfection, isolement, vaccination et législation" (1889); „Leçons de clinique thérapeutique" (1886); „Les plantes médicinales" (1889); вмѣстѣ съ другими онъ издавалъ „Dictionnaire de thérapeutique, de matière médicale, etc." (1883—89) и основалъ 1888 „Annuaire de Thérapeutique".

Дюже (Dugès), Антуанъ Луи, род. 1797, ум. 1838, состоялъ профессоромъ патологіи. Д. изслѣдовалъ сравнительную анатомію паукообразныхъ, клещей, лягушекъ и другихъ позвоночныхъ животныхъ и написалъ: „Manuel d'obstétrique" (3-е изд., 1840); „Recherches sur les batrachiens" (1834); „Physiologie comparée" (1838—39, 3 т.).

Дюжикова, Антонина Михайловна, актриса Спб. александринскаго театра. Род. 1853, ученица знаменитаго П. В. Васильева. 1873 Д. дебютировала въ „Бѣдной невѣстѣ" Островскаго и сразу завоевала себѣ симпатію публики.. 1898 исполнилось 25 л. ея службы. Изъ наиболѣе удачныхъ ея ролей слѣдуетъ упомянуть: Клавдія (Старые годы), Юдифь (Уріель Акоста), Крамолина (Мертвая Петля), Княгиня (Чародѣйка), Катерина (Гроза), Марьица (Каширская старина), Офелія (Гамлетъ), Беатриче (Много шуму изъ ничего) и др.

Дюжиковъ (Ирошниковъ), Павелъ Николаевичъ, оперный пѣвецъ теноръ. Род. 1836, ум. 1890. 1860 г. поступилъ въ оперную труппу Маріинск. театра на партіи лирическаго тенора. Служилъ до 1885.

Дюймъ, мѣра длины, одна двѣнадцатая фута (см.), въ Россіи введена при Петрѣ В.

Дю Канжъ (Du Cange), 1) Викторъ Анри Жозефъ Брагэнъ, франц. поэтъ и романистъ, род. 1783, ум. 1833. Въ своей драматической и беллетристической дѣятельности встрѣчалъ сильное противодѣйствіе правительства. Изъ его многочисленныхъ пьесъ наиболѣе удачна и извѣстна „Trente ans, ou la vie d'un joueur". Изъ остальныхъ достаточно назвать: „Le prince de Norvège" (1818); мелодрама „Calas" (1819); „Le colonel et le soldat" (1820); „Elodie" (1822); „Les diamants" (1824); „Mac Dowell" (1826); „Il y a seize ans" (1831); „La vendetta" (1831). Романы Д., теперь мало извѣстны

2) Д. К., Шарль Дюфренъ, сьёръ, одинъ изъ крупнѣйшихъ ученыхъ Франціи, род. 1610, ум. 1688. Два важнѣйшихъ его труда: еще до сихъ поръ необходимый „Glossarium ad scriptores mediae et infimae latinitatis" (Пар., 1678), дополненный бенедиктинцемъ Ст. Моромъ (1733—36; Венеція, 1762), снабженный приложеніями Карпантье (1766) и Дифенбахомъ (Франкф., 1857 и 1867), затѣмъ изданный Геншелемъ (Пар., 1840—50) и съ указанными дополненіями, нов. изд. Л. Фавра (Ніоръ, 1883—88); второй „Glossarium ad scriptores mediae et infimae graecitatis" (Пар., 1688; изд. факсимиле Бреславль, 1889). Аделунгъ далъ извлеченіе изъ перваго словаря подъ загл. „Glossarium manuale ad scriptores etc." (Галле, 1772—84). Выдающимся изслѣдователемъ въ области византійской исторіи Д. является въ соч.: „Histoire de l'empire de Constantinople sous les empereurs français" (Пар., 1657), которому предшествовало отличное изданіе исторіи взятія Константинополя Вильгардуэна (1657), и „Historia byzantina" (1680). Д. издалъ также „Histoire de saint Louis" Жуэнвиля (1668) и различныхъ византійскихъ историковъ какъ то I. Циннамуса (1670), Дзонараса (1686) и др. Одна изъ важнѣйшихъ работъ Д., „Des principautés d'outremer" напечатана только 1869 Рей'емъ подъ загл. „Familles d'outre-mer"; многія другія до сихъ поръ въ рукописяхъ. На родинѣ (въ Амьенѣ) Д. 1849 поставленъ памятникъ. См. Hardouin, Essai sur la vie et sur les ouvrages de D. (Амьенъ, 1849); Feugère, въ „Journal de l'instruction publique" (1852).

Дюканъ (Ducamp), Максимъ, франц. писатель, род. 1822, ум. 1894, путешествовалъ по Востоку, 1849—51 по поруч. правит. совершилъ второе большое путешествіе на Востокъ, описанное имъ въ: „Egypte, Nubie, Palestine et Syrie" (1852) и „Le Nil, Egypte et Nubie" (1854, 5 изд.). Первое путешествіе описано въ „Souvenirs et paysage d'Orient" (1848). По возвращеніи онъ ревностно предался поэзіи и беллетристикѣ. Д., бывшій консерваторомъ 1848, черезъ двѣнадцать лѣтъ примкнулъ къ Га-

рибальдійской экспедиціи „тысячи“ въ Сицилію, что опять таки не помѣшало ему еще черезъ 15 лѣтъ напечатать подъ заглавіемъ „Les convulsions de Paris“ (1878—79) исторію парижской коммуны 1870—71, основанную на полицейскихъ данныхъ и поэтому крайне одностороннюю, навлекшую на Д. непримиримую ненависть радикальной партіи. Лирическій талантъ Д. проявляется въ его „Chants modernes“ (1855, нов. изд. 1860), „Les Convictions“ (1858) и „Chants de la matière“. Изъ романовъ Д. слѣдуетъ назвать: „Mémoires d'un suicidé“ (1853), „Les six aventures“ (1857), „L'homme au bracelet d'or“ (1862) и „Les buveurs de cendre“ (1866), затѣмъ путевыя записки „En Hollande, lettres à un ami“ (1859 и др.). Изъ его новѣйшихъ произведеній, можно назвать: „Orient et Italie“, воспомин. (1868); „Les ancêtres de la commune. L'attentat Fieschi“ (1877); „Histoire et critique. Etudes sur la Révolutión française“ (1877); главное его сочиненіе: „Paris, ses organes, ses fonctions et sa vie“ (1869—75, 8 изд., 1893), важнѣйшее изъ всего, что написано въ XIX в. о матерьяльной и духовной жизни Парижа; „Souvenirs littéraires“ (1882—83, нов. изд. 1893); „La charité privée à Paris“ (1884. 4 изд. 1892); „La vertu en France“ (1887); „Paris bienfaisant“ (1888); „La croix rouge de France“ (1889); „Théophile Gautier“ (1890).

Дюкасъ (Ducasse), баронъ Альбертъ, французск. военный историкъ, род. 1813, ум. 1893, принималъ участіе въ африканскихъ экспедиціяхъ затѣмъ перешелъ въ генеральный штабъ. Написалъ: „Précis historique des opérations de l'armée de Lyon en 1814“ (1849); „Opérations du neuvième corps de la grande armée en Silésie, 1806 et 1807“ (1851, 2 т.); „Mémoires pour servir à l'histoire de la campagne de Russie“ (1852); „Précis historique des opérations militaires en Orient, 1854—1855“ (1857); „Les trois maréchaux d'Ornano“ (1862); „Histoire anecdotique de l'ancien théâtre en France“ (1862—64, 2 т.); „Le général Arrighi de Casanova, duc de Padoue“ (1866, 2 т.); „Le général Vandamme et sa correspondance“ (1870, 2 т.); „La guerre au jour le jour 1870/71“ (1875); „Le panthéon fléchois“ (1883); „Les Rois frères de Napoléon I“ (1883); „Souvenirs de Saint-Cyr et de l'Ecole d'état-major“ (1886); „Souvenirs d'un aide de camp du roi Jérôme“ (1890) и др. Кромѣ того имъ изданы: Memoires du roi Joseph (2 изд. 1856, 10 том.), „Memoires et correspondence d'Eugène de Beauharnais“ (1856—1860, 10 том.) и „Histoire dés négociations diplomatiques relatives aux traités de Morfontaine, de Lunéville et d' Amiens“ (1855, 3 т.).

Дю Кенуа (Du Quesnoy), Франсуа, нидерл. скульпторъ, род. 1594, ум. 1646, уже въ ранней молодости, подъ руководствомъ отца, изваялъ статую Справедливости у портала канцеляріи юстиціи въ Брюсселѣ и фигуры двухъ ангеловъ у фасада церкви Іисуса; затѣмъ отправился въ Италію, копировалъ въ Римѣ антики и самостоятельно исполнилъ группу Венера и Амуръ, въ натуральную величину. Кромѣ того, отъ него осталось нѣсколько прекрасныхъ рельефовъ. Большія статуи Д. отличаются искренностью и глубиной чувства. Такъ напр. св. Сусанна въ Римѣ и св. Андрей.

Дюкенъ (Duquesne), Абрагамъ, маркизъ, род. 1610, ум. 1688, французскій морякъ, отличившись въ войнѣ съ Испаніей (1637—1643), перешелъ на шведскую службу и въ 1643 г. принудилъ Данію къ миру. Вернувшись во Францію, Д. сформировалъ на свой счетъ эскадру, разбилъ англо-испанскую эскадру и подавилъ вспыхнувшее въ г. Бордо возстаніе. Въ походахъ противъ Голландіи 1672 и 1673 Д. сражался противъ Рюйтера и Тромпа и 1676 разбилъ голландскій флотъ въ битвѣ у Мессины. 1681—1683 Д., прекратилъ набѣги пиратовъ изъ Триполи и Алжира и бомбардировалъ Генную. Людовикъ XIV назначилъ Д. членомъ адмиралтействъ-совѣта и при изданіи нантскаго эдикта сдѣлалъ для него изъятіе. 1844 на родинѣ Д. въ г. Дьеппѣ ему былъ сооруженъ памятникъ. См. Jal, „D. et la marine de son temps“ (Пар., 1872, 2 т.).

Дюкеръ (Düker), графъ Карлъ-Густавъ, шведск. фельдмаршалъ, род. 1663, ум. 1732, началъ службу во французской арміи, затѣмъ перешелъ на шведскую службу и былъ генералъ адъютантомъ Карла XII, въ сраж. при Нарвѣ былъ раненъ. 1706 разбилъ ген. Бауера при Вильнѣ, а подъ Полтавою былъ взятъ въ плѣнъ. Позже былъ комендантомъ Штральзунда и 1715 послѣ упорной защиты долженъ былъ сдать городъ Леопольду Ангальтъ-Дессаускому, а затѣмъ былъ послѣднимъ шведскимъ генералъ-губернаторомъ Лифляндіи.

Дюккеръ (Dücker), Евгеній Эдуардовичъ, живописецъ, род. 1841, учился въ Спб. академіи художествъ, получилъ большую шестилѣтнюю стипендію, благодаря которой отправился заграницу, объѣздилъ разныя страны и поселился въ Дюссельдорфѣ, гдѣ впослѣдствіи получилъ мѣсто преподавателя при академіи. Д. выбираетъ преимущественно простые, незатѣйливые мотивы (берега Сѣв. моря, Рюгенъ, Сильтъ), даетъ въ высшей степени поэтическое впечатлѣніе. Особеннымъ мастерствомъ исполненія отличаются его пейзажи съ отраженіемъ свѣта въ водѣ. Д. имѣетъ большое вліяніе на развитіе пейзажной живописи въ Дюссельдорфѣ. Многія изъ его картинъ находятся въ Россіи.

Дюклеръ (Duclerc), Шарль Теодоръ Эженъ, франц. публицистъ и политикъ, род. 1812, ум. 1888, редактировалъ „Bon sens“, затѣмъ былъ сотрудникомъ „Revue de progrès“ и „National“, издалъ нѣсколько сочиненій („Sur la Régence“ 1842 и, вмѣстѣ съ Гарнье, „Histoire de la politique financière de la France depuis Henri IV“, 1846). 1848 онъ сдѣлался втор. статсъ секрета-

ремъ финансовъ, членомъ національнаго собранія и министромъ финансовъ. 1871 Д. избранъ въ національное собр., гдѣ занялъ мѣсто въ лѣвой. Съ 1875 былъ вицепрезидентомъ націон. собранія, а 1876 сдѣлался пожизненнымъ сенаторомъ. 1882 послѣ паденія Фрейсинэ Д. принялъ на себя составленіе новаго министерства, въ которомъ онъ, кромѣ мѣста предсѣдателя, занялъ постъ министра иностранныхъ дѣлъ, просуществовавшее лишь до янв. 1883.

Дюкло, Шарль Пино, франц. историкъ, род. 1704, ум. 1772, получилъ извѣстность благодаря своимъ „Considérations sur les moeurs" (1751), пользовавшемуся успѣхомъ роману „Confessions du comte de ***" (1742) „Histoire de Louis XI" (1745) и „Memoires sur les moeurs du XVIII siècle" (1749). Его главный трудъ „Mémoires secrets sur le règne de Louis XIV, la Régence et le règne de Louis XV" (Пар., 1791, 2 т.; нов. изд. 1864). Его „Oeuvres complètes" издали „Auger (Пар., 1821, 2 т.) и Villeneuve (1821, 3 т.). См. Peigné, Charles D. (Пар., 1867). На русск. яз. 1813 были переведены „Разсужденія о нравахъ своего времени" (Спб.).

Дюко (Ducos), 1) Жанъ Франсуа, депутатъ въ конвентѣ, род. 1765, ум. 1793, примкнулъ къ партіи жирондистовъ; вмѣстѣ съ главарями ея осужденъ и казненъ. Замѣчательна его рѣчь, произнесенная на послѣднемъ банкетѣ осужденныхъ, въ ночь передъ казнью.

2) Д., Рожэ, графъ, французскій государственный дѣятель, родился 1754, ум. 1816. 1792 депутатъ въ національномъ конвентѣ и 1794 президентъ клуба якобинцевъ. Во время директоріи онъ обратилъ на себя вниманіе, какъ защитникъ республики противъ происковъ роялистовъ. Будучи ревностнымъ приверженцемъ Сіиеса Д., благодаря его вліянію, вошелъ въ директорію 30 преріаля (18 іюня) 1798 вмѣстѣ съ Мерленомъ де Дуэ. Послѣ государственнаго переворота 18 брюмера Д., вмѣстѣ съ Бонапартомъ и Сіиесомъ, сдѣлался членомъ консульства, затѣмъ вицепрезидентомъ сената, получилъ отъ Наполеона I графскій титулъ. Послѣ второй реставраціи, обвиненный въ цареубійствѣ, онъ бѣжалъ въ Германію.

3) Д., Теодоръ, род. 1801, ум. 1855, сдѣлался 1834 членомъ палаты депутатовъ, гдѣ принадлежалъ къ династической оппозиціи. Выбранный 1848 отъ Бордо въ учредительное собраніе, а затѣмъ и въ законодательное, онъ былъ представителемъ умѣреннаго образа мыслей; 1851 управлялъ морскимъ министерствомъ, 1853 назн. сенаторомъ, а въ мартѣ того же года военнымъ министромъ.

Дюкпетіо (Ducpétiaux), Эдуардъ, бельгійскій статистикъ и дѣятель по тюремному дѣлу; род. 1804, ум. 1868. Въ началѣ своей дѣятильности, еще будучи адвокатомъ, Д. принемалъ горячее участіе въ отдѣленіи Бельгіи отъ Голландіи. Съ 1831 былъ главнымъ инспекторомъ бельг. тюремъ и благотворит. учрежденій. Дѣятельный членъ международн. статистич. конгрессовъ. Изъ его статист. работъ наиболѣе извѣстны изслѣдованія о положеніи рабочихъ вообще (и малолѣтнихъ въ особенности) на фабрикахъ и заводахъ (3 т., Брюссель, 1846); О бюджетахъ рабочихъ классовъ Бельгіи (1855); О дѣтской смертности (1866) и др.

Дюкро (Ducrot), Огюстъ Александр., французск. генералъ, род. 1817, ум. 1882. 1870 участвовалъ въ битвѣ подъ Вёртомъ; въ сраженіи при Седанѣ, когда Макъ Магонъ былъ раненъ, принялъ главное начальство и сдѣлалъ было распоряженіе объ отступленіи, но затѣмъ уступилъ командованіе Вимпфену. Бѣжавъ изъ плѣна въ Парижъ, Д. принялъ тамъ командованіе надъ 2-й арміей, но неудачно руководилъ большой вылазкой парижскаго гарнизона. 1872 былъ назнач. командиромъ 8 корпуса, а 1878 за участіе въ клерикально-монархической агитаціи былъ лишенъ командованія. См. „La vérité sur l'Algerie" (1871), „La journée de Sedan" (1871), „La défense de Paris" (1876—78, 4 т.).

Дюкроте де Блэнвиль (Ducrotay de Blainville), Анри Мари, зоологъ и анатомъ, род. 1778, ум. 1850, изучалъ медицину и естественныя науки въ Парижѣ, гдѣ 1817 назначенъ профессоромъ сравнительной зоологіи, анатоміи и физіологіи при университетѣ. Д. написалъ: „Faune francaise" (Парижъ, 1821—30, 90 вып.); „De l'organisation des animaux" (Пар. и Страсб., 1822, т. I); „Manuel de malacologie et de conchyliologie" (Страсб., 1825—27); „Cours de physiologie générale et comparée" (Страсб., 1833, 3 т.); „Manuel de d'actinologie et de zoophytologie" (Пар., 1834—37, съ 100 табл.); „Ostéographie" (Пар., 1839—64, 4 т.). Кромѣ этого Д. написалъ монографіи „Ornithorhynchus" и „Echidna" (1812), „Hirudo" (1827) и о белемнитахъ (Страсб., 1827). Съ 1817—25 Д. состоялъ главнымъ редакторомъ „Journal de physique". См. Nicard, Etude sur la vie et les travaux de D. d. Bl. (Пар., 1890).

Дюкъ (Duck), 1) Іаковъ А., голл. живописецъ, род. 1600, ум. позже 1660. Большинство его картинъ представляютъ сцены изъ солдатской жизни, добросовѣстно, но нѣсколько сухо исполнены. Спб. Эрмитажъ имѣетъ нѣсколько картинъ этого художника (№№ 933, 934, 935, 936).

2) Д. (Ducq), Янъ, ле голл. живописецъ род. 1630 и ум. около 1695, писалъ животныхъ и пейзажи. Картины его составляютъ рѣдкость. Онъ оставилъ также 10 мастерски исполненыхъ офортовъ, изъ которыхъ 9 изображаютъ собакъ.

Дюкъ Степановичъ, одинъ изъ героевъ русскаго былиннаго эпоса кіевскаго цикла; можно считать доказаннымъ, что былины о Д. С. заимствовали сюжетъ изъ книжнаго „Сказанія объ индійскомъ царствѣ", списки котораго дошли до насъ

отъ XV в. По мнѣнію акад. А. Н. Веселовскаго, для сказанія и для былины основою послужила византійская повѣсть о путешествіи византійскаго посольства въ Индію. Акад. Ждановъ сближаетъ былину съ византійск. романомъ о Дигенисѣ, одинъ изъ героевъ котораго носитъ имя Дука. Былина только въ немногихъ варіантахъ прямо указываетъ на Индію, какъ отечество Д. С. Другіе варіанты называютъ преимущественно Галичъ, именуя его „краснымъ". Относительная культурность Галича могла послужить причиною этой замѣны, или какія нибудь уже нынѣ утраченныя звенья исторіи сказанія. Былина воспѣваетъ богатство и культурность Д. С., богатство и культурность его родины, но полна бытовыхъ чертъ, свойственныхъ великорусской культурѣ царскаго періода, что указываетъ и время ея окончательной редакціи.

Дюлонга взрывчатое масло, см. *азотъ хлористый.*

Дюлонга формула, см. *топливо.*

Дюлонгъ (Dulong), Пьеръ-Луи, французскій физикъ и химикъ, род. 1785, ум. 1838. Изъ химич. работъ Д. наиболѣе известно открытіе (1812) хлористаго азота — взрывчатаго вещества, во время работы съ которымъ Д. потерялъ глазъ и нѣсколько пальцевъ; другіе труды Д. относятся къ области, смежной между физикой и химіей. Въ сочиненіи „Recherches sur quelques points importants de la théorie de la chaleur" (1819) онъ вмѣстѣ съ Пти (Petit) установилъ законъ, названный именами обоихъ изслѣдователей (законъ Дюлонга и Пти). Вмѣстѣ съ Пти Д. разработалъ чрезвычайно остроумный способъ опредѣленія истиннаго коэффиціента расширенія ртути; точно также обоимъ этимъ ученымъ принадлежитъ опредѣленіе теплоемкости мног. простыхъ тѣлъ, теплопроводности газовъ. Вмѣстѣ съ Араго Д. занимался провѣркой закона Бойль-Маріотта; вмѣстѣ съ Берцеліусомъ — опредѣленіемъ плотности нѣкоторыхъ газовъ. Д. принадлежатъ также изслѣдованія показателя преломленія газовъ, опредѣленіе теплотъ горѣнія и животной теплоты, упругости водяного пара при высокихъ температурахъ и др. Открытый Д. хлористый азотъ получилъ названіе взрывчатаго масла Д.

Дюлоръ (Dulaure), Жакъ Антуанъ, франц. публицистъ и историкъ, род. 1755. ум. 1835. 1792 Д. былъ выбранъ въ національный конвентъ, гдѣ принадлежалъ къ партіи Жиронды и долженъ былъ 1793 бѣжать въ Швейцарію. Призванный обратно 1797, онъ вступилъ въ совѣтъ пяти сотъ, былъ нѣсколько разъ избираемъ въ депутаты и занималъ въ 1808 г. мѣсто помощника директора департамента финансовъ. Изъ его сочиненій назовемъ: „Description des principaux lieux de France" (П., 1788—90, 6 т.); „Etrennes à la noblesse, ou précis historique et critique sur l'origine des cidevant ducs, comtes, barons, etc." (1790); „Histoire civile, physique, et morale de Paris" (1821—22, 7 т.; нов. изд. 1862, 5 т. и 1875); „Histoire civile, physique, etc., des environs de Paris" (1825, 6 т., 2 изд. Bélin, 1839—40, 6 т.); „Esquisses historique des principaux événements de la Révolution française, etc., jusqu'au rétablissement de la maison de Bourbon" (1823—1825, 6 т., 3 изд. 1827, 8 т.) и „Histoire de la révolution de 1830" (1838).

Дюлутъ (Duluth), гор., см. *Дьюлутъ.*

Дюлькенъ (Dülken), гор. въ прусск. окр. Дюссельдорфъ, узловой пунктъ ж. д., 64 м. н. у. м.; реальная школа; жит. (1895) 8404, изъ нихъ 580 еванг. и 81 евр.; гл. отрасли промышленности: чуг. литье, производство машинъ, бархатныхъ, плюшевыхъ и шерстяныхъ издѣлій, шелковыхъ лентъ, сигаръ, механич. шкацк. станковъ, льнянопрядильное и красильное производства, аппретурныя заведенія.

Дюльменъ, г. въ прусск. окр. Мюнстеръ, узловой пунктъ ж. д.; большой желѣзодѣлат. заводъ, чуг.-лит. заводъ и машиностроительный, паровыя мукомольни, масляныя и лѣсопильныя мельницы, полотняное и кожев. производства, разработка дерновой жел. руды, крупныя скотныя ярмарки; жит. (1895) 5528.

Дюма (Dumas), 1) Александръ, старшій (père), знаменитый французскій писатель, род. 24 іюля 1803, ум. 5 дек. 1870, не получилъ правильнаго образованія. 20-ти лѣтъ поступилъ въ контору герцога Орлеанскаго. На другой день послѣ необычайнаго успѣха своей исторической драмы „Henri III et sa cour" (1829), бывшей по тогдашнимъ взглядамъ блестящимъ тріумфомъ романтической школы, былъ сдѣланъ библіотекаремъ герцога. 1830—31 послѣдовали драмы: „Stockholm, Fontainebleau et Rome" (съ заимствованіями изъ Гете и Шиллера), „Antony", „Charles VII chez ses grands vassaux", „Napoléon Bonaparte". Легкость вымысла, умѣлая сценическая постройка, страстная подвижность дѣйствія, неисчерпаемая фантазія и энергичность выраженій, оказали увлекательное дѣйствіе. Собственная невѣроятная производительная способность Д. не удовлетворяла ни его жаждѣ славы и денегъ, ни все возраставшему спросу публики на его пьесы. Поэтому, онъ не только отовсюду заимствовалъ сюжеты, но и пользовался помощью многочисленныхъ сотрудниковъ. Съ возрастаніемъ промышленнаго злоупотребленія своимъ талантомъ, возрастали и недостатки пьесъ Дюма: поверхностность, отсутствіе глубины мысли, преувеличенія — до забавнѣйшихъ гасконадъ, и накопленіе внѣшнихъ эффектовъ — дѣлаютъ негодными многія изъ его пьесъ. Описанія путешествій Д. написаны иногда очень интересно, но изобилуютъ грубыми шутками, фантастичны и совершенно недостовѣрны. Когда вошелъ въ моду фельетонный романъ, Д. набросился на фабрикацію подобныхъ романовъ. Производство шло такъ энергично, что Д. обыкновенно писалъ ихъ сразу

полъ-дюжины, причемъ иногда еженедѣльно выходило изъ печати по новому тому. Изъ многочисленныхъ произведенiй, вышедшихъ изъ этой фабрики романовъ и сдѣлавшихъ имя Дюма извѣстнымъ всей читающей публики Европы, упомянемъ только наиболѣе популярныя и переведенныя чуть не на всѣ языки: „Le comte de Monte-Cristo" (1844—45); „Les trois mousquetaires" (1844) съ продолженiемъ „Vingt ans après" (1845) и окончанiемъ „Vicomte de Bragelonne" (1847); „La reine Margot" (1845); далѣе: „Le chevalier de Maison-Rouge" (1846); „La dame de Monsoreau" (1846), которые, кромѣ того, большей частью (именно „Le comte de Monte-Cristo", „Les trois mousquetaires", „La reine Margot") пользовались успѣхомъ и на сценѣ, въ драматической обработкѣ. Нравственное содержанiе въ этихъ романахъ почти совершенно отсутствуетъ. Они изобилуютъ рѣзкими эффектами и захватывающими, хотя и весьма неправдоподобными, положенiями. Февральская революцiя на короткое время прервала этотъ потокъ произведенiй, но ни какъ политическому писателю, ни какъ кандидату въ депутаты, Д. не посчастливилось. Во время итальянскаго похода Д. былъ корреспондентомъ, затѣмъ участвовалъ въ походахъ Гарибальди въ Сицилiи и Неаполѣ, описанныхъ имъ въ „Les Garibaldiens" (1861). 1860 Д. получилъ должность директора музеевъ въ Неаполѣ, но уже черезъ нѣсколько мѣсяцевъ вернулся въ Парижъ, гдѣ снова взялся за свою литературную дѣятельность. Но звѣзда его уже меркла. Послѣднiе его разсказы: „Histoires de mes bêtes" (1867) и „Nanon" (1867) почти не были замѣчены. Утомленный, разбитый тѣломъ и духомъ, Д. умеръ во время осады Парижа и похороненъ въ приходскомъ селѣ Невиллѣ. Изъ остальныхъ произведенiй, можно упомянуть еще нѣсколько историческихъ или стоящихъ на границѣ исторiи и романа соч., каковы: „Jeanne d'Arc" (1842); „Les Médicis" (1845); „Michel-Ange et Raphaël Sancio" (1846); „Louis XIV et son siècle" (1847); „Louis XV" (1849); „Louis XVI" (1850) и др., а также его „Mémoires" (1852—1866). Посмертно изданъ 1872 „Grand dictionnaire de cuisine" (кулинарный словарь); 1873 съ успѣхомъ прошла на сценѣ посмертная пьеса: „La jeunesse de Louis XIV". Главныя произведенiя Д. изданы вмѣстѣ неоднократно, напр. въ „Musée littéraire" и въ „Bibliotheque contemporaine" бр. Леви въ Парижѣ. „Théâtre complet" (болѣе 60 пьесъ) изданъ 1874. См. Fitzgerald, Life and adventures of Alexandre Dumas (Лондонъ, 1873); Blaze de Bury, A. D., sa vie, son temps, son oeuvre" (Пар., 1885); Glinel, A. D. et son oeuvre (1885). На родинѣ Д. (Вилле Котере) и въ Парижѣ ему поставлены памятники.

2) Д., Александръ, младшiй (fils), фр. романистъ и драматургъ, побочный сынъ предыд., род. 1824, ум. 1895, началъ 17-ти лѣтъ литературную дѣятельность томикомъ стиховъ: „Péchés de jeunesse"; сопровождалъ отца въ его путешествiи по Испанiи и Сѣв. Африкѣ, и по возвращенiи напечаталъ шеститомный фантастическiй романъ: „Histoire des quatre femmes et d'un perroquet" (1847), обратившiй на него нѣкоторое вниманiе читающей публики. Дальнѣйшiй рядъ романовъ: „Le roman d'une femme" (1848), „Césarine" (1848). „La dame aux camélias" (1848), „Le docteur Servans" (1849), „Antonine" (1849), „Trois hommes forts" (1850), „Tristan le Roux" (1850), „Diane de Lys" (1851), „Sophie Printemps" (1853), „La boite d'argent" (1855), „Vie à vingt ans" (1856) и др. послѣдовали въ теченiе немногихъ лѣтъ. Изъ нихъ своеобразный характеръ носитъ только „Дама съ камелiями", написанная непосредственно съ натуры и заключающая только немного идеализированную исторiю парижской куртизанки, въ молодости умершей отъ чахотки. Необычайный успѣхъ, который имѣлъ этотъ романъ, еще возросъ, когда онъ въ драматической формѣ, послѣ нѣкоторыхъ цензурныхъ препятствiй, пошелъ на сценѣ театра Vaudeville (1852). Съ этого времени во Францiи считается начало новой, современно-реальной драмы. Произведенiе получило всемiрную извѣстность. Двѣ слѣдующихъ пьесы Д. были — „Diane de Lys" (1853) и „Demi-monde" (1855). Вообще съ этихъ поръ онъ, въ большинствѣ своихъ пьесъ, не всегда одинаково удачно, но постоянно съ большой драматической и дiалектической силой, разбираетъ вопросъ о современномъ общественномъ положенiи женщины, какъ оно сложилось особенно во Францiи подъ влiянiемъ закона и морали. Слѣдуетъ назвать: „Le fils naturel" (1858); „L'ami des femmes" (1865, съ Эмилемъ де Жирарденъ); „Héloïse Paranquet" (1866); „Les idées de Madame Aubray" (1867, съ Дюрантэномъ); „Une visite de noces", самая скабрезная и рискованная изъ его драмъ, и „La princesse Georges" (обѣ 1871); „La femme de Claude" и "Monsieur Alphonse" (обѣ 1873); „L'étrangère" (1877); „La princesse de Bagdad" (1881); „Denise" (1885); „Francillon" (1887). Кромѣ того, онъ изложилъ свои теорiи о правахъ и обязанностяхъ женщины и о недостаткахъ соотвѣтствующаго законодательства и возрѣнiй общества въ романѣ: „L'affaire Clémenceau" (1864), во многихъ брошюрахъ, какъ „Lettres sur les choses du jour", „Recherches de la paternité" „L'homme-femme", „Tue-la!", „Les femmes qui tuent et les femmes qui votent" (1872—83), затѣмъ въ крупномъ полемическомъ сочиненiи „Le divorce" (1880) и въ предисловiяхъ къ своимъ драматическимъ пьесамъ. Сочиненiя имѣютъ только ту заслугу, что своимъ блестящимъ и смѣлымъ изложенiемъ обратили вниманiе общества и вызвали изслѣдованiе одной изъ важнѣйшихъ сторонъ соцiальнаго вопроса. Почти всѣ вышена-

званныя пьесы, а также „Père prodigue“ (1859), въ которомъ Д. описалъ своего отца, принадлежатъ къ постоянному репертуару. Изъ произведеній болѣе ранняго періода слѣдуетъ еще назвать „Les Revenants“, фантазія, въ которой встрѣчаются Вертеръ и Лотта, Поль и Виргинія, Манонъ Леско и кавалеръ Де-Гріе (1852); „Le régent Mustet“ (1852) и томъ „Contes et nouvelles“ (1853). См. Potvin, De la corruption littéraire en France (Брюссель, 1873); Lacour, Trois théâtres (Пар., 1880).

3) Д., графъ Аватье, французскій генералъ, родился 1753, умеръ 1837, принималъ участіе въ сѣверо-американской войнѣ за независимость, въ законодательномъ собраніи былъ членомъ монархической партіи. Во время іюльской революціи вмѣстѣ съ Лафайетомъ организовалъ національную гвардію, а 1831 былъ возведенъ въ пэры. Извѣстенъ своими сочиненіями „Précis des événements militaires ou essai historique sur les campagnes de 1799 à 1814“ (Пар., 1817—26, 19 том.).

4) Д., Жанъ-Батистъ Андре, знаменитый химикъ; родился 1800, умеръ 1884. Былъ сначала аптекаремъ, затѣмъ изучалъ въ Женевѣ ботанику и химію, а 1821, пріѣхавъ въ Парижъ, получилъ мѣсто репетитора въ политехнической школѣ, затѣмъ профессора въ Атенеѣ, въ новооснованной съ участіемъ самого Д. Ecole centrale des arts et manufactures и, наконецъ, въ Сорбоннѣ. Химическія работы Д. въ свое время имѣли громадное вліяніе на развитіе химіи и не мало содѣйствовали установкѣ современныхъ химическихъ воззрѣній. Важнѣйшія работы Д. заключались въ изученіи хлоропроизводныхъ различныхъ соединеній; замѣщая водородъ хлоромъ въ цѣломъ рядѣ веществъ, Д. создалъ теорію типовъ, въ силу которой существенную роль въ функціяхъ даннаго вещества играетъ не только составъ его, но и тотъ типъ, къ которому это вещество должно быть подведено. Д. въ проведеніи этой теоріи встрѣтилъ могущественныхъ и весьма грубыхъ враговъ въ лицѣ Берцеліуса и Либиха; но въ концѣ концовъ остался побѣдителемъ въ спорѣ. Д. установилъ понятіе о гомологіи (см.) углеродистыхъ соединеній; ему принадлежитъ полученіе такъ наз. нитриловъ, и мн. др. Вмѣстѣ со Стасомъ Д. производилъ изслѣдованіе и провѣрку атомныхъ вѣсовъ съ цѣлью рѣшить вопросъ о допустимости гипотезы Проута (см.), онъ же далъ способъ опредѣленія азота въ углеродистыхъ соединеніяхъ, и способъ опредѣленія плотности пара — способы и до сихъ поръ удержавшіеся въ химической практикѣ. Изъ отдѣльныхъ сочиненій Д. наиболѣе извѣстны „Traité de chimie appliquée aux arts“ (1828), образцовый для своего времени курсъ химической технологіи, затѣмъ „Leçons sur la philosophie chimique“ (1837) — рѣдкое по красотѣ и яркости изложенія сочиненіе по теоретической химіи, и „Essai de statique chimique des êtres organisés“ (написанное вмѣстѣ съ Буссенго 1841), сочиненіе, разсматривающее жизнь организованныхъ существъ съ химической точки зрѣнія. Д., между прочимъ, редактировалъ полное собраніе сочиненій Лавуазье.

5) Д. (Dumast), см. *Герье де Дюма*.

Дюмануаръ (Dumanoir), Филиппъ, плодовитый авторъ водевилей, род. 1806, ум. 1865. Написалъ ок. 170 пьесъ, изъ которыхъ наиболѣе извѣстны: „Da marquise de Prétintaille“ (1835); „De cabaret de Lustucru“ (1837); „Les premières armes de Richelieu“ (1839); „Indiana et Charlemagne“ (1840); „L'école des agneaux“ (1855).

Дюмарескъ (Dumaresq), Арманъ, франц. живописецъ; род. 1826. Лишь его „Смерть ген. Кирженe“ и „Высадка 2 зуавскаго п. въ Крыму“, привлекшія общее вниманіе на выставкѣ 1855, указали Д. на его истинное назначеніе—быть художникомъ-баталистомъ. Д. далъ рядъ картинъ, иногда несогласованныхъ съ правилами композиціи, но полныхъ жизни, вѣрныхъ дѣйствительности, сильно колоритныхъ („Взятіе Большого редута въ Бородинской битвѣ“; „Смерть ген. Бизо“, 1859, Верс. музей; „Эпизодъ изъ битвы у Сольферино“, 1861, тамъ же; „Ура императору“! 1864; „Карлъ XII въ Бендерахъ“; „Кирасирская атака при Эйлау“; „Взятіе горы Фонтана“, 1859 и пр.). Д. сопровождалъ франц. войска въ ихъ алжирской экспедиціи и итальянской кампаніи; имъ же исполнены Uniformes des différents corps de la garde impériale et de l'armée de ligne.

Дюмениль (Dumesnil), Марія Франсуаза Маршанъ, франц. актриса, род. 1713, ум. 1803; присоединилась сначала къ странствующей труппѣ и играла роли легкаго репертуара; 1737 дебютировала въ Théâtre-Francais съ большимъ успѣхомъ въ роли Клитемнестры, послѣ чего играла исключительно трагическія роли (Медея, Меропа, Клеопатра, Аталія, Семирамида, Агриппина и т. п.). Въ слѣдующемъ году она уже сдѣлалась членомъ товарищества (Sociétaire) Théâtre-Francais и 1776 сошла со сцены. Д. оставила послѣ себя „Мемуары“.

Дюмениль, Иванъ, рус. граверъ рѣзцомъ начала XIX вѣка; съ 1784 ученикъ Уткина въ ак. художествъ, гдѣ 1800 получилъ II сер. медаль и былъ оставленъ при академіи для дальнѣйшаго совершенствованія; одна изъ досокъ его работы (отпечатки получаются и сейчасъ) хранится при музеѣ академіи.

Дюмериль (Duméril), 1) Андре Мари Констанъ, зоологъ, род. 1774, въ Аміенѣ, ум. 1860, въ Парижѣ; 1794 назначенъ прозекторомъ медицинскаго факультета въ Руанѣ, 1800 проф. анатоміи и физіологіи при Ecole de médicine, 1818 профессоромъ патологіи, 1825 професс. амфибіологіи и ихтіологіи въ Jardin des Plantes. Въ 1857 вышелъ въ отставку. Съ 1816 Д. былъ членомъ академіи наукъ. Онъ на-

писалъ: „Zoologie analitique" (Пар., 1806); „Traité élémentaire d'histoire naturelle" (4-е изд., 1830); „Ichthyologie analytique" (1856); „Erpétologie générale" (вмѣстѣ съ Биброномъ, 1835—50, 9 том.). которая явилась первымъ систематическ. описаніемъ всѣхъ извѣстныхъ пресмыкающихся; „Entomologie analytique" (1860, 2 т.).

2) Д., Огюстъ, сынъ предыдущаго, род. въ 1812 г., ум. въ 1870 г., изучалъ медицину, 1847 профессор. геологіи въ Collège Chaptal, 1857 сталъ директоромъ естественно-историческаго музея. Онъ написалъ: „Histoire naturelle des poissons" (1865—70, 2 т.); „Des modifications de la température animale sous l'influence des médicaments" (1853); „Des odeurs, de leur nature, etc." (1843).

Дюмерсанъ (Dumersan), Маріонъ, франц. писатель, род. 1780, ум. 1849, написалъ, частью въ сотрудничествѣ съ другими, большое количество драмъ, водевилей, фарсовъ и пр., отличающихся тонкой наблюдательностью и неподдѣльнымъ комизмомъ. Большой успѣхъ имѣла его пьеса „L'ange et le diable" (1799), но еще больш — „Les Saltimbanques" (1838), его образцовое произведеніе, считающееся во Франціи классическимъ по комизму положеній и остроумію сатиры. Изъ археологическихъ сочиненій Д. наиболѣе извѣстно: „Notices des monuments exposés dans le cabinet des médailles" (1825 и др.). Интересенъ сборникъ французскихъ пѣсенъ: „Chansons nationales et populaires de France" (1845, нов. изд. 1866), съ исторіей пѣсни во Франціи.

Дюммлеръ, Эрнстъ Людвигъ, нѣмецкій историкъ, род. 1830, въ 1852 получилъ степень доктора за сочиненіе: „De Arnulfo Francorum rege"; занялъ каѳедру въ Галле, защитивъ работу: „De Bohemiae condicione Carolis imperantibus" и былъ тамъ профессоромъ исторіи. Въ 1888 сталъ предсѣдателемъ главной коммиссіи по изданію „Monumenta Germaniae". Кромѣ многочисленныхъ ученыхъ изслѣдованій и изданій въ различныхъ ученыхъ журналахъ, онъ напечаталъ: „Über die ältere Geschichte der Slawen in Dalmatien" (Вѣна, 1856); „Geschichte des ostfrankischen Reiches" (Берл., 1862—65, 2 т.; 2 изд. 1887—88, 3 т.). Вмѣстѣ съ Ваттенбахомъ онъ докончилъ начатыя Іаффе „Monumenta Alcuiniana" (Берл., 1873) и Р. Кёнке „Kaiser Otto d. Gr." (въ „Jahrbücher der deutschen Geschichte", Лейпц., 1876).

Дюмонсо (Dumonceau), Жанъ-Баптистъ, графъ Бергендаль, нидерландскій, затѣмъ французскій генералъ, род. 1760, ум. 1821, во время возстанія Бельгіи противъ австрійскаго владычества (1788) примкнулъ къ инсургентамъ, а когда послѣдніе были разсѣяны, перешелъ на службу Франціи. Въ битвѣ подъ Дрезденомъ (1813) Д. оттѣснилъ русскихъ съ Пирнскихъ высотъ, былъ взятъ въ плѣнъ. 1814 возвратился во Францію.

Дюмонъ, Альбертъ, франц. археологъ, род. 1842, ум. 1884. Онъ написалъ: „De plumbeis apud Graecos tesseris" (1870); „Fastes éponimiques d'Athénes" (1873); „Inscriptions céramiques de Grèce" (1871); „Peintures céramiques de la Grèce propre" (1873); „Vases peints de la Grèce propre" (1873); „Essai sur l'éphébie attique" (1875—76); „Les céramiques de la Grèce propre" (1882—90); „Le Balkan et l'Adriatique" (1874).

2) Д., Андрэ Гюберъ, геологъ, проф. минералогіи и геологіи, род. 1809, ум. 1857. Главн. обр. Д. занимался древними палеозойскими отложеніями, а также юрскими и тріасовыми. Изданная имъ карта „Carte géologique de la Belgique en 9 feuilles" (Брюссель, 1836—1849), почти вся составлена на основаніи его личныхъ наблюденій. Его карта „Carte géologique de l'Europe" (Пар. и Лют., 1850) до сихъ поръ считается наилучшей въ этой области.

3) Д., Леонъ, французскій философъ, родился 1837, умеръ 1877; былъ сначала приверженцемъ новошотландской школы (Гамильтонъ), потомъ обратился къ дарвинизму и эволюціонной теоріи. Изъ числа его сочиненій, обнаруживающихъ въ немъ умъ и добросовѣстное трудолюбіе, назовемъ: „Les causes du rire" (1862); „Jean Paul et sa poétique", переводъ съ комментаріями „Эстетики" Жанъ Поля (вмѣстѣ съ Бюхнеромъ, 1862); „Le sentiment du gracieux" (1863); „La morale de Montaigne" (1866); „Antoine Watteau" (1867); „De l'education des femmes" (1868); „Haeckel et la théorie de l'évolution en Allemagne" (1873) и „Theorie scientifique de la sensibilité" (1875), важнѣйшее изъ его произведеній. См. A. Büchner, Un philosophe amateur: Leon D. (1884).

4) Д., Огюстенъ Александръ, франц. скульпторъ, род. 1801, ум. 1884, ученикъ своего отца, весьма уважаемаго въ свое время скульптора Жака Эдми Д. (ум. 1844), и Карселье; 1823 отправился въ Римъ, гдѣ работалъ 7 лѣтъ, слѣдуя направленію Кановы. Работы: „Мальчикъ, играющій на флейтѣ", „Александръ, читающій ночью" (рельефъ), „Левкотея и Бахусъ", „Справедливость", „Геній свободы", статуя изъ позолоч. бронзы на верху іюльской колонны; статуи „Францискъ I" и „Людовикъ Филиппъ", для версальскаго музея; „Мадонна", изъ мрамора, для церкви Notre Dame de Lorette; „Св. Цецилія", изъ песочнаго камня, для церкви св. Магдалины; статуя „Торговля", для парижской биржи; статуя „Наполеонъ I" (разрушенная) на Вандомской колоннѣ; фронтонъ новаго Лувра: „Слава и Безсмертіе" Д. былъ съ 1852 г. преподавателемъ при Ecole des beaux-arts. См.: Vattier, Augustin D. (Пар., 1885); Une famille d'artistes, les Dumonts, 1660—1884 (1890).

5) Д., Пьеръ Этьенъ Луи, философъ и публицистъ, род. 1759, ум. 1829; первые годы французск. револ. жилъ въ Парижѣ, гдѣ принималъ дѣятельное участіе въ трудахъ Мирабо, позднѣе вернулся въ Англію, гдѣ разрабатывалъ идеи Бентама и переводилъ

его сочиненія: „Traité de législation civile et penale" (2 изд., Пар., 1820); „Théorie des peines et des récompenses" (Лонд., 2 изд., 1818); „Tactique des assemblées législatives" (2 изд., 1822); „Traité des preuves judiciaires" (Пар., 1823, 2 т.) и „De l'organisation judiciaire et de la codification" (1828).

Дюмонъ д'Юрвиль (Dumont d'Urville), Жюль Себастіенъ Цезарь, франц. мореплаватель, род. 1790, ум. 1842. Образованіе Д. получилъ въ Кайенѣ, затѣмъ поступилъ во франц. флотъ; въ 1819—20 предпринялъ экспедицію къ берегамъ греческаго архипелага и Чернаго м., а въ 1822 совершилъ на корветѣ „Ла-Кокиль", свое первое кругосвѣтное плаваніе. Во время второго путешествія на „Астролябіи" 1826 — 29 и третьяго на „Зелэ" (1834) самъ управлялъ судномъ; онъ дважды потерпѣлъ крушеніе, первый разъ у о—вовъ Тонга, второй — у прол. Торреса. Во время второго путешеств. Д. отыскалъ на о—вѣ Ваникоро слѣды безъ вѣсти пропавш. Лаперуза, изучилъ побережье Новой Зеландіи и Новой Гвинеи, открылъ много новыхъ о—вовъ и антарктическихъ странъ, изучилъ проливы Торреса и Кука; далъ цѣнныя свѣдѣнія по нѣкот. новымъ океанійскимъ діалектамъ, океанійской флорѣ и фаунѣ, вслѣдствіе чего парижское географическое общ. избрало его своимъ президентомъ. Результаты путешествій Д. опубликованы въ его научныхъ трудахъ: „Enumeratio plantarum in insulis archipelagi et litoribus Ponti Euxini" (Пар., 1822); „Voyage de l'Astrolabe" (1830—34, 13 т. текста и 6 т. атласа); „Voyage pittoresque autour du monde" (1834, 2 т.; новое изд. 1859) и „Voyage au pôle sud et dans l'Océanie" (1841—54, 23 т. текста и 6 част. атласа.

Дю-Морье (Du Maurier), Джоржъ Луи Пальмелла Бюссонъ, англ. рисовальщикъ и романистъ, род. 1834, ум. 1896. Эскизы Д. имѣли сразу успѣхъ. 1860 онъ началъ рисовать для „Punch" и 1864 сталъ его постояннымъ и важнѣйшимъ художественнымъ сотрудникомъ. Въ своихъ рисункахъ Д. съ сатирическимъ талантомъ и острой наблюдательностью бичуетъ различныя слабости высшаго круга Англіи. 1890 Д. напечаталъ свой первый романъ „Peter Ibbetson", а 1894 появилось его извѣстнѣйшее произведеніе „Trilby", имѣющее сюжетомъ жизнь парижскихъ художниковъ (Quartier Latin) и гипнотизмъ. Романъ переведенъ на всѣ культурные языки, въ томъ числѣ и на русскій, вскорѣ по появленіи передѣланъ и въ драму П. ф. Поттеромъ и имѣлъ громадный успѣхъ. По смерти Дю Морье въ „Harper's Magazine" напечатанъ его послѣдній романъ „The Martian", съ его собственными иллюстраціями.

Дю-Муленъ (Du Moulin), Петръ, полемистъ франц. реформатской церкви, род. 1568, ум. 1658. былъ 1599 капланомъ въ Шарантонѣ, потомъ пасторомъ въ Парижѣ. Вызванный Яковомъ I англійскимъ, въ видахъ объединенія всѣхъ реформатскихъ церквей, онъ написалъ нѣсколько апологій въ защиту короля противъ Беллармина и папы. Споры съ арминіанами возстановили ихъ противъ него. Ставъ 1621 проф. теологіи въ Седанѣ, онъ началъ новый рядъ нападокъ на католическіе догматы, изъ которыхъ наиболѣе извѣстна „Anatomie de la messe" (Седанъ, 1636—39, 2 тома). См. Armand, Essai sur D. (Страсбургъ, 1846); Gory, Pierre D. (Пар., 1888).

Дюмурье (Dumouriez), Шарль-Франсуа, французскій генералъ, род. 1739, ум. 1823. При Клостеркампѣ былъ взятъ въ плѣнъ и получилъ свободу только въ 1761. Въ 1768 г. былъ генералъ-адъютантомъ на вновь завоеванномъ островѣ Корсикѣ. 1770 Д. былъ посланъ въ Польшу съ офицерами и деньгами для барскихъ конфедератовъ; тамъ онъ сформировалъ собственный корпусъ, но былъ разбитъ русскими и затѣмъ отозванъ. 1772 Д. былъ отправленъ Людовикомъ XV, съ тайнымъ порученіемъ въ Швецію, но по приказанію министра д'Эгильона былъ арестованъ въ Гамбургѣ и посаженъ въ Бастилію, откуда былъ освобожденъ только 1775, а черезъ три года былъ назначенъ комендантомъ Шербурга. Въ началѣ революціи Д. примкнулъ къ якобинцамъ и 1790 былъ комендантомъ въ Нантѣ, потомъ, однако, онъ перешелъ на сторону жирондистовъ и въ мартѣ 1792 былъ назначенъ министромъ иностранныхъ дѣлъ, а въ іюлѣ того же года убѣдилъ короля распустить жирондистское министерство и принялъ должность военнаго министра. Назначенный послѣ бѣгства Лафайета главнокоманд. сѣверной арміей, Д. совершилъ замѣчательное отступленіе черезъ Аргонскій лѣсъ, при Вальми (20 сент. 1792) заставилъ пруссаковъ отступить и, перейдя въ наступленіе, нанесъ австрійцамъ пораженіе при Жемаппѣ (6 ноября) и занялъ всю Бельгію. Когда конвентъ отказалъ Д. въ средствахъ для продолженія войны и завоеванія Голландіи, а прибывшіе въ Бельгію комиссары конвента стали распространять въ войскѣ недовольство и революціонный духъ, Д. потерпѣвъ, 18 марта 1793, пораженіе при Неервинденѣ, задумалъ повести свою армію противъ Парижа и возстановить конституціонную монархію, провозгласивъ королемъ дофина. Когда въ лагерь Д., близъ Конде, прибылъ военный министръ Бернонвиль съ четырьмя комиссарами конвента, чтобы потребовать отъ него отчета, Д. арестовалъ ихъ и выдалъ австрійцамъ; однако, изданная Д. въ пользу королевской власти прокламація не имѣла успѣха, и большая часть отказалась ему въ повиновеніи, самъ Д. 4 апр. 1793 бѣжалъ съ 1800 чел. къ австрійцамъ; конвентъ оцѣнилъ его голову въ 300,000 ливровъ. Послѣ долгихъ скитаній по Европѣ, причемъ въ 1800 онъ былъ въ Россіи и предлагалъ свои услуги Павлу I, Д. поселился въ Англіи, правительство которой назначило ему пенсію. Кромѣ ря-

да политическихъ памфлетовъ въ духѣ разныхъ партій Д. написалъ „Mémoires" (1794, нов. изд. въ 11 и 12 т. Bibliotheque des mémoires, Barriée 1848). См.: B. Barriée, „La vie et les mémoires du général D." (1822); Boguslawski, Das Leben des Gener. D. (1879); Sorel, „Un général diplomate au temps de la Révolution" въ „Revue des Deux Mondes" (1884); Welschinger, „Le Roman de D." (1890).

Дюна, нѣмецкое названіе Западной Двины.

Дюнамюнде, см. *Усть-Двинскъ.*

Дюнанъ (Dunant), Анри, швейцарск. писатель и путешественникъ, род. 1828, извѣстенъ, какъ основатель и ревностный распространитель международнаго союза о попеченіи раненыхъ на войнѣ. Его книга „Un souvenir de Solferino" (Женева, 1862, 5 изд. 1871) краснорѣчиво проложила путь этой благородной идеѣ. Въ томъ же духѣ написано „Fraternité et charité internationales en temps de guerre" (7 изд. въ одномъ 1864). Кромѣ того Д. написалъ: „La régence de Tunis" (1858): „L'empire romain reconstitué" (1859); „L'esclavage chez les musulmans et aux Etats-Unis de l'Amérique" (1863); „La rénovation de l'Orient" (1865) и др.

Дюнкельбергъ, Вильг. Фридрихъ, инжен.-агрономъ, род. 1819, 1861 былъ назначенъ проф., а 1871 директоромъ сельско-хозяйств. института въ Поппельсдорфѣ. Д. поднялъ значеніе культурныхъ работъ для цѣлей меліораціи земель и ввелъ ихъ въ употребленіе. Онъ усердно пропагандировалъ обработку земли паровыми сельскохозяйственными машинами, равно какъ дезинфекцію канализаціонныхъ водъ въ городахъ и употребленіе ихъ для орошенія; онъ же устроилъ и нѣкоторое время завѣдывалъ первымъ полемъ орошенія около Берлина. 1887 и 1888 Д. былъ избранъ въ прусскій ландтагъ.

Дюнкирхенъ (франц. Дюнкѐркъ), г. во франц. Сѣв. дпт. на бер. (Ла Маншъ), важный коммерческ портъ и военная гавань I кл. 3 сигнальныхъ корабля и маякъ облегчаютъ доступъ къ порту. Какъ морск. крѣпость, Д. защищенъ очень прочно своими валами и фортами, а также приспособленіемъ, при помощи кот. окрестности на далекое протяженіе (до г. Бергъ) могутъ быть затоплены (1,5 м. глуб.). Жит. (1896) 39,718. Гл. промышленныя заведенія: прядильни льна, конопли, джута и хлопка, паровая мельница, судостроительныя верфи, машиностроит. и чуг.-лит. заводы, канатныя фабрики, пивовар., масляные и мыловар. заводы. Очень значит. торговля; въ 1897 г. ввезено 1.667,945 тон. товаровъ на 500.530.300 фр., вывезено 462,747 тон. на 109.484,300 фр. Важную отрасль промышленности составляетъ ловля трески и сельдей; въ 1891 г. въ ней принимало участіе 99 суд. въ 8646 тон. съ командой въ 1469 чел.; добыча составл. 50,850 метрич. центн. трески и 2707 метр. центн. сельдей. Многочисл. консульства, коллежъ, школы судоходства, рисованія, строительнаго искусства и музыки, галлерея картинъ, естеств. историч. музей, библіотека и театръ.

Дюноайе (Dunoyer), Бартелеми-Пьеръ-Жозефъ, франц. экономистъ и общественный дѣятель, род. 1786, ум. 1862, членъ франц. академіи, въ свое время довольно популярный писатель, защитникъ либерально-этическихъ принциповъ въ полит. экономіи. Главнѣйшія его произведенія: „L'industrie et la morale, considerée dans leurs rapports avec la société" (1825); то-же, въ 2-мъ изд., 1830 подъ заглавіемъ: „Nouveau traité d'économie sociale"; „De la liberté du travail etc." (1845, 3 тома нов. изд., 1885).

Дюноръ, Надина (Dunord Nadine), Невѣдомская, Надежда Ал-дровна, оперная и концертная пѣвица. Съ юныхъ лѣтъ обнаружила музыкальность и выдающееся по красотѣ сопрано. Съ большимъ успѣхомъ выступала въ концертахъ и между прочимъ въ собраніи русскаго музыкальнаго общества подъ управленіемъ А. Г. Рубинштейна. Съ 1862 въ теченіе многихъ лѣтъ выступала съ огромнымъ успѣхомъ на итальянскихъ оперныхъ сцѣнахъ, а также въ лондонскихъ концертахъ.

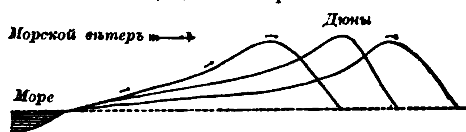
Дюнуа (Dunois), франц обл. въ герц. Орлеанъ, въ окрестностяхъ Шатодюна; относится въ наст. время къ дпт. Эры и Луары.

Дюнуа-и-Лонгвиль, Жанъ, графъ, род. 1402, ум. 1468. Освободилъ (1427) Монтаржисъ отъ осады англичанъ и защищалъ осажденный ими Орлеанъ до тѣхъ поръ, пока его не освободила Орлеанская дѣва (1429). Послѣ битвы при Патэ, въ которой луарская армія Тальбота была уничтожена (18 іюня 1429), онъ очистилъ провинціи отъ занявшихъ ихъ англичанъ, овладѣлъ Шартромъ (1433) и помогъ прогнать англичанъ изъ Парижа (1436). 1442 Д. прогналъ изъ Діеппа наводящаго ужасъ Тальбота и въ должности командующаго Нормандіей, Д. очистилъ эту провинцію (1448—50), а 1455 также и Гіень отъ англичанъ. За участіе въ лигѣ дворянъ противъ Людовика XI, Д. былъ лишенъ (1464) титуловъ и владѣній, но получилъ ихъ обратно по вынужденному отъ короля Конфланскому договору (1465).

Дюнцеръ (Düntzer), Генрихъ, нѣм. филологъ и историкъ литературы, род. 1813. Въ широкихъ кругахъ Д. извѣстенъ изслѣдованіями блестящаго періода нѣмецкой литературы, преимущественно о жизни и произведеніяхъ Гете. Сюда относятся: „Goethes Faust" (1850—51, 2 изд. 1857): „Frauenbilder aus Goethes Jugendzeit" (1852); „Goethes Leben" (Лейпц., 1880, 2 изд. 1883); „Abhandlungen zu Goethes Leben und Werken" (1885); „Erläuterungen zu den deutschen Klassikern" (Іена и Лейпцигъ, 1855—80, 78 вып.); „Aus Herders Nachlass" (1856—57); „Zur deutschen Litteratur und Geschichte" (Нюренб., 1857—58); „Herders Reise nach Italien" (Гиссенъ, 1859); „Von und an

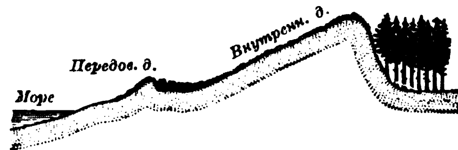
Herder" (Лейпц., 1861—62, 3 т.); „Schillers Leben" (1881); „Lessings Leben" (1882) и др.

Дюны, барханы, холмы сыпучаго песка, нанесенные вѣтромъ, мѣняющіе свои очертанія и положеніе подъ вліяніемъ тѣхъ же дующихъ вѣтровъ. Дюны образуются тамъ, гдѣ геологическое строеніе, прибой волнъ, разливъ текучихъ водъ обусловливаютъ выходъ на поверхность сыпучаго, болѣе или менѣе чистаго, ничемъ не сцементованнаго песка. Въ огромномъ развитіи являются Д. въ сухихъ континентальныхъ пустыняхъ Африки, Азіи и Америки; Египетская и Ливійская пустыня, Арало-Каспійскій бассейнъ и Средняя Азія классическія страны континентальныхъ Д. или бархановъ. Въ маломъ масштабѣ мы наблюдаемъ Д. и на нѣкоторыхъ песчаныхъ площадяхъ Европейской Россіи,



Фиг. 1. Схема образованія дюнъ.

напр. въ губ. Симбирской, Воронежской, Тверской, Черниговской, въ Полѣсьѣ, Гродненской, Минской и др., въ Банатѣ, даже въ сѣверо-германской низменности. Не менѣе сильнаго и типическаго развитія достигаютъ Д. по берегамъ морей и крупныхъ озеръ: ланды вдоль западнаго берега Франціи, берега Сѣвернаго моря въ Голландіи, Германіи и Даніи, Балтійское море въ Помераніи, восточной Пруссіи, въ русскихъ Остзейскихъ провинціяхъ, Сестрорѣцкія и Ладожскія Д. могутъ служить наиболѣе извѣстными примѣрами береговыхъ Д. Въ меньшихъ размѣрахъ Д. слѣдуютъ вдоль низменныхъ наносныхъ береговъ многихъ нашихъ крупныхъ рѣкъ на Волгѣ въ Ярославской, Нижегородской Самарской и особенно Астраханской губ.



Фиг. 2. Разрѣзъ дюны.

не менѣе значительны онѣ на берегахъ Оки, Дона, Днѣпра и др. Ширина береговыхъ Д. иногда достигаетъ одной версты и болѣе; высота Д. весьма различна, мѣстами не превышаетъ 10—15, въ другихъ областяхъ 30—40 м., у морскихъ береговъ извѣстны дюнные валы въ 100—180 м. Сторона Д., обращенная къ вѣтру, обыкновенно пологая (5—15°), тогда какъ противоположная ей крутая (въ среднемъ 30°). Наиболѣе простое и типичное строеніе имѣютъ береговыя приморскія Д., тогда какъ всѣ континентальныя формы представляютъ только большее или меньшее ихъ осложненіе. Вѣтеръ, дующій по берегамъ днемъ съ моря на сушу, гонитъ передъ собою оголенныя отливомъ и высушенныя солнцемъ песчинки и уноситъ ихъ за предѣлы приливныхъ волнъ все выше и выше, пока сила вѣтра не уравновѣшивается сопротивленіемъ, возрастающимъ съ высотою подъема или съ случайнымъ препятствіемъ на пути движенія въ неровностяхъ почвы, кустарной и древесной растительности и пр.; въ такихъ мѣстахъ наростаетъ дюнный бугоръ; песчинки, перекатывающіяся черезъ этотъ бугоръ, уже располагаются по законамъ тяжести подъ угломъ естественнаго уклона (30—40°) сыпучихъ тѣлъ. Фиг. 1-я поясняетъ это образованіе. На ровныхъ плоскихъ морскихъ берегахъ наблюдается при полномъ развитіи явленія обыкновенно три параллельныхъ дюнныхъ вала, взаимно образующихъ другъ друга, причемъ средній валъ обыкновенно самый высокій. Тамъ гдѣ берегъ быстро возвышается, или гдѣ вдоль берега на нѣкоторомъ разстояніи тянется лѣсъ, сила вѣтра ослабѣваетъ передъ таковымъ препятствіемъ и Д. наростаютъ особенно значительныхъ размѣровъ, см. фиг. 2. Наросшія Д., если не встрѣчаютъ препятствія въ разростаніи на нихъ естественнаго или искусственнаго растительнаго покрова, продолжаютъ подвигаться постоянно впередъ отъ моря внутрь страны. Наблюдая поверхность Д. въ вѣтряную погоду, мы видимъ каждый дюнный холмъ какъ бы окутаннымъ туманной дымкой; мелкія пылинки и песчинки поднимаются въ зависимости отъ силы вѣтра довольно значительно и переносятся прямо въ воздухѣ, болѣе крупныя непрерывно бѣгутъ и перекатываются по поверхности, образуя на площади песка тѣ же типическія три дюнныя волны, но перемѣщая гребни этихъ волнъ все далѣе и далѣе вглубь страны, на подобіе дѣйствительныхъ волнъ воды, и вмѣстѣ съ тѣмъ засыпая пескомъ все новыя и новыя площади плодородныхъ земель и цѣлыя селенія. Скорость передвиженія весьма различна и зависитъ отъ множества мѣстныхъ условій; отмѣчены величины годичнаго передвиженія дюннаго гребня отъ 2—25 м.; бо́льшія скорости должны считаться не оправданными точными измѣреніями. Наиболѣе нагляднымъ примѣромъ является передвиженіе одного изъ дюнныхъ валовъ по косѣ, отдѣляющей отъ Балтійскаго моря Куришъ-гафъ. Дюнный валъ достигаетъ здѣсь высоты 37—63 м., движется отъ моря къ Гафу, прошелъ уже $^2/_3$—$^3/_4$ ширины косы, засыпавъ по пути шесть селеній, изъ которыхъ ранѣе другихъ засыпанное селеніе Кунценъ, наиболѣе близкое къ морю, начинаетъ теперь показываться вновь изъ подъ песка; вычисленія показываютъ что вся эта Д. лѣтъ черезъ 300—500 очиститъ косу и засыпетъ заливъ Куришъ-гафа. На нѣкоторыхъ побережьяхъ Д. ушли далеко отъ берега, тогда какъ на самомъ берегу усилившаяся

растительность совершенно прекратила новообразованіе сыпучаго песка.

Материковыя Д., образующіяся вездѣ тамъ, гдѣ въ связи съ сухимъ климатомъ геологическое строеніе поверхностныхъ породъ при вывѣтриваніи способно дать случія песчаныя образованія, представляютъ всѣ тѣ же явленія передвиженія; детальная карта площади, занятой барханами, черезъ немного лѣтъ уже совершенно не соотвѣтствуетъ дѣйствительности. Подъ вліяніемъ системы господствующихъ вѣтровъ материковыя песчаныя площади бываютъ покрыты дюнными перемѣщающимися холмами, вытянутыми болѣе или менѣе въ опредѣленномъ направленіи; при нѣкоторой же правильности и постоянствѣ вѣтровъ, гребень холма принимаетъ нерѣдко характерное полулунное очертаніе, съ выпуклостью, обращенною въ сторону вѣтра, и крутымъ склономъ на завѣтренной сторонѣ. Въ пустынныхъ мѣстностяхъ материковыя Д. преимущественно передъ остальной, обыкновенно глинистой и солонцеватой площадью являются мѣстонахожденіемъ прѣсной, и во всякомъ случаѣ годной для животной и растительной жизни воды, которая нерѣдко между дюнными валами находится близъ поверхности въ значительномъ количествѣ; поэтому несмотря на малопитательность песчаной сыпучей почвы, материковыя дюны и ихъ опушки по преимуществу средоточіе лучшей и травянистой и даже древесной растительности, передъ окружающей солончаковой пустыней и степью. Но это же обстоятельство и привлекаетъ къ дюнамъ кочевника, устраивающаго у подошвы Д. свои зимовки со стадами, болѣе или менѣе быстро истребляющими растительность; препятствуя укоренѣнію этой растительности, вытаптывая ее и оголяя песокъ, стада болѣе всѣхъ другихъ обстоятельствъ служатъ основною причиною дальнѣйшаго передвиженія и расширенія песчаныхъ площадей. Отсюда, тамъ гдѣ серьезно принимаются за укрѣпленіе дюнъ и остановку ихъ поступательнаго движенія, единственнымъ раціональнымъ путемъ развитія травянистой, а затѣмъ удачно избранной древесной растительности, первое вниманіе должно быть обращено на полное недопущеніе къ дюнамъ скота. Въ прикаспійскихъ степяхъ мѣстами одного огражденія дюнъ отъ скота было достаточно для полнаго естественнаго заростанія ихъ растительностью, что однако не всегда возможно, такъ какъ лишаетъ кочевника главнаго источника пропитанія его стадъ. Береговыя Д., разрушительно дѣйствуя при передвиженіяхъ на культурныя площади, при закрѣпленіи ихъ, облѣсеніи и правильномъ уходѣ даютъ лежащимъ за ними низменнымъ участкамъ суши надежную защиту противъ наводненій и вообще разрушительныхъ вліяній приливныхъ волнъ. Значительныя низменныя площади Голландіи, Шлезвига, Даніи и др. береговыхъ странъ Европы, лежащія нерѣдко даже ниже уровня моря, обязаны своимъ существованіямъ, окаймляющимъ ихъ съ моря, дюннымъ валамъ, промежутки между которыми и прорывы искусственно ограждены человѣкомъ. Позади Д. нерѣдко образуются скопленія прѣсныхъ водъ въ видѣ озеръ и торфяниковъ, искусственное осушеніе которыхъ, особенно въ Голландіи, даетъ плодороднѣйшіе и цѣнные культурные участки.

Физикогеографическая русская литература о дюнахъ довольно значительна, въ виду развитія этихъ образованій на площади Россіи и вызываемаго ихъ передвиженіемъ вреда; важнѣйшія сочиненія приведены въ курсѣ физической геологіи И. Мушкетова и въ спеціальномъ сочиненіи Н. Соколова, переведенномъ и на нѣмецкій языкъ. Изъ практическихъ сочиненій по укрѣпленію дюнъ преимущественно заслуживаетъ упоминанія: С. Раунеръ, Дюны; ихъ укрѣпленіе и облѣсеніе (Спб., 1884); его же, „Укрѣпленіе и облѣсеніе летучихъ песковъ въ Запад. Европѣ“.

Дюпанлу (Dupanloup), Феликсъ Антуанъ Филиппъ, франц. прелатъ, род. 1802, ум. 1878; 1825 сдѣлался священникомъ. 1841 онъ получилъ профессуру въ Сорбоннѣ и 1849 сдѣлался епископомъ Орлеанскимъ. Съ этого времени Д. проявилъ многостороннюю и неустанную дѣятельность въ области литературы и церковной политики. Изъ его безчисленныхъ пасторскихъ посланій, брошюръ и книгъ, мы назовемъ „La convention du 15 sept. et l'Encyclique du 8 décembre“ (Пар. 1865), объясненіе и восхваленіе папскаго циркуляра, произведшее большую сенсацію. На ватиканскомъ соборѣ однако Д. стоялъ въ оппозиціи догмату непогрѣшимости и уѣхалъ изъ Рима, подписавъ заявленіе 16 іюля 1870. Впрочемъ онъ подчинился послѣ того, какъ Римъ окончательно призналъ догматъ. Въ февралѣ 1871 Д. былъ выбранъ въ члены націон. собранія, гдѣ примкнулъ къ правой. Назначенный 1876 сенаторомъ, Д. принялъ живѣйшее участіе въ попыткѣ Брольи произвести клерикальную реакцію и съ этой цѣлью основалъ газету „La défense“. Съ 1854 Д. былъ членомъ франц. академіи, но со времени избранія въ нее Литре не посѣщалъ ея засѣданій. Изъ его многочисленныхъ сочиненій назовемъ: „De la haute éducation intellectuelle“ (1866); „Le mariage chrétien“ (1885); „Histoire de N.-S. Jésus-Christ“ (1869); „Méthode générale de catéchisme“ (1861); „Le christianisme présenté aux hommes du monde“ (1844); „De l'éducation“ (10 изд., 1882). См. біографіи Hairdet (Пар., 1878); F. Lagrange (1886); „Lettres choisies“ (1888).

Дюпати (Dupaty), 1) Луи Шарль Анри Мерсье, франц. скульпторъ, родился 1771, умеръ 1825 г. Лучшія его произведенія: Периклъ у Анаксагора; Венера Genetrix; Раненый Филоктетъ; Кадмъ, убивающій дракона; Орестъ, преслѣдуемый фуріями; конная статуя Людовика XIII.

2) Д., Шарль, французскій криминалистъ, род. 1746, ум. 1788. Его „Réflexions historiques sur les lois criminelles“ (Пар., 1778) раскрыли недостатки тайнаго судопроизводства и несоотвѣтствіе между наказаніемъ и преступленіемъ. Анонимно были изданы; „Lettres sur l' Italie en 1785“ (Пар., 1788, 2 ч.; нов. изд. Туръ, 1843; нѣмецк. переводъ Форстера, Майнцъ, 1789—90. 2 ч.; 2-ое изд. 1805).

3) Д., Эммануилъ, французскій драматургъ, род. 1775, ум. 1851, написалъ множество маленькихъ комедій и водевилей. Лучшей пьесой считается „La prison militaire“. Превосходно его сатирическое стихотвореніе: „Les délateurs“ (1819), а также замѣчательны: „L'art poétique pour les jeunes personnes, ou lettres à Isaure sur la poésie“ (1823—24).

Дюпенъ, 1) Андрэ Мари Жанъ Жакъ, франц. юристъ, род. 1783, ум. 1865. 1802 былъ адвокатомъ, 1810 профессоромъ. 1815 онъ защищалъ маршала Нея. 1827 былъ избранъ въ палату депутатовъ. При Людовикѣ Филиппѣ Д. былъ членомъ совѣта министровъ, президентомъ королевскаго совѣта, генеральнымъ прокуроромъ при кассаціонномъ судѣ и съ 1832 членомъ французской академіи. 24-го февраля 1848 онъ въ качествѣ президента палаты настаивалъ на томъ, чтобы палата провозгласила регентство герцогини Орлеанской, но ворвавшійся народъ разогналъ депутатовъ. Въ учредительномъ собраніи онъ былъ членомъ конституціоннаго комитета и вотировалъ противъ двупалатной системы. Въ качествѣ члена законодательнаго собранія, постоянно избиравшаго его президентомъ, Д. (2 дек. 1851) вторично пережилъ бурное распущеніе палаты. Въ тотъ же день вслѣдствіе декрета о конфискаціи, направленнаго противъ орлеанскаго дома, онъ отказался отъ должности генеральнаго прокурора при кассаціонномъ судѣ и вообще, отъ участія въ политической жизни. 1857 онъ объявилъ себя бонапартистомъ, снова занялъ свою должность при кассаціонномъ судѣ и получилъ званіе сенатора. Его извѣстнѣйшія сочиненія: „Libertés de l'église gallicane“ (Пар., 1824, нов. изд. 1860): „Réquisitoires, plaidoyers et discours de rentrée“ (1834—73, 14 ч.); „Glossaire de l'ancien droit français“ (съ Лабулэ 1846); „Opuscules de jurisprudence“ (1851); „Mémoires“ (1855—61, 4 ч.).

2) Д. Луи, теологъ и истор., род. 1657, ум. 1719, состоялъ проф. церковн. исторіи въ Парижѣ, извѣстенъ прекрасными критическими изданіями отцовъ церкви и христ. писателей первыхъ вѣковъ христіанства. Свободная критика вызвала неудовольствіе вліятельнаго католическаго духовенства и Д. былъ лишенъ каѳедры. Д. извѣстенъ такъ же возбужденными имъ переговорами о возсоединеніи западной и восточной церквей, причемъ въ этомъ вопросѣ ему удалось заинтересовать архіепископа Кентерберійскаго и другихъ видныхъ духовныхъ дѣятелей, между прочимъ многихъ янсенистовъ.

3) Д., Франсуа Пьеръ Шарль, баронъ, государственный дѣятель, родился 1784, умеръ 1873. 1827 департам. Тарнъ выбралъ его депутатомъ въ палату, гдѣ онъ 1830 подписалъ адресъ 221. 1837 Д. сдѣлался пэромъ и держался умѣренной оппозиціи; 1838 выбранъ въ учредительное собраніе, а 1848 въ законодательное собраніе, вотировалъ съ роялистскимъ большинствомъ. Главное соч. его: „Voyages dans la Grande-Bretagne“ (Пар., 1820-24. 6 т.). Кромѣ того слѣд. назвать: „Développements de géométrie“ (1813); „Discours et leçons sur l'industrie, le commerce, etc.“ (1321, 2 т.); „Géométrie et mécanique des arts et métiers“ (1825—27, 3 т.; 1 изд. 1829); „Le petit producteur francais“ (1827, 7 т.); „Forces commerciales et productives de la France“ (1827, 2 т.); „Force productive des nations 1800—1851“ (1851, 4 т.).

Дюперре (Dupperré), баронъ Викторъ Гюи, французскій адмиралъ, род. 1775, ум. 1846. 1808 перевозилъ французскія войска на остр. Мартинику близъ Лоріана и выдержалъ продолжительный бой съ 2 англійскими кораблями; 1809, командуя фрегатомъ „Беллона“, взялъ въ Индійскомъ океанѣ 4 англійскихъ корвета и португальскій фрегатъ. 1810 отправился къ остр. Иль де Франсъ, взялъ два корабля Остъ-Индской компаніи и прорвалъ, послѣ боя при Гранъ-Порто, блокаду Иль де Франса, но не могъ воспрепятствовать сдачѣ острова. 1823 Д. командовалъ эскадрою, осаждавшей Кадиксъ, а 1830 флотомъ, посланнымъ противъ Алжира. Позже былъ морскимъ министромъ. См. Chassèriau, Vie de l'amiral D. (Пар., 1848).

Дюплера взрывчатая бумага тонкая бумага, обработанная смѣсью концентрированной сѣрной и азотной кислоты, взрываетъ съ большимъ пламенемъ. Бумага, пропитанная извѣстными солями, даетъ окрашенное пламя.

Дюплесси (Duplessis), Жоржъ, франц. писатель, род. 1834, былъ консерваторомъ націон. библіотеки въ Парижѣ. Онъ написалъ: „Notice sur la vie et les travaux de Gérard Audran“ (Ліонъ, 1858); „Histoire de la gravure en France“ (Пар., 1861); „Essai de bibliographie des ouvrages relatifs à l'histoire de la gravure et des graveurs“ (1862); „Merveilles de la gravure“ (1882); „Histoire de la gravure de portrait en France“ (1875); „Histoire de la gravure“ (1880).

Дюплесси-Морнэ, см. *Морнэ.*

Дюпона порохъ, бездымный порохъ изъ нитроклѣтчатки и нитробензола.

Дюпонъ де Лёръ (Dupont de l'Eure), Жакъ Шарль Д. де л'Эръ, франц. депутатъ род. 1767, ум. 1855, былъ во время революціи и имперіи членомъ совѣта пяти сотъ и членомъ законодательнаго корпуса. Выбранный депутатомъ 1817, Д. сдѣлался вождемъ либеральной оппозиціи въ палатѣ. 1830, послѣ вступленія на престолъ Луи

Филиппа, Д. занялъ постъ министра юстиціи но уже 6 мѣсяцевъ спустя вышелъ въ отставку вмѣстѣ съ свободомыслящими членами министерства. Съ тѣхъ поръ Д. принадлежалъ къ династической оппозиціи. Въ засѣданіи 24 февр. 1848 Д. занималъ мѣсто президента и ему удалось успокоить ворвавшуюся въ палату толпу, провозгласить республику и назначить временное правительство, президентомъ котораго выбрали его. Выбранный въ учредительное собраніе, онъ принималъ участіе въ работахъ этого собранія, въ дек. 1848 былъ выбранъ въ временный государств. совѣтъ, 1850 подписалъ петицію за неограниченность выборовъ и затѣмъ удалился съ арены общественной дѣятельности.

Дюпонъ (Dupont), 1) Пьеръ, франц. поэтъ, род. 1821, ум. 1870. Своими романсами и идиллическими описаніями („Les boeufs", „Les paysans et les paysannes" и т. д.), Д. пріобрѣлъ популярность. Его „Chant des ouvriers" поется соціалъ-демократами также и на нѣмецкомъ языкѣ и извѣстна подъ названіемъ „рабочей марсельезы". Городъ Ліонъ поставилъ памятникъ популярному пѣвцу. Пѣсни Д., которыя онъ большею частью самъ положилъ на музыку, вышли сборникомъ, озаглавленнымъ „Chants et chansons" (1852—54, 9 изд. 1876) и „Chants et poésies" 7 изд. 1861).

2) Д. (Dupont de l'Etang), графъ Пьеръ, франц. генералъ, род. 1765, ум. 1838, выдѣлился защитою Дюнкирхена отъ войскъ Іорка, содѣйствовалъ перевороту 18 брюмера. 1808 командовалъ дивизіей въ Испаніи, проникъ до Кордовы, но 23 іюля 1808 при Байленѣ былъ разбитъ инсургентами и сдался на капитуляцію, за что былъ преданъ суду и содержался въ заключеніи до отреченія Наполеона. Написалъ между прочимъ: „Lettres sur l'Espagne en 1818" (Пар., 1823); „Lettres sur la campagne en Autriche" (1826).

Дюпонъ-де-Немуръ, Пьеръ Самюэль, франц. экономистъ, род. 1739, ум. 1817. Ему принадлежитъ наименованіе школы Кэне физіократіей (см.), подъ каковымъ заглав. издалъ труды этого своего учителя (1767—68). Д. принималъ живое участіе въ журналистикѣ эпохи революціи и предшествующей ей, будучи представителемъ умѣренно-либеральныхъ идей и подвергаясь неоднократно преслѣдованіямъ быстро мѣнявшихся правительствъ. Во время реставраціи долженъ былъ покинуть Францію и умеръ въ Америкѣ. Болѣе значительныя изъ его журнальныхъ работъ помѣщены въ Collection des principaux Economistes (Physiocrates, т. I).

Дюпоръ, французскій танцовщикъ, въ 1808 съ трагической актрисою Жоржъ бѣжалъ изъ Парижа въ Россію. Дебютировалъ въ Спб. 21 авг. 1808 въ дивертисментѣ послѣ „Севильскаго цирульника". Лучшія роли его были въ бал.: „Зефиръ и Флора", „Амуръ и Психея", „Любовь Адониса или месть Марса", „Альмавива и Розина", „Судъ Париса", „Мелодоръ и Зюлима" (14 іюня 1810), „Золотая свадьба", „Донъ-Кихотъ", „Американцы или счастливое кораблекрушеніе", „Краковская свадьба", „Лаура и Генрихъ", „Павелъ и Виргинія", „Отчаянье Исакриса", „Соланжевая роза". Большинство переименованныхъ балетовъ — сочиненіе Д. Изъ учениць Д. можно указать на Жоржъ — сестру трагич. актрисы, кот. славилась русск. пляской съ Огюстомъ. 1812 Д. съ Жоржъ уѣхалъ во Францію, протанцовавъ 138 разъ въ Спб.

Дюпра (Duprat), 1) Антуанъ, кардиналъ и канцлеръ Франціи, род. 1463, ум. 1535. Герцогиня Ангулемская поручила ему 1507 воспитаніе ея сына, впослѣдствіи короля Франциска I. По вступленіи его на престолъ 1515 Д. былъ назначенъ канцлеромъ и заключилъ 1516 съ папой Львомъ X конкордатъ, по которому духовенство предавалось на произволъ королевской власти. Всеобщая ненависть къ нему за его жадность и жестокость еще увеличилась вслѣдствіе налоговъ, которыми онъ обременилъ народъ. Перейдя послѣ смерти жены въ духовное званіе, Д. сдѣлался архіепископомъ, а 1527 получилъ санъ кардинала. Д. былъ иниціаторомъ строгихъ указовъ противъ приверженцевъ реформаціи во Франціи. См. его біографію, написанную потомкомъ его, Marquis Antoine Theodore Duprat (Пар., 1857).

2) Д., Пьеръ Паскаль, французскій публицистъ, род. 1815, ум. 1885. Выбранный 1848 въ учредительное національно собраніе, онъ держался партіи умѣренныхъ республиканцевъ. По его предложенію 24 іюня 1848 Кавеньякъ облеченъ диктаторской властью. Въ ночь государственнаго переворота 2 дек. 1851 Д. былъ арестованъ и высланъ изъ Франціи. Выбранный 1871 снова во франц. національное собраніе, онъ занялъ мѣсто въ крайней лѣвой. 1876—1881 Д. былъ членомъ палаты депутатовъ, затѣмъ посланникомъ въ Чили. Изъ его произведеній слѣдуетъ назвать: „Essai historique sur les races anciennes et modernes de l'Afrique septentrionale" (Пар., 1845); „Timon et sa logique" (1845); „Les tables de proscription de Louis Bonaparte et ses complices" (Лютт., 1852, 3 т.); „Les Encyclopédistes, leurs travaux, leurs doctrines et leur influence" (Брюсс., 1865); „La conjuration des petits Etats en Europe" (1867); „Les révolutions" (1870); „Frédéric Bastiat" (нов. изд. Пар., 1878); „L'esprit des révolutions" (1879, 2 т.). Его біографію написалъ Nigoul (Пар., 1887).

Дю-Прель (Du Prel), Карлъ, писатель, см. *Прель*.

Дюпрэ (Dupray), 1) Анри, франц. живописецъ, род. 1841, занимался въ мастерскихъ Конье и Пильса, и сталъ писать эпизоды изъ франко-прусской войны и сцены изъ солдатской жизни въ мирное время, отличающіяся правдивостью и чувствомъ. Главныя произведенія его: „Адмиралъ Ла Буржэ на форпостахъ у Ле Бур-

жэ“ (музей въ Бордо); „Гусары въ походѣ“, „Легкая артиллерія“ и „Большіе маневры“.

2) Д., Джованни, итальянскій скульпторъ, родился 1817, умеръ 1882. Къ лучшимъ и наиболѣе прочувствованнымъ произведеніямъ Д. принадлежитъ его „Pietà“, исполненная имъ по заказу маркиза Русполи для кладбища Милосердія въ Сіенѣ (см. табл. „Скульптура XV“, фиг. 13). Самая колоссальная работа Д. это открытый 1872 памятникъ Кавуру въ Туринѣ. Десять колоссальныхъ фигуръ окружаютъ постаментъ, на которомъ стоитъ Кавуръ, подымающій Италію. Нагія аллегорическія фигуры выказываютъ стремленіе художника къ правдѣ и серьезное изученіе натуры; но негармоническое соединеніе реализма и аллегоріи портитъ впечатлѣніе. Д. написалъ: „Pensieri sull'arte e ricordi autobiografici“ (Флоренція, 1879). См. Frieze, The art life of Giovanni Dupré (Лонд., 1886).

3) Д., Жильберъ Луи, оперный пѣвецъ (теноръ), род. 1806, ум. 1896. 1837 дебютировалъ въ „Вильгельмѣ Теллѣ“ Россини на сценѣ Большой оперы въ Парижѣ и получилъ ангажементъ. Основалъ собственную школу пѣнія, которая вскорѣ прославилась вышедшими изъ нея артистами и артистками (какъ напримѣръ Міоланъ Карвало и Марія Баттю). Д. написалъ семь оперъ, извѣстныхъ впрочемъ только въ артистическихъ кружкахъ. Д. извѣстенъ соч. „Souvenirs d'un chanteur“ (1860).

4) Д., Жюль, французскій живописецъ, родился 1812, умеръ 1889. 1831 выступилъ съ этюдами съ натуры, которые указывали на талантъ художника; 1835 онъ уже ясно опредѣлился и своимъ новымъ направленіемъ въ искусствѣ заслужилъ названіе „Отца интимнаго пейзажа“, т. е. такого, въ которомъ художникъ добивается не общей красоты, не стильности ландшафта, а точной передачи тѣхъ особенностей его красокъ, воздуха или освѣщенія, которыя возбуждаютъ въ зрителѣ то или другое чувство, причемъ природа воспроизводится имъ съ полнѣйшей точностью. Лучшія картины Д. находятся въ люксембургскомъ музеѣ; 2 пейзажа, дающіе полное представленіе о направленіи Д., есть въ кушелевской галлереѣ акад. худож.; много его произведеній разсѣяно по частнымъ собраніямъ; лучшія — „Заходящее солнце“ (1849), „Внутренность крестьянскаго двора“, „Компьенскій лѣсъ“ и др.

Дюпюи (Dupuis), 1) Адольфъ, франц. актеръ, долгое время игравшій въ Спб. Род. 1824, ум. 1891. Его мать, артистка Théâtre-Français — Роза Дюпюи желала, чтобы онъ сдѣлался архитекторомъ или клеркомъ банкирскаго дома. Однако къ этому Д. оказался совершенно неспособенъ; дебюты его на сценѣ Comedie Française показали въ немъ актера съ выработанной дикціей, но совершенно неопытнаго. Д. 1848 принялъ приглашеніе во французск. труппу въ Берлинъ. Во время революціи 1848 Д. вернулся снова въ Парижъ и послѣ неудачныхъ дебютовъ въ театрахъ Variétés и Théâtre-Historique, поступилъ 1850 въ Théâtre-Gymnase. Съ этого времени началась его извѣстность и слава. Въ теченіе 10 лѣтъ, которые Д. пробылъ въ этомъ театрѣ, онъ стоялъ во главѣ репертуара. 1 сент. 1860 Д., приглашенный въ труппу Михайловскаго театра, выступилъ въ лучшей своей роли — Оливье де-Жаленъ, въ ком. „Le Demi-Monde“ А. Дюма-сына, разученной имъ подъ руководствомъ самого автора. Успѣхъ Д. былъ огромный и не прекращался всѣ 17 лѣтъ его пребыванія въ Россіи. Изящный, красивый, умный и неустанно работавшій надъ каждой ролью, Д. былъ любимцемъ публики и прощальный его бенефисъ, 2-го апрѣля 1877 былъ рядомъ безконечныхъ овацій. Возвратившись въ Парижъ Д. нѣкоторое время игралъ въ театрѣ Vaudeville, но затѣмъ окончательно покинулъ сцену.

2) Д., Шарль Александръ, французскій политическій дѣятель, родился 1851; сперва былъ преподавателемъ въ различныхъ коллежахъ и лицеяхъ. Въ 1885 избранъ въ палату депутатовъ какъ республиканецъ - прогрессистъ и вмѣстѣ какъ сторонникъ протекціонизма. Онъ выступалъ всего охотнѣе по вопросамъ народнаго просвѣщенія. Въ кабинетѣ Рибо (1892—93) былъ министромъ народнаго просвѣщенія и исповѣданій. Въ апрѣлѣ 1893 послѣ паденія министерства Рибо, Д. сформировалъ свой первый кабинетъ изъ представителей умѣренныхъ республиканскихъ группъ, и самъ въ немъ взялъ портфель внутреннихъ дѣлъ. При немъ совершился пріемъ русской эскадры во Франціи, моментъ особеннаго возбужденія русско-французской дружбы. Въ ноябрѣ 1893 министерство, все время страдавшее отъ разногласій въ собственной средѣ, пало послѣ запроса объ общей политикѣ, сдѣланнаго Жоресомъ. 5 дек. 1893 Д. избранъ президентомъ палаты депутатовъ. Во время взрыва въ палатѣ (7 дек. 1893), бомбы, брошенной Вальяномъ, Д. обнаружилъ замѣчательное хладнокровіе; своимъ твердымъ заявленіемъ: „Господа, засѣданіе продолжается“, онъ съумѣлъ охранить порядокъ въ палатѣ. Въ маѣ 1894 Д. сформировалъ свой второй кабинетъ, въ которомъ самъ по прежнему взялъ постъ мин. вн. дѣлъ, а постъ морскаго министра занималъ Феликсъ Форъ; кабинетъ сохранилъ власть во все время президентства Казиміра Перье. Недовѣріе, вотированное ему палатой 14 янв. 1895, повело за собою его отставку, за которой послѣдовала отставка также Казиміра Перье. Въ третій разъ министромъ президентомъ Д. былъ съ ноября 1898 по іюнь 1899, въ самый разгаръ борьбы изъ за дѣла Дрейфуса. Д. искусно лавировалъ между разными партіями, провелъ законъ объ измѣненіи порядка кассаціи дѣлъ въ кассаціонномъ судѣ, имѣвшій характеръ исключительнаго закона, направленнаго противъ Дрейфуса, но все

таки не могъ помѣшать пересмотру дѣла. Министерство пало вслѣдствіе выраженнаго ему палатой недовѣрія по поводу слишкомъ крутыхъ мѣръ, принятыхъ полиціей противъ публики, во время нѣкоторыхъ политическихъ демонстрацій.

3) Д., Шарль Франсуа, французскій ученый, род. 1742, ум. 1809, былъ съ 1766 профессоромъ риторики въ Парижѣ, написалъ подъ вліяніемъ астронома Лаланда „Memoire sur l'origine des constellations et sur l'explication de la fable par le moyen de l'astronomie" (Пар., 1781), въ которомъ истолковалъ миѳы и религіи какъ астрономическія и физическія аллегоріи; получилъ затѣмъ каѳедру латинскаго краснорѣчія въ Collège de France, въ 1788 сталъ членомъ академіи надписей, а во время революціи засѣдалъ въ конвентѣ, потомъ въ совѣтѣ пятисотъ и наконецъ въ законодательномъ корпусѣ (до 1802), въ которомъ одно время былъ даже президентомъ. Его главное произведеніе, ожидавшееся съ нетерпѣніемъ и ставшее дѣломъ партіи: „Origines de tous les cultes, ou religion universelle" (Пар., 1794, 3 т. in quarto или 7 т. in octavo съ атласомъ; нов. изд., 1866 и 1876), расширило и углубило его ученіе; извлеченіе изъ него выдержало (съ 1796) много изданій. Ту же тенденцію преслѣдовали: „Dissertations sur le zodiaque de Tentyra ou Denderah" (1802) и „Mémoire explicatif du zodiaque chronologique et mythologique" (1806).

Дюпюи де Ломъ (Dupuy de Lôme), Станиславъ Шарль Анри Лоранъ, французскій инженеръ, род. 1816, ум. 1885, по окончаніи политехническаго училища посвятилъ себя кораблестроенію, по изданному имъ „Mémoire sur la construction des bâtiments en fer" (Пар., 1844) былъ построенъ первый французскій желѣзный корабль. Имъ же построено первое винтовое судно, перестроены старыя военныя суда парусныго флота въ пароходы и построенъ 1859 первый броненосецъ; имъ былъ изобрѣтенъ также новый типъ корабельныхъ машинъ.

Дюпюитренъ (Dupuytren), Гильомъ, врачъ, род. 1777, ум. 1835, изучалъ медицину въ Парижѣ и 1812 былъ профессоромъ хирургіи тамъ же и главнымъ хирургомъ въ Hôtel Dieu. Д. отличался особенной способностью ставить діагнозы и былъ однимъ изъ талантливѣйшихъ хирурговъ своего времени, отличался необыкновеннымъ хладнокровіемъ и смѣлостью. Имъ изобрѣтено много оперативныхъ пріемовъ и хирургическихъ инструментовъ. Д. былъ первымъ лейбъ-хирургомъ короля Людовика XVIII и Карла X; кромѣ того, занималъ мѣсто генералъ-инспектора университетовъ, члена санитарнаго совѣта и пр. Помимо всего этого у Д. была обширнѣйшая практика, какъ ни у одного парижскаго врача, и амбулаторная клиника. Въ Парижѣ существуетъ музей его имени, основанный на завѣщанныя имъ средства. Д. написалъ: „Traité theorique et pratique des blessures par armes de guerre" (1834); кромѣ того, его учениками были изданы: „Leçons orales de clinique chirurgicale faites à l'Hôtel-Dieu de Paris" (1831—33, 1840; нѣм. 1840—46); „Mémoire sur une manière nouvelle de pratiquer l'opération de la taille" (1836; нѣм., Лейпц., 1837). См. Cruveilhier, Vie de D. (Пар., 1841).

Дюрандаль или Дурандартъ (Durendal, Durendart), названіе меча Роланда, героя древне-франц. поэмы о Роландѣ.

Дюра́нса (Durance), притокъ Роны во Франціи, начинается въ Коттскихъ Альпахъ, на выс. 2500 м.; послѣ теченія въ 380 км., впадаетъ въ Рону. Крайне измѣнчивое нижнее теченіе р. производитъ часто большія наводненія, лишая возможности обработки значит. пространства земли.

Дюранти (Durantis), Гильомъ, французскій юристъ, род. 1237, ум. 1296; учился въ Болоньи, былъ профессоромъ каноническаго права въ Моденѣ при папахъ Николаѣ III и Мартинѣ IV, онъ достигъ высшихъ должностей и церковныхъ отличій и 1286 былъ назначенъ епископомъ въ Лангедокъ, а 1295 штатгальтеромъ Романьи и Анконы. Его главное произведеніе „Speculum judiciale", (послѣдн. издан. Франкф., 1668 и Ліонъ, 1678), еще и теперь важно, благодаря богатству фактическаго матерьяла изъ всѣхъ областей права.

Дюранъ (Durand), 1) Алиса, франц. писательница, см. *Гревиль*.

2) Д., Ашеръ Браунъ, сѣв.-американскій живописецъ, род. 1796, ум. 1874, былъ директоромъ Нью-Іоркской рисовальной академіи и извѣстенъ какъ пейзажистъ.

3) Д., Каролюсъ Огюстъ Эмиль, франц. живоп., род. 1837, занялся преимущественно портретной живописью, причемъ онъ, въ противоположность элегантнымъ моднымъ художникамъ, стремился къ возможной, близости къ натурѣ, достигая крайняго, иногда глубокаго реализма съ самой рѣзкой комбинаціей красокъ. Изъ такихъ картинъ замѣчательны: „Дама съ перчаткой" (люксемб. музей въ Парижѣ), „Дама съ собакой" (музей въ Лиллѣ) и „Дитя въ синемъ платьѣ". Съ середины 70-хъ гг. Д. вернулся къ исторической и жанровой живописи, оставаясь при томъ же натуралистическомъ направленіи и написалъ: „Искушеніе святой", „Купальщица", „Апоѳеозъ Маріи Медичи", „Положеніе во гробъ", „Утренняя заря" и „Видѣніе".

4) Д., Шарль, франц. архитекторъ и инженеръ, род. 1762 (Монпелье), ум. 1840 (Римъ). Уже 18 лѣтъ проф. архитектуры въ Лангдокѣ, реставрировалъ часть Нимскаго амфитеатра, за что, равно какъ и за его великолѣпное соч. „Description des monuments antiques du midi de la France" (Пар., 1819, fol. съ 43 табл.), спб. ак. художествъ избрала Д. своимъ почетнымъ вольнымъ общникомъ.

Дюранъ-Браже (Durand-Brager Жанъ Баптистъ, франц. живописецъ, р 1814, ум. 1879. Первою картиною, обратив·

шею вниманіе публики на Д.,. была его „Сраженіе франц. фрегата съ 2 англійскими“, доставившее автору зол. медаль, Д. написалъ для Версальскаго муз. 20 панорамическихъ видовъ осады Севастополя, въ которой принималъ личное участіе. Лучшія произведенія — „Синопскій бой“ (заказъ Александра II), „Битва при Лиссѣ“, „Утро“ и „Вечеръ послѣдняго дня“ и пр

Дюрбюты, см. *калмыки.*

Дюренъ, г. въ прусск. окр. Аахенъ, при р. Рёръ, узловой пунктъ ж. д.; готич. церковь Св. Анны XIV и XV стол. гимназія, реальная прогимназія, школа промышленнаго рисованія, хорошо устроенный народный курортъ; жит. (1895) 24,531 ж., изъ нихъ 2360 евангел. и 252 евр.; гл. отрасли промышленности; суконное, шерсто-, бумаго- и льнянопрядильное производства, полотняное и ковровое производства, чуг. литье, производство машинъ, бумаги, сахара, шерсти, металлич. цѣпей и металлич. листовъ, иголокъ и т. д., кромѣ того пивовареніе и оживленная торговля хлѣбомъ.

Дюреръ (Dürer), Альбрехтъ, нѣм. живоп., грав. и рисовальщикъ для гравюры, род. 1471, ум. 1528. Первыми его самостоятельными произведеніями этого періода были портреты: его отца (въ Лондонѣ), Освальда Крелля, собственный портретъ (Мюнхенъ), другой такой же (въ Мадридѣ), портретъ Фридриха Мудраго (берл. гал.) и яснѣе всего показывающій вліяніе Мантеньи триптихъ (дрезд. галлереѣ), изображающій Богоматерь, которая поклоняется Младенцу, св. Антонія и св. Севастіана. Но главная дѣятельность Д. въ этотъ періодъ направлена на рисунки для гравюръ на мѣди и на деревѣ. Изъ гравюръ этого періода замѣчательны: „Откровеніе Іоанна“, 16 гравюръ на деревѣ; „Адамъ и Ева“, гравюра на мѣди. 1505 Д. предпринялъ свое второе путешествіе въ Венецію, гдѣ въ то время жили и работали величайшіе мастера венеціанской школы: Тиціанъ, Джіорджоне, Пальма Веккіо и Джіовани Беллини, имѣвшій на него наибольшее вліяніе. Въ Италіи Д. по заказу нѣм. купцовъ въ Венеціи написалъ большую картину: „Праздникъ Розарія“. Въ этой картинѣ, хотя она и сильно пострадала отъ реставраціи, ясно видно вліяніе венеціанцевъ, точно также, какъ и въ другой картинѣ: „Мадонна съ Младенцомъ, которому маленькій Іоаннъ приноситъ чижика“. Изъ первыхъ произведеній Д., написанныхъ послѣ его возвращенія изъ Италіи, назовемъ слѣдующія: „Младенецъ Христосъ на крестѣ“ (дрезд. гал.); „Портретъ юноши“ (имп. галл. въ Вѣнѣ); „Адамъ и Ева въ раю“ (музей въ Мадридѣ). 1507 и 1508 Д. писалъ по заказу курфюрста Фридриха Мудраго саксонскаго: „Мученіе десяти тысячъ христіанъ“ (имп. галл. въ Вѣнѣ). Послѣ этого Д., по заказу патриція Якова Геллера, написалъ картину: „Вознесеніе“ и „Вѣнчаніе Пресвятой Дѣвы“ для Доминиканскаго монастыря, которому она приносила большой доходъ, т. к монахи показывали ее за деньги. Впослѣдствіи ее купилъ курфюрстъ Максимиліанъ I баварскій и она погибла при большомъ пожарѣ Мюнхенскаго дворца 1673. Двѣ картины: „Карлъ В.“ и „Имп. Сигизмундъ“, хранятся въ берлинскомъ музеѣ въ Нюрнбергѣ. Знаменитая картина на деревѣ: „Поклоненіе св. Троицѣ“ относятся къ 1511 и хранится въ имп. гал. въ Вѣнѣ. Въ этотъ же періодъ времени Д. исполнилъ свои знаменитыя гравюры на деревѣ: 11 рис. изъ жизни Спасителя и 20 изъ жизни Богоматери, св. Вероника, св. Іеронимъ и мн. др. Къ 1512 относится картина: „Мадонна съ разрѣзанной грушей“ (имп. гал. въ Вѣнѣ), къ 1573 знаменитыя гравюры: „Рыцарь“, „Діаволъ“ и „Смерть“. 1514 Д. состоялъ въ перепискѣ съ Рафаэлемъ, которому онъ послалъ свой портретъ масляными красками и нѣкоторыя изъ своихъ гравюръ. Рафаэль отвѣтилъ на подарокъ Д. присылкой своихъ рисунковъ. Къ 1515 относится знаменитѣйшая гравюра Д., тріумфальная арка имп. Максимиліана, къ 1516—написанныя клеевыми красками и хранящіяся въ Уфиціяхъ (Флоренція) головы ап. Филиппа и Іакова и портретъ Вольгемута (Мюнхенск. пинакотека). Во время сейма въ Аугсбургѣ Д. написалъ портретъ имп. Максимиліана. 1520 Д. посѣтилъ Голландію, гдѣ его осыпали почестями и дѣлали ему самыя выгодныя предложенія, чтобы побудить его остаться въ Антверпенѣ. Знакомство съ выдающимися голландскими художниками имѣло для него громадное значеніе. Плодомъ этого путешествія явилось множество портретовъ духовныхъ лицъ, разныхъ высокихъ лицъ, художниковъ и т. д. Въ старой мюнхенской пинакотекѣ хранятся самыя знаменитыя произведенія Д., относящіяся къ 1526; это прекрасныя, въ натуральную величину фигуры апост. Петра и Павла и евангелистовъ Марка и Іоанна, олицетворяющихъ собой четыре темперамента. Эти картины представляютъ кульминаціонный пунктъ таланта Д. Кромѣ того Д. написалъ сочиненія по геометріи: „Geometrie, Underweysung der Messung mit dem Zirkel und Richtscheut in Linien, Ebenen und ganzen Körpern“ (Нюрнб., 1525); „Etliche Underricht zur Befestigung der Holzschnitten“, и наконецъ большое соч. объ отношеніяхъ членовъ человѣческаго тѣла между собой, напеч. подъ заглавіемъ: „Hierinnen sind begriffen vier Bücher von menschlicher Proportion etc.“ (Нюрнб., 1528). Письма, дневники и поэтическіе наброски Д. напечатаны въ сборникѣ Кампе „Reliquien“ (1828). Біографію Д. написали: Heller (1827), A. v. Eye (1860), Thausing, Dürer, Geschichte seines Lebens und seiner Kunst (Лейпц., 1884) и Springer, Albrecht Dürer (Берл., 1892).

Дюрингсфельдъ (Düringsfeld), Ида, нѣмецкая писательница, род. 1815, ум. 1876. Выступила съ сборникомъ стихотвореній „Gedichte“ (Лейпц., 1835) и цикломъ романсовъ „Der Stern von Andalusien“

(1838); затѣмъ написала анонимно романъ „Schloss Goczyn" (Бресл., 1841, 2-е изд. 1845), за которымъ слѣдовали: „Skizzen aus der vornehmen Welt" (1842—46), „In der Heimat" (1843), „Magdalene" (1844) и „Graf Chala" (Берл., 1845). Д. писала многочисленные, романы и описанія путешествій. („Aus Dalmazien", Прага, 1857 и др.). Плодами ея лингвистическихъ занятій явились: „Böhmische Rosen", чешскія народныя пѣсни (Бреславль, 1851), „Lieder aus Toscana" (2-е изд. Прага, 1858), „Von der Schelde bis zur Maas", общая картина духовной жизни фламандцевъ съ 1830 (Лейпц., 1861) и „Das Sprichwort, als Kosmopolit" (1863).

Дюрингъ (Dühring), Евгеній Карлъ, философъ, матем., эконом. и критикъ литературы, род. 1833 въ Берлинѣ, 1853—56 гг. изучалъ юриспруденцію и первоначально посвятилъ себя судебному поприщу, но долженъ былъ оставить его вслѣдствіе болѣзни глазъ, которая позднѣе кончилась полной слѣпотою. Какъ философъ, Д. своими сочиненіями: „Natürliche Dialektik" (Берл., 1865) и „Der Wert des Lebens. Eine Denkerbetrachtung im Sinne heroischer Lebensauffassung" (Лейпц., 5 изд., 1894; русск. перев. 1894; 2 изд. 1896) немало содѣйствовалъ распространенію въ Германіи позитивной философіи Огюста Конта. Главное его сочиненіе: Gesammtcursus der Philosophie. Первая часть: Kritische Geschichte der Philosophie (Лейпц., 4 изд. 1894); вторая часть: Wirklichkeitsphilosophie. Phantasmenfreie Naturergründung und gerechtfreiheitliche Lebensordnung (Лейпц., 1895); третья часть: Logik und Wissenschaftstheorie (1878). Математическіе и естественнонаучные труды: „Neue Grundmittel und Erfindungen zur Analysis, Algebra, Functionsrechnung und zugehörigen Geometrie" (1884); „Neue Grundgesetze zur rationellen Physik und Chemie": Erste Folge (1878). Zweite Folge (1886); оба эти сочиненія написаны Д. въ сотрудничествѣ со своимъ сыномъ Ульрихомъ Дюрингомъ; „Robert Mayer, der Galilei des neunzehnten Jahrhunderts": Erster Theil: Eine Einführung in seine Leistungen und Schicksale (Хемницъ, 1880), Zweiter Theil: Neues Licht über Schicksal und Leistungen (Лейпц., 1895); „Kritische Geschichte der allgemeinen Principien der Mechanik" (3 изд. 1887, русс. перев. 1893), трудъ увѣнчанный въ 1872 первой преміей Бенеке. Изъ политико-экономическихъ сочиненій Д. наиболѣе достойны вниманія: „Kritische Geschichte der Nationalökonomie und des Socialismus" (Лейпц., 3 апр. 1879) и „Cursus der National- und Socialökonomie" (3 изд. 1892, русс. перев. 1893); Die Verkleinerer Careys u. die Krisis der Nat.-ökonomie 1867. Д. являлся въ Германіи пропагандистомъ идей Кэри (см.), о гармоніи эконом. интересовъ и о значеніи политич. организаціонн. принциповъ по ихъ вліянію на народное хозяйство. Это и дало поводъ для горячей полемики съ нимъ Фр. Энгельса (Eug. D. Umwälzung der Wissenschaft). Какъ литературный критикъ, Д. пріобрѣлъ извѣстность гораздо позднѣе своимъ двухтомнымъ соч. „Die Grössen der modernen Literatur populär und kritisch nach neuen Gesichtspunkten dargestellt" (Лейпц., 1893; русск. перев. Антоновскаго „Великіе люди въ литературѣ" 1897). Лучшимъ матеріаломъ для ознакомленія съ ученіемъ и личностью Д. является его автобіографія „Sache, Leben und Feinde. Als Hauptwerk und Schlüssel zu seinen sämmtlichen Schriften" (Карлсруэ, 1882). Этой же цѣли можетъ служить книга Эмиля Дёля (Döll) „Eugen Dühring. Etwas von dessen Charakter, Leistungen und reformatorischem Beruf. Eine populäre Gedenkschrift aus eigenen Wahrnehmungen, mündlichem und brieflichem Verkehr" (1893). Сокращенный переводъ ея приложенъ къ русск. изданію „Цѣнность жизни". Главное значеніе Д.— въ его критикѣ жизневраждебныхъ ученій (пессимизма). Его сочиненія обращены къ цѣльной человѣческой природѣ; всѣ современные вопросы мысли и чувства нашли у него отвѣтъ, вполнѣ согласный съ его бодрымъ жизнерадостнымъ міровоззрѣніемъ. См. Vaihinger, Hartmann, D. und Lange (Берл., 1876); Engels, Dührings Umwälzung der Wissenschaft (Лейпц., 1878); „Вѣстникъ Европы" 1881, № 11; Геффдингъ, „Исторія новѣйшей философіи, отъ Канта до нашихъ дней" Пер. съ нѣм. (Спб., 1900); Козловъ, „Философія дѣйствительности. Изложеніе системы Д. съ критич. обзоромъ" (Кіевъ, 1878); Ройтманъ, „Д., какъ литературный критикъ" (Спб., 1899).

Дюркгеймъ (Д. при Гардтѣ), г. въ окр. Пфальцъ, окруженъ обширными виноградниками и рощами плод. деревьевъ, при р. Изенахѣ, у подножія Гардта и при ж. д., прогимназія, коммерческая и ремесленная школы, цѣнныя колекціи общ—ва естеств. наукъ Пфальца и общ—ва древностей; гл. отрасли промышленности: производство бумаги (Iегерталь) и красокъ, винодѣліе, кожев. производство, винокуреніе, пивовареніе, производство шипучихъ винъ, ломки песчаника, лѣсное хозяйство, торговля виномъ и хлѣбомъ, оживленн. ярмарки (между ними колбасная ярмарка, со времени XV стол.); жит. (1895) 6055. Изъ минер. источниковъ Д. Блейхбрунненъ кромѣ повар. соли содержитъ въ особ. бромистый и іодистый натръ; другой источникъ содержитъ повар. соль (12,201), хлористый литій (0,037), двууглекислую известь (0,272), также хлористый рубидій и хлорист. цезій. Оба источн. отличаются почти полнымъ отсутствіемъ сѣрнокислыхъ солей. Первымъ источн. пользуются для питья, вторымъ (разсолъ его богатъ литіемъ) для ваннъ; помогаютъ гл. обр. при золотушныхъ заболѣваніяхъ железъ, костей и суставовъ и при катаррѣ дыхательныхъ путей. Осенью лѣчатся виноградомъ.

Д., древній Туринхеймъ (Турингеймъ), находился во владѣніи франконск. герц. изъ салійскаго дома.

Дюркгеймъ-Монмартенъ (Dürckheim-Montmartin), Фердинандъ Экбрехтъ, графъ, эльзасскій патріотъ, род. 1812, ум. 1891, сынъ графа Карла Фридриха Экбрехта Д., бѣжавшаго во время французской революціи изъ Эльзаса. Будучи нѣмцемъ по характеру и образу мыслей, Д. подчинился нѣмецкому владычеству въ Эльзасѣ и былъ членомъ депутаціи старшинъ. Онъ написалъ интересные мемуары: „Erinnerungen alter und neuer Zeit" (2 изд., Штуттг., 1888); „Allerlei Gereimtes und Ungereimtes" (1890). Затѣмъ онъ написалъ относящееся къ гетевской литературѣ сочиненіе: „Lillis Bild, geschichtlich entworfen" (Нердл., 1879, 2 изд. 1893).

Дюрнбергъ (Dürnberg), сел. въ австр. Зальцкаммергутѣ, къ ю. отъ г. Галлейна (см.), имѣетъ соляныя копи, самыя значительныя въ Зальцкаммергутѣ; ежегодно добывается до 20 мил. клгр. соли.; развѣданный пластъ каменной соли имѣетъ 2862 м. дл., 1250 м. ш. и 380 м. толщины.

Дюрнеръ (Dürner), Іоганнесъ, композиторъ мужскихъ хоровъ, род. 1810, ум. 1859. Изъ его мужскихъ хоровъ замѣчательны: „Zwischen Frankreich und dem Böhmerwald", „Sturmbeschwörung", шотландскія пѣсни и др. Полное собраніе его сочиненій „Sämmtliche Männerchöre" издалъ Мюллеръ (Лейпц., 1890).

Дюрнштейнъ, Дирнштейнъ, городокъ въ Нижней Австріи, окр. Кремсъ, живописно расположенъ на бер. Дуная; замокъ, красивая приходск. церковь, (1890) 518 жит., занимающихся винодѣліемъ. 11 ноября 1805 на большой равнинѣ ниже Д. соединенныя силы русскихъ и австрійцевъ подъ начальств. Кутузова и Шмидта разбили франц. подъ начальств. Мортье.

Дюрова (Дюръ), Любовь Осиповна, актриса спб. театра. Род. 1805, вступила въ составъ „молодой труппы", организованной кн. Шаховскимъ для „Новаго театра". Д. дебютировала, 1821 въ „Школѣ женщинъ" Мольера и въ „Молодости Генриха V", въ роли Бетти. Вышла замужъ за Каратыгина 2-го, а черезъ годъ (1828) умерла отъ скоротечной чахотки. Д. была одинаково хороша въ самыхъ разнообразныхъ амплуа. Такъ, какъ напримѣръ, послѣ простодушной Агнесы (Школа женщинъ), являлась бойкой и шаловливой Розиной (Севильскій цирюльникъ), страстной Маріей (Керимъ-Гирей), трогательной Антигоной (Эдипъ въ Аѳинахъ) и, наконецъ, кокетливой Сильвіей (Игра случая и любовь).

Дюрокъ (Duroc), Мишель Жераръ Христофъ, герцогъ фріульскій, французскій маршалъ, род. 1772, ум. 1813, былъ посланникомъ въ Спб., 1804 назначенъ гофмаршаломъ двора Наполеона, постоянно сопровождалъ его и пользовался его интимнѣйшимъ довѣріемъ. Въ походѣ въ Россію, убитъ въ стычкѣ у Вуршена, на другой день послѣ Бауценскаго сраженія, на глазахъ Наполеона, который завѣщалъ его дочери значительную сумму.

Дюрренбергъ (Dürrenberg), мѣст. въ Мерзебургскомъ округѣ Пруссіи, на р. Заалѣ при ж. д., имѣетъ уже съ 1763 соляныя копи, доставл. изъ разсоловъ до 250 т. метр. центн. соли ежегодно; соляныя ванны; произв. глауберовой соли.

Дюрръ (Dürr), Вильгельмъ, нѣм. живописецъ, род. 1815, ум. 1890. Къ лучшимъ его произведеніямъ принадлежатъ: четыре евангелиста въ протест. церкви въ Фрейбургѣ, Христосъ, благословляющій дѣтей, св. Бонифацій и нѣсколько картоновъ для живописи по стеклу. Кромѣ того онъ писалъ картины юмористическаго содержанія.

Дюръ, Николай Осиповичъ, актеръ спб. драматич. театра. Род. 1807, ум. 1839. 1816 Д. поступилъ въ театральное училище и обратилъ на себя вниманіе знаменитаго „короля и деспота" балета Дидло. Д. сдѣлался его любимымъ ученикомъ и, когда 1828 онъ задумалъ перейти въ драму, то встрѣтилъ со стороны Дидло сильное противодѣйствіе. Д. дебютировалъ въ роли Графьякъ въ ком. „Фениксъ" кн. Шаховскаго. Обладая недурнымъ баритономъ, Д. участвовалъ и въ операхъ, хотя въ нихъ онъ больше бралъ игрою, чѣмъ пѣніемъ. Лучшими его партіями были Бартоло (Севильскій цирюльникъ), Подеста (Сорока-воровка), Донъ-Манифико (Ченерентола). Излюбленными водевилями Д. были: „Хороша и дурна, и умна и глупа". „Заемныя жены", „Жена и зонтикъ", „Двѣ женщины" и др. При первой постановкѣ „Горе отъ ума", въ бенефисы Сосницкаго и А. М. Каратыгиной, 1830 Д. игралъ роль Молчалина (1-е и 3-е дѣйствіе), а 1836 въ первомъ представленіи „Ревизора" Хлестакова. Такимъ образомъ на его долю досталась трудная задача создать эти двѣ роли, не имѣя передъ собою образцовъ исполненія и, по отзывамъ современниковъ, Д. выполнилъ съ честью свою задачу.

Дюрэ (Duret), Францискъ, франц., скульпторъ, род. 1804, ум. 1865, ученикъ Бозіо, получилъ римскую премію и затѣмъ золотую медаль за „Меркурія, изобрѣтающаго лиру". 1833 онъ изваялъ „Неаполитанскаго рыбака, пляшущаго тарантеллу", отличающагося необыкновенной жизненностью и изяществомъ въ отдѣлкѣ тѣла (Лувръ), изъ другихъ произведеній Д. замѣчательны: „Шактасъ у могилы Аталы", „Импровизаторъ" (Лувръ, и повтореніе въ лейпц. музеѣ; см. табл. „Скульптура XV", фиг. 2). Для версальскаго музея Д. исполнилъ статуи Мольера, Дюнуа и Ришелье; для церкви св. Магдалины, Христа и св. Гавріила, для Théâtre-Français статуи „Трагедіи" и „Комедіи" и наконецъ окончилъ 1860 статую арханг. Михаила, убивающаго дракона, для фонтана на площади Сенъ-Мишель.

Дюрюи (Duruy), 1) Альбертъ, род. 1844, ум. 1887. Ратовалъ за возстановленіе бонапартизма до смерти императорскаго прин-

ца; затѣмъ посвятилъ себя историческимъ занятіямъ и написалъ получившія премію академіи: „L'instruction publique et la Révolution“ (1882); „Hoche et Marceau“ (1885); „L'armée royale en 1789“ (1888); „Études d'histoire militaire sur la Révolution et l'Empire“ (1889). См. G. Duruy, Albert D. (1889).

2) Д., Викторъ, выдающійся франц. историкъ, род. 1811, ум. 1894. Содѣйствіе работамъ Наполеона III о Юліи Цезарѣ поставило Д. въ близкія отношенія къ императору, который 1863 назначилъ его министромъ народнаго просвѣщенія. Д. проявилъ плодотворную реформаторскую дѣятельность, возстановилъ преподаваніе философскихъ наукъ, учредилъ каѳедру современной исторіи въ школахъ, поднялъ и улучшилъ положеніе учителя элементарной школы, основалъ Ecole des hautes études, ввелъ въ высшихъ школахъ преподаваніе гимнастики, учредилъ правительственныя женскія школы и т. д. Его дѣломъ было введеніе такъ наз. „Conférences littéraires“, которыя теперь распространились по всей Франціи. Его рѣшительныя мѣропріятія встрѣтили упорное противодѣйствіе со стороны клерикальной партіи; въ концѣ концовъ онъ долженъ былъ уступить ея энергичному нападенію и въ іюлѣ 1869 взялъ свою отставку. Изъ его многочисленныхъ и распространенныхъ историческихъ трудовъ, извѣстнѣйшіе: „Histoire de France“ (1852, 2 т.; иллюстр. изд., 1892); „Histoire de la Grèce ancienne“ (1862, 2 т.; великолѣпное иллюстр. изд. Histoire des Grecs, 1886—1888, 3 т.); Introduction générale à l'histoire de France (1865, 4 изд., 1884); Histoire des Romains jusqu'à la mort de Théodose (нов. изд., 1876—85, 7 т.; иллюстр. роскошн. изд., 1879—85, 7 т., изъ нея Герцбергъ обработалъ по нѣм. Исторію имперіи, Лейпц., 1884—1889, 5 т.). Въ издаваемой имъ „Histoire universelle“ ему принадлежитъ нѣсколько томовъ. См. Lavisse, Un ministre Victor Duruy (Парижъ, 1895).

3) Д., Жоржъ, французскій писатель, родился 1853 г. Кромѣ разныхъ маленькихъ произведеній, какъ напр.: „Histoire sommaire de la France“, „Histoire de Turenne“, „Petite histoire populaire de la France“, „Biographie d'hommes célèbres des temps anciens et modernes“, написалъ получившую премію академіи „Le cardinal Carlo Carafa“ (1883) и нѣсколько романовъ: „Andrée“, „Le garde du corps“, „Victoire d'âme“, „L'unisson“, „Fin de rêve“, и драмъ.

Дюрютъ (Durutte), графъ Жозефъ-Франсуа, французскій генералъ, род. 1767, ум. 1827. 1809 Д. отличился въ итальянской арміи вице-короля Евгенія, во время отечественной войны командовалъ 2 саксонскими дивизіями въ корпусѣ Ренье, 1813 при Фрейбургѣ спасъ почти всю французскую артилерію. При реставраціи Д. былъ назначенъ начальникомъ дивизіи, во время ста дней перешелъ къ Наполеону, сражался при Ватерлоо; послѣ вторичнаго возвращенія Бурбоновъ Д. остался не у дѣлъ.

Дюсартъ (Dusart), Корнелисъ, голл. живописецъ и граверъ, род. 1660, ум. 1704. Лучшія произведенія Д. находятся въ музеяхъ Амстердама „Рыбный рынокъ“, Дрездена „Игра въ кегли“ и „Дерущіеся крестьяне“. Вѣны „Крестьяне передъ трактиромъ“ и въ спб. эрмитажѣ „Ферма“ № 966, „Странствующій музыкантъ“ № 1732 и „Крестьянское семейство“ № 968.

Дюси (Ducis), Жанъ-Франсуа, франц. драматургъ, род. 1733, ум. 1816. Не зная совершенно англійскаго языка, Д. передѣлалъ для франц. сцены главныя пьесы Шекспира, правда, втиснувъ ихъ при этомъ въ „три единства“ и приспособивъ къ сентиментальнымъ вкусамъ своего времени. Его пьеса „Oedipe chez Admète“ (1778), въ которой онъ изуродовалъ Софокла и Эврипида, доставила Д. избраніе въ академію (1779). Самостоятельно написана пьеса „Abufar, ou la famille arabe“ (1795), также имѣвшая большой успѣхъ, тогда какъ написанная въ pendant къ ней „Phédor et Waldamir“ (1801) потерпѣла полную неудачу. Съ этихъ поръ Д. пересталъ писать для театра и писалъ только небольшія, порою очень недурныя стихотворенія. Его „Œuvres“ вышли 1819—26 въ 4 т.; „Œuvres posthumes“ издалъ Кампенонъ (1826). См. O. Leroy, Etude sur la personne et les écrits de D. (2 изд., Пар., 1834); „Lettres de J. F. D.„ (изд. Альберъ, 1879).

Дюсоммераръ (Dusommerard), Александръ, франц. археологъ и коллекціонеръ художеств. произведеній, род. 1779, служилъ волонтеромъ въ революціонныхъ войнахъ, ум. 1842. собралъ коллекцію средневѣковыхъ сосудовъ и др. предметовъ искусства, кот. 1843 были куплены государствомъ и обращены въ публичный музей. Результаты своихъ изысканій Д. изложилъ въ роскошномъ изданіи „Les arts du moyen-âge“ (Пар., 1839—45, 5 т. съ 510 табл.). — Сынъ его Эдмондъ Д., род. 1817, ум. 1885, былъ до самой смерти консерваторомъ его музея, каталогъ котораго составленъ имъ же.

Дюссекъ, 1) Іоаннъ Владиславъ, чешск. піанистъ и композ., род. 1761, ум. 1812. Собраніе его сочиненій (12 концертовъ, симфонія для двухъ фортепіано, квинтетъ, одинъ квартетъ, множество тріо, сонатъ, фантазій и такъ далѣе), напечатано въ 9 томахъ у Брейткопфа и Гертеля въ Лейпцигѣ. Д. вмѣстѣ съ Плеелемъ напечаталъ школу игры на фортепіано (Лонд., 1796).

2) Д., Францъ, чешскій піанистъ и композиторъ, род. 1736, ум. 1799, былъ преподавателемъ игры на фортепіано въ Прагѣ, гдѣ пользовался большой извѣстностью. Сочиненія его (сонаты въ 2 и въ 4 руки, а также композиціи для камерной музыки) заслуживаютъ вниманія.

Дюссельдорфъ, гл. г. одноим. окр. прусск. Рейнской пров., на прав. бер. Рейна, при впаденіи рѣки Дюсселя, 50 м. н. у. м. Жит. (1895) 175,985, изъ нихъ 46,314 еванг., 126,904 катол. и 1780 евр. Академія художествъ (съ 1767), въ котор. „Успеніе Божіей

Мат.“ Рубенса, затѣмъ цѣнное собраніе ок. 15 тыс. рис. и 80 тыс. гравюръ на мѣди, равно и гипс. копій съ античн. скульптуръ; городск. картинная галлерея въ Kunsthalle, астроном. обсерв. „Билькъ“, ботан. садъ, библіот. съ 50 тыс. том., художеств. союзъ, историч. музей (преимущ. мѣстн. предм.), ремесл. музей, 2 гимн., изъ кот. одна соединена съ реальн. гимн. и педагогич. семинаріей, средн. городск. учил., училище изящн. ремеслъ, театръ. Промышл. Д. значительна, изготовляются: машины, разн. сортовъ желѣзо, локомотивы, паровые котлы, вагоны, металл. издѣлія, бумажныя пряжа и ткани, взрывчатыя и горючія вещества и мн. др. Въ Д. находятся огромныя скотобойни. Торговля, поддерживаемая нѣск. банкирск. учрежденіями, значительна колон. тов. и др. Въ Д. существ. 5 вокз. жел. дор. и новая грандіозная гавань съ элеваторами и т. п. Д. мѣсто рожденія Генриха Гейне.

Дютанъ (Dutens), Луи, франц. писат., род. 1730, ум. 1812. Написалъ: „Recherches sur l'origine des découvertes attribuées aux modernes“ (1766, 1776, 1812). Нѣсколько нумизматическихъ сочиненій; „Itinéraire aux principales villes de l'Europe“ (1775); „Mémoires d'un voyageur qui se repose“ (1806, составляютъ его собств. біографію) и др.

Дютрейль де Рэнъ (Dutreil de Rhins), Жюль Леонъ, франц. ученый путешественникъ, род. 1846, ум. 1894, на Тибетѣ, много путешествовалъ по Анкаму, Африкѣ и Туркестану. Послѣ серьезныхъ предварительныхъ изученій и при содѣйствіи французскаго института Д. 1891 вмѣстѣ съ молодымъ оріенталистомъ Гренаромъ отправился черезъ русскій Туркестанъ въ среднюю Азію; 1891—92 онъ сдѣлалъ изъ Хотана нѣсколько короткихъ путешествій, изслѣдуя с.-зап. Тибетъ; 1893 онъ направился изъ Черчена черезъ Алтынъ-Тагъ и Устунъ-Тагъ по новому пути, сопряженному съ больш. затрудненіями, черезъ Тибетскую возвышенность вплоть до Лассы. Здѣсь Д. не впустили въ городъ и онъ направился на в. черезъ обл. истоковъ Меконга къ верхн. теченію Янсекіанга, гдѣ на него напали на пути изъ Сининга, близъ Танъ-Будды, тибетцы и убили его. Его спутнику, Гренару, удалось собрать остатки экспедиціи съ бóльш. частью научн. коллекцій и перевезти ихъ изъ Сининга въ Пекинъ. Изъ соч. Д. извѣстны: „Le royaume d'Annam et les Annamites“ (Пар., 1879); „Le Congo français“ (1885); „Études sur le Thibet oriental“ (1887) и „L'Asie centrale. Thibet et régions limitrophes“ (1890); „Mission scientifique dans la Haute-Asie“ (томъ I, описаніе путешествія, 1897).

Дютроше (Dutrochet), Рене Іоакимъ Анри, французскій естествоиспытататель, род. 1776, умеръ 1847; написалъ: „Recherches anatomiques et phisiologiques sur la structure intime des animaux et des végétaux et sur la motilité“ (1824); „L'agent immediat du mouvement vital devoilé dans la nature et dans son mode d'action chez les végétaux et les amimaux“ (1826); „Nouvelles recherches sur l'endosmose et l'exosmose“ (1828); „Memoires pour servir à l'histoire anatomique et physiologique des végétaux et des animaux“ (1837, 2 тома).

Дютшъ, Георгій Оттоновичъ, даровитый дирижеръ, музыкальный педагогъ. Род. 1857, ум. 1891. Сынъ композитора, съ ранняго дѣтства обнаружилъ выдающіяся музыкальныя способности, учился въ спб. консерваторія, но не окончилъ курса. Впрочемъ, пріобрѣтенныя имъ музыкально-теоретическія знанія были основательны, а при общей своей талантливости онъ выработалъ изъ себя отличнаго музыканта, искуснаго дирижера и хорошаго перелагателя оркестровыхъ произведеній на фортепіано, переложилъ для того же инструмента всю оперу „Кавказскій плѣнникъ“ Ц. А. Кюи, нѣкорые номера изъ „Юдиои“ и „Вражьей силы“ Сѣрова.

2) Д., Оттонъ Ив., композиторъ, русскій музык. дѣятель прошл. вѣка. Род. 1823, ум. 1863. 17 лѣтъ онъ поступилъ въ лейпцигскую консерваторію, гдѣ занимался подъ руководствомъ Мендельсона-Бартольди, закончившаго его музыкальное образованіе. Переселился 1848 въ Спб.; здѣсь обратилъ на себя вниманіе дирекціи императорскихъ театровъ, 1859 былъ принятъ въ императ. оперу въ званіи капельмейстера, хотя фактически состоялъ хормейстеромъ и органистомъ при спектакляхъ итальянской оперы. 1856 имъ написана музыка къ комедіи Сухонина „Деньги“, а 1859 къ водевилю Родиславскаго „Разставанье“. 1860 написалъ свой капитальный трудъ—оперу въ четырехъ дѣйствіяхъ „Кроатка“ или „Соперницы“ на текстъ Куликова. Въ творческомъ отношеніи Д. былъ несомнѣнно даровитъ, хотя мало оригиналенъ; гармоническ. вкусъ его былъ благороденъ, а въ техническ. обл. онъ заявилъ себя основательнымъ музыкантомъ. Кромѣ оперы онъ написалъ около 70 нѣмецкихъ и русскихъ романсовъ, изъ которыхъ 44 изданы, симфоническую сонату съ оркестромъ, віолончельную сонату съ фортепіано и рядъ отдѣльныхъ фортепіанныхъ пьесъ.

Дю Фай (Du Fail), Ноель, де ла Гериссэй, франц. писатель, род. около 1520, ум. 1591. Кромѣ „Propos rustiques“, напечатанныхъ подъ анаграммой Леонъ Лядульфи 1547 (изд. Ла Бордери, Пар., 1878), его популярнѣйшее до сихъ поръ произведеніе „Baliverneries, ou Contes nouveaux d'Eutrapel“, жизненныя сцены изъ деревенскаго быта Бретани (изд. Ассезà, Пар., 1874 и Жуо, 1875).

Дюфо (Dufau), Пьеръ Арманъ, франц. публицистъ и экономистъ, род. 1795, ум. 1877; занимался главн. обр. экономической стороной положенія слѣпыхъ. Изъ многочисленныхъ сочиненій его слѣдуетъ назвать: „Plan de l'organisation de l'institution des jeunes aveugles“ (Пар., 1883): „Des aveugles. Considérations sur leur état phy-

sique, moral et intellectuel" (1836 и 1850); „Lettres sur la charité" (1846); „Notice historique, statistique et descriptive sur l'institution des jeunes aveugles" (1852); „Souvenirs d'une aveugle-née" (1851); „De l'abolition de l'esclavage coloniale" (1830); „Traité de statistique" (1840); „Dictionnaire de la géographie ancienne et moderne" (1820).

Дюфоръ (Dufaure), Жюль Арманъ Станиславъ, франц. госуд. дѣятель, род. 1798, ум. 1881, былъ 1834 выбранъ въ депутаты, въ министерствѣ Тьера 1836, вышелъ въ отставку вмѣстѣ съ нимъ. 1839 Д. получилъ портфель министра общественныхъ работъ, но отказался отъ него, когда было отвергнуто предложеніе о дотаціонной суммѣ герцогу Немурскому, и сдѣлался 1844 главой средней партіи. Выбранный послѣ февральской революціи 1848 въ національное собраніе, Д. выказалъ себя искреннимъ сторонникомъ умѣренной республики; съ конца сент. до 20 дек. былъ министр. внутр. дѣлъ, ревностнымъ приверженцемъ Кавеньяка и враждебнымъ кандидатурѣ Людовика Наполеона, послѣ избранія котораго подалъ въ отставку. Однако 1849 онъ снова вошелъ въ кабинетъ въ качествѣ министра внутр. дѣлъ. Послѣ государственнаго переворота 2 дек. 1851 Д. оставилъ политич. поприще. Выбранный 1871 въ націон. собраніе, Д. внесъ предложеніе выбрать Тьера главой исполнительной власти во франц. республикѣ, послѣ чего Тьеръ назначилъ его министромъ юстиціи. Д. сочувственно отнесся къ проекту Тьера основать консервативную республику и утвердить ее путемъ изданія конституціонныхъ законовъ и составленія второй палаты, Послѣ отставки Тьера Д. также вышелъ изъ министерства; въ министерствѣ Бюфэ принялъ портф. мин. юстиціи, а 9 марта 1876 сталъ во главѣ новаго, болѣе либеральнаго мин. Но вслѣдствіе своей симпатіи къ клерикаламъ Д. потерялъ довѣріе палаты и 12 дек. вышелъ въ отставку. Его твердый, основанный на вѣрности конституціоннымъ законамъ, образъ дѣйствій во время второго министерства Брольи 1877 снова завоевалъ ему всеобщую популярность и послѣ паденія Брольи и подчиненія Макъ-Магона Д. былъ поставленъ во главѣ кабинета 13 дек. 1877. Послѣ избранія Греви, въ концѣ янв. 1879, Д. снова подалъ въ отставку, такъ какъ не сочувствовалъ антиклерикальному направленію палаты. См. Picot, M. Dufaure, sa vie et ses discours (Пар., 1883).

Дюфрени (Dufresny), Шарль Ривьеръ, франц. поэтъ, род. 1654, ум. 1724. Его комедіи, большею частью слабыя по развитію дѣйствія и характеристикамъ, принадлежатъ къ лучшимъ французскимъ „разговорнымъ" пьесамъ, а именно: „L'esprit de contradiction", „Le double veuvage", „La coquette du village", „Le mariage fait et rompu", „Le chevalier joueur". Кромѣ того Д. написалъ: „Poésies diverses", „Nouvelles historiques" и „Les amusements sérieux et comiques d'un Siamois" (Пар., 1707, нов. изд. 1869). Его „Oeuvres choisies" издалъ Ожэ (Пар., 1801, 2 т.).

Дюфренъ, Шарль, см. *Дю Канжъ.*

Дюфуръ (Dufour), 1) Гилльомъ Анри, швейцарскій генералъ, род. 1787, ум. 1875, поступилъ на службу во французскую армію. Во время ста дней руководилъ работами по укрѣпленію Ліона. Послѣ реставраціи Д. вернулся въ Швейцарію, началъ работы по составленію топографической карты Швейцаріи, оконченной 1865 и носящей его имя; имъ же введена система боковаго освѣщенія высотъ, произведшая переворотъ въ картографіи и топографіи. 1847 Д. былъ назначенъ главнокомандующимъ союзной арміи въ походѣ противъ отдѣлившихся кантоновъ и усмирилъ ихъ безъ особаго кровопролитія, 1864 предсѣдателемъ Женевскаго международнаго конгресса, выработавшаго Женевскую конвенцію. Труды Д. по математикѣ, фортификаціи составили эпоху въ наукѣ; изъ нихъ наиболѣе замѣчательны: „Traité de la fortification permanente" (Жен., 1824), „Géometrie perspective avec des applications à la recherche des ombres" (1857), „Memorial pour les travaux de terre" (Пар., 1828), „Instructions sur le dessin des reconnaissances militaires. Cours de tactique" (Жен., 1840), „Mémoires sur l'artillerie des anciens et sur celle du moyen âge" (1840), „La campagne du Sonderbund et les événements de 1856" (Жен., 1876). Именемъ Д. названа высшая точка горы Монъ-Роза. См. Sayous, Le général D. (Жен., 1884).

2) Д., Жанъ Мари Леонъ, зоологъ, род. 1782, ум. врачемъ въ Сэнъ-Северѣ 1865, произвелъ многочисленныя изслѣдованія по паукамъ и насѣкомымъ, изучилъ превращеніе послѣднихъ и открылъ грегаринъ. Онъ написалъ „Recherches sur les hémiptères" (1833) и многочисленныя статьи въ „Annales des Sciences naturelles" и „Annales de la société entomologique de France".

Дюффе却ринъ, см. *Дефферинъ.*

Дючеры, дучеры, народъ, населявшій берега Амура, о которомъ упоминаютъ казаки, завоеватели этого края; послѣ казацкаго погрома Д. переселились на р. Сунгари. Полагаютъ, что это были манчжуры. См. Шренкъ, Инородцы Амурскаго края (Спб., 1883).

Дюшанжъ (Duchange), Гаспаръ, франц. граверъ, род. 1662, ум. 1757, отличался мягкимъ исполненіемъ въ особенности женскихъ лицъ и женскаго тѣла. Замѣчательны его гравюры съ Корреджіо: Юпитеръ и Леда, Юпитеръ и Іо и Юпитеръ и Даная.

Дюшатель (Duchatel), Шарль Марія Таннеги, графъ, франц. госуд дѣятель, род. 1803, ум. 1867. 1832 сдѣлался членомъ палаты депутатовъ; назначенъ на постъ министра торговли, но вышелъ изъ кабинета 1836 вмѣстѣ съ другими доктринерами. 1839 вошелъ въ должность ми-

copus medius *L.*) водится въ лиственныхъ лѣсахъ вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ и питается почти исключительно насѣкомыми, у насъ встрѣчается лишь въ западныхъ губ. **Малый пестрый Д.** (Dendrocopus minor *L.*, Piculus minor *Koch.*) достигаетъ лишь 16 см. длины, питается, вѣроятно, исключительно насѣкомыми и гнѣздится преимущественно въ ивахъ. Въ неволѣ очень занимателенъ. **Зеленый Д.** (Picus viridis *L.*), 31 см. длины, 52 см. въ размахѣ, сверху ярко-зеленаго, снизу свѣтло-сѣро-зеленаго цвѣта, голова спереди черная съ краснымъ (самецъ) пятномъ на щекѣ, темя и затылокъ красныя, гузка желтая, подбородокъ, глотка и окружность уха бѣловатыя, крылья черно-бурыя съ желтоватыми или бѣловато-бурыми пятнами, рулевыя перья сѣровато-зеленыя съ черноватыми полосами. Водится въ Европѣ и Персіи, предпочитаетъ несплошные лѣса, зимою появляется и въ садахъ, двигается свободнѣе другихъ Д., ищетъ личинокъ насѣкомыхъ и червей въ землѣ; предпочитаетъ красныхъ муравьевъ, разоряетъ ульи, иногда поѣдаетъ и рябину. Самка кладетъ въ концѣ апрѣля 6—8 бѣлыхъ яицъ (см. табл. „Яйца I", фиг. 4). Въ неволѣ выживаетъ съ трудомъ. По образу жизни на него походитъ **сѣдой Д.** (P. canus *Gm.*), живущій почти во всей Европѣ за исключеніемъ Великобританіи, съ сѣв. Азіи до Японіи и на югъ до Персіи. — Въ сказаніяхъ многихъ народовъ Д. играетъ извѣстную роль, служа символомъ тайны лѣса. Черный Д. былъ посвященъ Марсу; Д. знаетъ и хранитъ высоко цѣнимое римлянами растеніе Adiantum или Saxifraga и т. д. См. Malherbe, „Monographie des Picidés" (Пар., 1859, 4 т.); Sundevall, „Conspectus avium Picinarum" (Стокг., 1866); Altum, „Unsere Spechte und ihre forstliche Bedeutung" (Берл., 1878); Homeyer, „Die Spechte und ihr Werth in forstlicher Beziehung" (2-е изд., Франкф., 1879); Marshall, „Die Spechte" (Лейпц., 1889).

Дятьково, Дядьково, с. Орлов. губ., Брянс. у., въ 40 в. къ сѣв. отъ уѣздн. гор. Здѣсь сосредоточено управленіе обширными заводскими предпріятіями Мальцевскаго т—ва (см.) и находится главный хрустальный мальцевскій зав. Въ селеніи замѣчателенъ старинный домъ Мальцевыхъ съ различными древними коллекціями; соборный храмъ съ хрустальнымъ иконостасомъ и пр., училище, аптека, больница

Е.

Большая часть именъ иностранныхъ, начинающихся съ буквы Е, помѣщена въ русск. алфавитѣ подъ буквой Э.

Е, шестая буква русскаго и славянскаго алфавитовъ, по слав. Кирил. Є, є, глагол. Э, э; звукъ гласный довольно различныхъ оттѣнковъ при произношеніи отъ открытаго широкаго лат. ae (нѣм. ä, франц. ai) до значительно съуженнаго (лат. e); по мнѣнію нѣкоторыхъ филологовъ, звукъ Е позднѣйшаго происхожденія. Въ русской орѳографіи обозначается не только буквой Е, но и буквами Э и Ѣ. Исторію звука въ слав. яз. разработалъ академикъ А. А. Шахматовъ. О его произношеніи въ русск. яз. см. Я. К. Грота „Русское правописаніе".

Ева (евр. Chavvah — источникъ жизни, мать всѣхъ живущихъ), по библейской (моисеевой) исторіи сотворенія міра — первая женщина, созданная изъ ребра адамова и осужденная за то, что она гл. обр. была виновницей грѣхопаденія и изгнанія изъ рая, на болѣзненное рожденіе дѣтей.

Евангелисты, см. *евангеліе*.

Евангелическая церковь, первоначально терминъ „евангелическій" примѣнялся ко всѣмъ протестантскимъ ученіямъ, какъ къ лютеранскому, такъ и къ цвингліанскому и кальвинистскому, такъ какъ всѣ они основывали свои истины на данныхъ Священнаго писанія въ противоположность католичеству, принимавшему также преданіе Церкви. Только въ XIX в. это имя спеціально прилагается къ такъ называемой „объединенной церкви" или въ отличіе отъ старо-лютеранской и реформатской.

Евангелическій союзъ, 1) (Evangelical Alliance), объединеніе отдѣльныхъ протестантск. церквей и сектъ, гл. обр. въ Великобританіи и сѣв. Америкѣ для распространенія протестантизма и для защиты противъ притязаній католичества. Первое общее собраніе Е. с. въ Лондонѣ состоялось 1846 г., въ немъ принимали участіе 921 человѣкъ изъ всѣхъ частей свѣта. Прежде всего члены пришли къ тому соглашенію, что Е. с. ни коимъ образомъ не долженъ работать съ цѣлью объединенія различныхъ вѣроисповѣданій; но имѣть въ виду лишь свободное единеніе лицъ, радѣющихъ о томъ, чтобы установить миролюбивыя и дружественныя отношенія между вѣроисповѣданіями. 1851 Е. с. держалъ свои собранія въ Лондонѣ, 1855 въ Парижѣ. Кульминаціоннымъ пунктомъ развитія Е. с. является состоявшееся 1857 въ Берлинѣ собраніе 1254 членовъ изъ разныхъ нѣмецкихъ государствъ. Не менѣе многочисленъ былъ съѣздъ, собравшійся 1861 въ Женевѣ. Но уже на берлинскомъ съѣздѣ споръ между Бунзеномъ и Круммалеромъ показалъ внутренній разладъ, на женевскомъ же собраніи, на которомъ преобладало англо-методистское направленіе, представители свободомыслящей теологіи Германіи, Франціи, Голландіи и Швейцаріи совсѣмъ отпали

отъ союза, который на послѣдующихъ собраніяхъ представлялъ уже собой только единеніе ортодоксальныхъ членовъ различныхъ евангелическихъ церквей, но не союзъ евангелическихъ христіанъ.

2) Е. с. (Evangelischer Bund), для охраненія нѣмецко-протестантскихъ интересовъ, названіе учрежденнаго 1886 союза евангелическихъ христіанъ различныхъ направленій. Главной своей задачей союзъ считаетъ борьбу противъ Рима въ печати и съ этой цѣлью онъ распространяетъ брошюры по вопросамъ религіозной злобы дня и издаетъ весьма вліятельную газету: „Kirchliche Korrespondenz für die deutsche Tagespresse“. Съ 1891 существуютъ 35 главныхъ отдѣленій союза (ферейновъ), обнимающихъ 522 мѣстныхъ секцій съ общимъ числомъ 90,000 человѣкъ. См.: Hippold, Ziele und Vorgeschichte des Evangelischen Bundes (Берлинъ, 1889); Warner, Der Evangelische Bund und keine Gegner (Гутерсл., 1889).

Евангеліе, общее названіе для первыхъ четырехъ книгъ Новаго Завѣта и для каждой изъ нихъ въ отдѣльности. Слово Е. (греч. *εὐαγγέλιον*) значитъ „добрая вѣсть“. Такъ какъ для еврея по преимуществу „доброю вѣстью“ была вѣсть о Мессіи, то слово „besorah“, вполнѣ соотвѣтствующее греческому *εὐαγγέλιον*, примѣнялось къ проповѣди пророковъ о грядущемъ Мессіи (Ис. III, ч. XL, 9 и др.). Поэтому и Христосъ называлъ свою проповѣдь Е., и апостолы примѣняли это названіе ко всѣмъ своимъ писаніямъ (Дѣян. XIII, 32; 2 Кор. IV, 4 и др.). Впослѣдствіе однако имя Е. стало примѣняться исключительно къ сочиненіямъ тѣхъ апостоловъ, которые повѣствовали о жизни Христа и передавали Его ученіе Его словами, не привнося въ нихъ ничего своего. Поэтому и авторство Матеея, Марка и др. выражается въ греческомъ подлинникѣ союзомъ *κατὰ* (Евангеліе *по* Матеею, *по* Марку и т. д.), что̀ указываетъ скорѣе не на авторство, а на редактированіе Евангелія, которое, какъ ученіе Единаго Христа, само по себѣ едино (Оригенъ и др.). Церковно-славянская формула: „отъ Матеея“ и др. вѣроятнѣе всего произошла изъ богослужебныхъ сборниковъ, въ которыхъ евангельскія чтенія имѣли заглавіе: „отъ Матеея святаго евангелія чтеніе“ (переводъ греческаго: *ἐκ τοῦ κατὰ Ματϑαῖον ἁγίου εὐαγγελίου ἀνάγνωσις*).

Синоптическая проблема. Три первыя евангелія весьма близки между собою по содержанію и по плану: они говорятъ почти исключительно о галилейской дѣятельности Іисуса Христа (тогда какъ Іоаннъ — преимущественно объ іудейской), берутъ въ большинствѣ одни и тѣ же факты и рѣчи и ведутъ разсказъ въ однихъ хронологическихъ рамкахъ, такъ что ихъ содержаніе весьма удобно разсматривать совмѣстно и излагать въ параллельныхъ таблицахъ (*σύνοψις*, conspectus). Поэтому первыя три евангелія наз. синоптическими; этотъ терминъ, употребленный впервые Грисбахомъ, введенъ во всеобщее употребленіе Неандеромъ. Начиная съ Евсевія (въ его „канонахъ“), экзегетическая наука занималась вычисленіемъ элементовъ сходства и различія у синоптиковъ. Изъ 1072 стиховъ Матеея ему только свойственныхъ (оригинальныхъ) насчитывается лишь 330, изъ 677 ст. Марка — 67, изъ 1152 ст. Луки — оригинальныхъ лишь 541. На 2901 ст. всѣхъ синоптиковъ приходится лишь 938 ст. независимаго содержанія. У Марка они составляютъ 1/10 всего содержанія его евангелія, у Матеея 1/6, у Луки 1/4. Въ остальной части синоптики сходны между собою, и это сходство заключается не только въ содержаніи, но и въ изложеніи, доходя въ послѣднемъ очень часто до буквальныхъ повтореній (напр. Мѳ. IX, 5—6 = Мрк. II, 9—10 = Лк. V, 23—24 и мн. др.). Хотя буквальное сходство замѣчается почти исключительно въ передачѣ рѣчей Іисуса Христа (Notton), но трудность объясненія этого факта отъ того не мало не уменьшается, потому что Іисусъ Христосъ говорилъ на арамейскомъ языкѣ, а евангелія написаны на греческомъ. Такимъ образомъ, является вопросъ о происхожденіи сходства между синоптиками, такъ называемая синоптическая проблема, которая издавна и до сихъ поръ служитъ предметомъ споровъ въ экзегетической наукѣ. Всѣ попытки разрѣшить этотъ вопросъ можно раздѣлить на слѣдующія группы. 1. Гипотеза устнаго первоевангелія, высказанная еще въ XVIII столѣтіи (Гердеромъ, Эккерманомъ и др.) и научно обоснованная Гизелеромъ (1818), считаетъ литературною основою синоптическихъ евангелій устное первоевангеліе, образовавшееся изъ обмѣна воспоминаніями ближайшихъ послѣдователей Іисуса Христа послѣ его смерти, при чемъ многое въ ихъ разсказѣ отлилось въ стереотипную форму. Этотъ разсказъ излагался естественно на арамейскомъ языкѣ, но вскорѣ же (вѣроятнѣе всего ап. Павломъ во время его миссіонерскихъ путешествій) переложенъ былъ на греческій языкъ. Возникшій на почвѣ этой теоріи споръ о достоинствѣ евангелія Іоанна, столь несходнаго съ синоптиками, а слѣдовательно и съ предполагаемымъ первоевангеліемъ, приведшій нѣкоторыхъ богослововъ (Bretschneider, Lützeberger, Zeller, Schwegler) къ отрицанію подлинности 4-го евангелія, закончился однако въ пользу послѣдняго, при чемъ сторонникамъ разсматриваемой теоріи пришлось признать, что и синоптики не представляютъ собою непосредственной переработки устнаго первоевангелія, а являются плодомъ долголѣтней литературной исторіи его (Де Ветте, Зиффертъ, Шлейермахеръ). Разъ вопросъ былъ поставленъ на такую почву, представители раціональной школы нашли въ этомъ основаніе отрицать за евангеліями значеніе историческихъ памятни-

ковъ (Тюбингенская школа), а Штраусъ объявилъ предполагаемое первоевангеліе — миѳомъ и все содержаніе евангелій — миѳологическимъ, что правда не принято большинствомъ тюбингенскихъ богослововъ (Гильзенфельдъ). Гипотезу устнаго первоевангелія въ ея первоначальной формѣ раздѣляютъ и доселѣ большинство католическихъ, протестантскихъ-ортодокальныхъ и православныхъ богослововъ (Фридлибъ, Шеггъ, Бишпингъ, Кнабенбауеръ, Гейнрихъ, Корнели, архим. Ѳеодоръ, Бухаревъ, арх. Михаилъ, Н. Троицкій). Основа евангелія несомнѣнно — устное апостольское преданіе, и въ этомъ сильная сторона теоріи, но для рѣшенія синоптической проблемы она является недостаточною: кромѣ вопроса объ евангеліи Іоанна, а также очевидной недостаточности объясненія фактовъ буквальнаго сходства синоптиковъ, непонятно, почему всѣ они говорятъ о Галилейской дѣятельности Іисуса Христа, тогда какъ устное первоевангеліе по общему признанію явилось въ Іерусалимѣ и потому естественнѣе было бы видѣть въ немъ исторію іудейской дѣятельности Спасителя. — 2. Гипотеза письменнаго первоевангелія, высказанная въ началѣ XVIII столѣтія (Joh. Clericus), развита подробно въ концѣ его Эйхгорномъ въ такомъ видѣ: Еще до смерти архидіакона Стефана въ Іерусалимской церкви было составлено краткое сообщеніе о евангельскихъ событіяхъ на арамейскомъ языкѣ; эта первоначальная запись (А), вслѣдствіе частаго и неточнаго копированія, раздробилась на нѣсколько рецензій (В, С, D и т. д.); основныхъ рецензій было 6: 4 арамейскихъ и 2 греческихъ; каждый изъ нашихъ евангелистовъ пользовался только нѣкоторыми записями, отчего при основномъ сходствѣ получились и различія. Послѣдователи Эйхгорна отличаются отъ него только тѣмъ, что увеличиваютъ количество этихъ предполагаемыхъ изводовъ до безконечности (напр. Гербертъ Маршъ). Другіе представители этой теоріи предполагаютъ не одну, а нѣсколько вполнѣ самостоятельныхъ перво - записей — „меморабилій" (Павлюсъ, Шлейермахеръ, Лахманъ). Слабая сторона гипотезы — крайняя произвольность предположеній (заставлявшая и самого Эйхгорна нѣсколько разъ мѣнять свои мнѣнія, а для его послѣдователей сказывающаяся тѣмъ, что до сихъ поръ нѣтъ двухъ представителей этой теоріи, согласныхъ между собою) и отсутствіе всякаго историческаго обоснованія. Единственная историческая ссылка этихъ богослововъ на упоминаемыя у Папія Іерапольскаго изреченія (*λόγια*) Христа, записанныя Матѳеемъ, какъ на примѣръ первозаписи, послужившей основою для каноническаго Е. Матѳея, несостоятельна потому уже, что самъ Евсевій, сохранившій намъ слова Папія, разумѣлъ подъ этими „*λόγια*" наше Е. Матѳея. Кромѣ того, въ виду существенныхъ различій между синоптиками, письменное первоевангеліе допустимо въ смыслѣ прототипа лишь для одного какого-нибудь изъ нашихъ Е.; а если такъ, то естественнѣе его и считать литературною основою для другихъ Е. Такимъ образомъ, теорія письменнаго первоевангелія является излишнею для объясненія синоптической проблемы и замѣняется: 3. Гипотезою взаимнаго пользованія. Эта теорія высказана была еще блаж. Августиномъ. Въ современной богословской литературѣ, смотря по тому, въ какой послѣдовательности располагаются пользовавшіеся одинъ другимъ евангелисты, она имѣетъ слѣдующія три формы: а) Матѳей-Маркъ-Лука (Гугъ, Данко, Рейтмайръ, Шанцъ, Кейль, Муретовъ и др.); б) Матѳей-Лука-Маркъ (Климентъ Александрійскій, Майеръ, Лангенъ); в) Маркъ-Матѳей-Лука (Фолькмаръ, Шторъ, Вейссе, Плиттъ, Вейссъ, Ренанъ). Послѣдняя формула, считающаяся послѣднимъ словомъ новѣйшей протестантской науки, имѣетъ однако то неудобство, что изъ краткаго повѣствованія Марка невозможно объяснить все содержаніе Матѳея и Луки; въ добавленіе къ нему приходится вводить новый х–супплементарные источники. Вторая формула неудобна потому, что Маркъ даетъ слишкомъ мало новаго въ сравненіи съ Матѳеемъ и Лукою, и послѣ нихъ его повѣствованіе было бы лишеннымъ всякаго смысла бревіаріемъ. Приходится считать наиболѣе вѣроятною послѣдовательность въ первой формѣ, тѣмъ болѣе, что она именно принята при перечисленіи Е. какъ у всѣхъ отцовъ церкви (кромѣ Климента Александрійскаго), такъ и во всѣхъ древнѣйшихъ кодексахъ Новаго Завѣта. Такимъ образомъ Маркъ имѣлъ предъ собою Е. Матѳея, а Лука пользовался обоими своими предшественниками.

Четвертое Е. принадлежитъ ближайшему ученику Христа, Іоанну, получившему названіе „Богослова" за изложенное имъ въ Е. догматическое ученіе о Богѣ. Конецъ перваго вѣка былъ ознаменованъ распространеніемъ въ христіанскомъ обществѣ ученій гностическаго характера; изъ нихъ особеннымъ успѣхомъ пользовалась ересь Керинѳа, отвергавшаго божественное достоинство Христа. Такъ какъ единственнымъ ученикомъ Христа оставался тогда лишь Іоаннъ, жившій уже на склонѣ дней въ Эфесѣ, то епископы Малой Азіи и обратились къ нему съ просьбою дать имъ въ противовѣсъ еретикамъ письменное изложеніе ученія Христова въ видѣ новаго евангелія; при этомъ они представили ему и прежде написанныя синоптическія Е Одобривъ эти Е. вполнѣ, Іоаннъ нашелъ ихъ недостаточно полными и написалъ свое Е. Изъ этого показанія преданія вполнѣ объясняются тѣ особенности четвертаго Е., которыя такъ рѣзко бросаются въ глаза сравнительно съ синоптиками, и которыя многимъ дали поводъ отвергать его подлинность (Бретшнейдеръ, Лютцбергеръ, Целлеръ, Швеглеръ и др.,

не говоря уже о представителяхъ крайней раціоналистической школы). Е. Іоанна написано въ дополненіе къ первымъ тремъ: естественно, что онъ избѣгаетъ повтореній и даетъ въ большинствѣ совершенно новый матеріалъ; если они говорятъ о галилейской дѣятельности Христа, умалчивая почти вовсе объ іудейской, Іоанну естественно было съ особеннымъ вниманіемъ остановиться именно на послѣдней. Оно написано въ противовѣсъ гностическимъ ученіямъ, пытавшимся изъ христіанскаго ученія и александрійской философіи создавать новыя системы христіанской теософіи. Слѣдовательно Іоанну нужно было представить теоретическое развитіе и обоснованіе ученія Христова: естественно, что онъ излагаетъ теоретическую-догматическую сторону христіанства, тогда какъ синоптики заинтересованы были практическою-нравоучительною стороною; въ противовѣсъ гностикамъ, отвергавшимъ божественное достоинство Христа, Іоаннъ естественно говоритъ о Христѣ, какъ Сынѣ Божіемъ, тогда какъ синоптики имѣютъ въ виду болѣе Сына Человѣческаго.

Евангеліе вѣчное (лат. Evangelium aeternum), такъ называлось въ средніе вѣка (XIII в.) ученіе о царствѣ св. Духа, которое (на основ. Апокалипсиса, XIV, 6) должно было наступить вслѣдъ за царствомъ Сына Божія (Нов. Завѣтъ), смѣнившимъ въ свою очередь царство Бога Отца (Ветх. Зав.).

Евангелій, восьмой мѣсяцъ азіанскаго календаря, отъ 24 апр. по 23 мая.

Евбея (Euböa), итал. Негропонтъ, новогреч., Эгрипосъ, принадлеж. Греціи о-въ въ Эгейскомъ морѣ, отдѣленъ отъ материка Евбейскимъ залив. и прол. Эврипъ; им. 3775 кв. км. и 90,000 жит.; образуетъ съ сѣверными Спорадами номосъ Е. (4199 кв. км. съ 115,515 ж.). О-въ гористъ (до 1745 м. высоты), съ прекраснымъ лѣсомъ, пастбищами и плодородн. равнинами. Гл. гор. Халкида. Глав. занятіе жит. Е. разведеніе свиней, овецъ, козъ и пчеловодство. На югѣ къ греческому населенію примѣшивается значительная часть албанцевъ. Древнѣйшіе обитатели Е. были иллирійскія племена гестіеи, геллопы и дріопы; въ 1100 г. до Р. Хр. пересел. сюда іонійцы, вскорѣ распростр. по всему о-ву; іонійскія колоніи прославились торговлею, наукой, искусствами и богатствомъ жителей. 338 г. до Р. Хр. Е. перешла подъ власть Рима, объявившаго 196 Е. свободнымъ союзомъ мѣстныхъ городовъ. Союзъ этотъ существовалъ до 146 д. Р. Хр.; послѣ чего о-въ слился съ Римской Имперіей. 1204 г. о-въ былъ занятъ лонгобардами и вошелъ вскорѣ въ составъ владѣній Венеціанской республики, у которой 1470 завоеванъ турками, во власти которыхъ находился до 1829 г. См. Baumeister, Topogr. Skizze der Insel E. (Любекъ, 1864).

Евганеи, евганы, племя, родств. этрускамъ, жившее, по Ливію, въ сѣв.-вост. части Апеннинск. полуо-ва между Альпами и Адріатическимъ моремъ, въ нынѣшней Венеціанской области.

Евганейскіе холмы (Colli или Monti Euganei); гряда холмовъ вулканическаго происхожденія въ сѣв Италіи, къ ю.-зап. отъ Падуи, названныхъ такъ по имени жившаго здѣсь въ древности народа евгановъ. Гряда рѣзко возвышается, простираясь съ сѣв. на югъ среди Венеціанской низменности, и достигаетъ наибольшей высоты 605 м. (Монте Венда). Холмы образованы во время юрскаго періода подводными изверженіями трахитовъ, вышедшихъ изъ подъ уровня моря въ третичное время. Горы покрыты лѣсомъ, изобилуютъ мраморомъ и глиной и славятся сѣрнистыми горячими (81—86°) минеральными источниками (Абано, Батталья и др.). Эти воды вмѣстѣ съ сѣрнистыми грязями, при прекрасномъ климатѣ и роскошной растительности, привлекаютъ много больныхъ и здоровыхъ туристовъ въ благоустроенные курорты.

Евгеній (греч., озн. „благородный“), имя четырехъ папъ: 1) Е. I, избранный 654 на мѣсто низложеннаго имп. Констанціемъ Мартина I, но признанный духовенствомъ лишь послѣ смерти послѣдняго (655), ум. 657 и былъ объявленъ святымъ.

2) Е. II, 824—827; призналъ 824 право утвержденія императоромъ избранія папы, а также сдѣлалъ важныя постановленія относительно церковной дисциплины и образованія духовныхъ лицъ.

3) Е. III (1145—1153), ученикъ св. Бернарда Клервосскаго; вслѣдствіе вспыхнувшаго въ Римѣ возстанія, бѣжалъ въ Витербо; благодаря послѣдовавшему вскорѣ соглашенію, вернулся, но 1146 снова долженъ былъ покинуть Римъ и въ мартѣ 1147 отправился во Францію, гдѣ возбудилъ сильное движеніе въ пользу второго крестоваго похода. Возвратившись въ Италію 1148, онъ пошелъ войной на Римъ съ помощью короля Сициліи, Рожера, 1149 заключилъ миръ съ римскимъ сенатомъ и вступилъ въ Римъ. Но уже въ іюнѣ долженъ былъ отступить передъ успѣхами республиканской партіи и только 1152 вернулся въ Римъ, гдѣ и пробылъ почти до самой смерти. Ум. 1153.

4) Е. IV, род. 1383, ум. 1447, а 1431 папой. Хотя онъ при своемъ избр. въ папы и обѣщалъ провести реформу церкви на Базельскомъ соборѣ (см.), однако издалъ 18 дек. противъ открывшагося въ іюлѣ 1431 собора буллу, которою соборъ распускался, но рѣшительный образъ дѣйствій отцовъ собора, вмѣшательство имп. Сигизмунда, а также броженіе умовъ въ Церковной области побудили его 1433 снова признать соборъ. Соборъ вызвалъ на судъ 1437 папу, и когда Е. отвѣтилъ на это перенесеніемъ собора въ Феррару, низложилъ его 1439. Однако и Базельскій соборъ не достигъ ничего и Е. велъ уже успѣшные переговоры съ имп. Фридрихомъ III, чтобы Германія от-

казалась отъ участія въ соборѣ, но умеръ до окончанія этихъ переговоровъ.

Евгеній, 1) герц. Вюртембергскій, род. 1788, ум. 1857, русскій ген. отъ инф., племянникъ императрицы Маріи Өеодоровны (супруги Павла I). Привезенъ въ Россію ребенкомъ, получилъ отличное военное образованіе и началъ боевое поприще въ сраженіи подъ Пултускомъ (1807), Занимаясь теоріей военнаго искусства, составилъ записку „О Наполеонѣ и образѣ веденія войны противъ него". Участвовалъ въ войнахъ 1812—1814, неоднократно отличился; 1828 раненъ при осадѣ Варны, а послѣ паденія Варны оставилъ армію и уѣхалъ за границу, гдѣ и умеръ. Записки герцога Е. изданы подъ заглавіемъ „Denkwürdigkeiten eines russisch. Generalen. Errinerung aus dem Feldzuge im J. 1812 (Бресл., 1846). См. Helldorf, Aus dem Leben des Prinzen Eugen v W. (Берл., 1862).

2) Е., **Францъ Е.**, принцъ Савойскій, род. 1663, ум. 1736; предназначался къ духовному званію, но склонность къ военной службѣ побудила его поступить добровольцемъ на австрійскую службу; 1690 Е. побудилъ герц. Виктора Амедея Савойскаго къ союзу съ императоромъ и командовалъ посланнымъ на помощь герц. австрійскимъ войскомъ. Но тотъ уже ранѣе проигралъ битву при Стафордѣ (1690) и Е. могъ только руководить отступленіемъ. Когда 1696 Савойя открыто перешла на сторону Франціи, Е. ушелъ въ Миланскую область. Въ это время война Австріи съ турками шла неуспѣшно. Е. назначенъ былъ тогда главнокомандующимъ въ Венгрію; онъ одержалъ большую побѣду при Центѣ (1697). Эта побѣда сломила могущество турокъ въ Венгріи. Е. оставался главнокомандующимъ въ Венгріи до карловицкаго мира 1699, кот. слѣдуетъ считать дѣломъ его рукъ. Война за испанское наслѣдство призвала его снова къ военной дѣятельности. Е. выступилъ 1701 во главѣ 29,000 войска и завоевалъ для Австріи область между Минчіо и Эчемъ. Битва при Луццарѣ (1702) противъ маршала Вандома не дала рѣшительныхъ результатовъ и Е. не могъ продолжать наступательнаго движенія. 1703 не принесъ счастья Австріи, такъ какъ курфюрстъ баварскій перешелъ на сторону Франціи, а венгерцы возстали подъ начальств. Франца Ракочи. Е. самъ явился усмирять возстаніе, и по возвращеніи въ Вѣну, утверждалъ, что настоящая опасность грозитъ Австріи со стороны Баваріи и слѣдуетъ привлечь къ участію въ войнѣ англійскаго полководца, герцога Мальборо. Мальборо согласился и так. обр. соединились въ Швабіи войска Е., Мальборо и Людвига Баденскаго, 13 авг. 1704 Е. и Мальборо одержали при Гехштедтѣ надъ Максимиліаномъ Баварскимъ и франц. маршаломъ Талларомъ рѣшительную побѣду и заняли всю Баварію. Послѣ этого Е. направился въ Италію, гдѣ одержалъ 1706 блистательную побѣду при Туринѣ. Е. очистилъ страну отъ французовъ и заключилъ 1707 „генеральную капитуляцію", по которой Людовикъ XIV отказался отъ всего италійскаго полуострова вплоть до Неаполя. 1708 Е. былъ въ Нидерландахъ, выигралъ сраженіе при Уденардѣ, взялъ Лиль и одержалъ 1709 вторую побѣду при Мальплакэ. Е. направилъ 1711 свои силы на верхній и средній Рейнъ, чтобы защитить собравшійся въ Франкфуртѣ на М. съѣздъ курфюрстовъ для избранія новаго императора. 1713 былъ подписанъ въ Утрехтѣ договоръ, по которому Франція заключала миръ съ Англіей, Голландіей, Савойей, Португаліей и Пруссіей. Хотя императоръ рѣшилъ продолжать войну одинъ, Е. самъ, видя вялый образъ дѣйствія Германіи, убѣждалъ его заключить также миръ, условія котораго и были выработаны и приняты имъ и Вилларомъ 7 марта 1714 въ Раштатѣ, для императора, а 7 сент. въ Баденѣ для имперіи. Императоръ назначилъ Е. штатгальтеромъ въ австрійскихъ Нидерландахъ. Когда вскорѣ послѣ того (1715) Порта нарушила карловицкій договоръ, Е. двинулся съ 64,000 войскомъ противъ вел. визиря Али, подступавшаго къ Петервардейну съ войскомъ въ 150,000 чел. Битва 1716 окончилась рѣшительнымъ пораженіемъ турокъ. 1718 заключенъ былъ на 25 лѣтъ пассаровицкій миръ, по которому Бѣлградъ, большая часть Сербіи, часть Босніи и Малая Валахія до Алюты перешли къ Австріи. Когда разразилась война за польское наслѣдство, престарѣлый герой принялъ на себя въ 1734 г. команду надъ имперскимъ войскомъ, но еще раньше, чѣмъ дошло до настоящихъ сраженій, былъ отозванъ. Окончательнымъ оттѣсненіемъ турокъ и своими побѣдами надъ Франціей Е. имѣлъ рѣшающее вліяніе на ходъ міровыхъ событій.

Евгеній, 1) (въ мірѣ Евфимій), **Болховитиновъ**, род. 1767; 1777 уч. въ Ворон. семинаріи и 1785 былъ посланъ въ московскую академію; кромѣ того, онъ посѣщалъ лекціи университета Шадена, Роста, Бодуэна и Гейма. Большое значеніе для будущей историко-литературной дѣятельности Е. имѣло знакомство его съ Н. Н. Бантышъ-Каменскимъ, 1789 Е. вернулся въ Воронежъ. Въ семинаріи Е. былъ префектомъ и читалъ разнообразные предметы. Въ Воронежѣ Е. составилъ жизнеописаніе св. Тихона Задонскаго (1796) и издалъ его сочиненія, напечаталъ „Краткій лѣтописецъ преосвященныхъ воронежскихъ" (въ приложеніи къ надгробному слову Иннокентію и къ біографіи Тихона) и, наконецъ, издалъ очень цѣнное для исторіи Воронежскаго края „историческое, географическое и економическое описаніе Воронежской губерніи, собранное изъ исторій, архивскихъ записокъ и сказаній" (1800). Послѣ смерти жены, 1800, Е. отправился въ Спб., и былъ опредѣленъ пре-

фектомъ и преподавателемъ философіи духовной академіи. Вскорѣ онъ принялъ постриженіе съ посвященіемъ въ архимандриты. Въ Спб. Е., по прежнему, занятъ педагогической дѣятельностью; его разсужденія и рѣчи читаются учениками на актахъ (изслѣдованіе о соборахъ россійской церкви 1803; разсужденіе о церковныхъ облаченіяхъ 1804; и др.). Въ минуты досуга изъ разговоровъ съ грузинскимъ архіереемъ Е. набросалъ цѣлую книгу: „Историческое изображеніе Грузіи въ политическомъ, церковномъ и учебномъ ея состояніи“ (1802) г. 1804 Е. была дана каѳедра викарнаго епископа въ Новгородской епархіи, потомъ Е. былъ епископомъ последовательно въ епархіяхъ: вологодской (1808—13), калужской (1813—16), псковской (1816—22 г.). 1822 Е. былъ переведенъ въ Кіевъ, сначала на архіепископскую каѳедру, потомъ на митрополичью. Онъ на мѣстахъ своей службы собираетъ архивные матерьялы и дѣлаетъ имъ сводку въ многочисленныхъ трудахъ. Таковы: „Историческіе три разговора о древностяхъ Великаго Новагорода“ (1808); Исторія княжества Псковскаго, гражданская и церковная (1831); Описаніе Кіево - Софійскаго собора и кіевской іерархіи съ разными граматами (1826 и 1831) и др. Изъ трудовъ, имѣющихъ общее значеніе, укажемъ на историческое обозрѣніе россійскаго законоположенія (1828); Исторія Россійской іерархіи, ч. I. (2 изд. 1827). Въ рукописи осталась „Исторія славяно-русской церкви“. Крупнѣйшими трудами Е являются: 1) Словарь историческій о бывшихъ въ Россіи писателяхъ духовнаго чина греко-россійскія церкви (первое изданіе 1818, второе 1827) и 2) Словарь русскихъ свѣтскихъ писателей, соотечественниковъ и чужеземцевъ, писавшихъ въ Россіи, изданъ по смерти Е. Погодинымъ 1845. Помимо ученыхъ статей Е. принадлежитъ масса проповѣдей, собранныхъ и изданныхъ имъ въ 4 том. 1834. Е. былъ энергичнымъ и просвѣщеннымъ пастыремъ. Ум. 1837. Литература о Е. указана въ изслѣдованіи Е. Шмурло, „Митрополитъ Евгеній, какъ ученый (Спб., 1888).

2) Е. (до постриженія Елевѳерій) Булгарисъ, род. 1715 на Корфу, получилъ образованіе (богословіе, философія, математика и языки греч., лат., итал., франц.) въ Венеціи. 1739 постригся. Съ 1742 по 1763 былъ ректоромъ и преподавателемъ въ различныхъ школахъ, между прочимъ въ константинопольской гимназіи. 1763—67 провелъ въ Лейпцигѣ, Магдебургѣ и Геттингенѣ, дополняя свое образованіе. 1767 получилъ званіе „референдарія вселенскаго апостольскаго престола константинопольскаго“. 1771, по вызову Екатерины II, пріѣхалъ въ Спб., 1775 назначенъ херсонскимъ архіеп., но черезъ 4 года былъ уволенъ по своему прошенію. Умеръ 1806 въ Александро - Невской лаврѣ. Его труды, большая часть которыхъ на греческомъ яз.: 1) „Православное исповѣданіе или изложеніе вѣры православныя апостольскія церкви“ (Амстерд., 1765); 2) „Описаніе жизни бл. Ѳеодорита, еп. кипрскаго“ (Магдеб.. 1768); 4) „Разсужденіе о терпимости въ религіи“, 5) „Историческое разысканіе о времени крещенія россійской великой княгини Ольги“ (1781). на лат. яз. съ русск. переводомъ, 6) „Отвѣтъ митр. римско-католич. церквей Станиславу Сестренцевичу на вопросъ его: какимъ языкомъ говорили древніе сарматы“? (1785, на итал. яз.); 7) Размышленіе или примѣчаніе на 5 книгъ Моисеевыхъ (1787); 8) „Церковная исторія I-го христіанскаго вѣка“ (Лейпц., 1805), 9) „О мнѣніяхъ философовъ относительно природы вещей“ (Вѣна, 1805), 10) „Трактатъ о системѣ вселенной“ (1805). 11) „Метафизика, содержащая онтологію, космологію и психологію“ (Венеція, 1805). О немъ см. статью Серафимова въ „Херсонск. Епарх. Вѣдом.“ (1863, № 11 и 12).

3) Е. (въ мірѣ Макарій Сахаровъ-Платоновъ), епископъ симбирскій духовный писатель. Род. 1812, учился въ моск. дух. акад., кот. кончилъ магистромъ богословія (1838) и, постриженный въ монашество, состоялъ баккалавромъ въ той-же акад. по каѳедрамъ: сперва герменевтики и библ. археологіи, затѣмъ патристики и св. писанія; 1842—47 былъ инспекторомъ акад., съ 1847 ректоромъ виѳанской, съ 1849 моск. семинаріей, а съ 1853 ректоромъ моск. духовн. акад. 1857 былъ назначенъ еписк. дмитровскимъ, 1857 еписк. симбирскимъ; ум. 1888. Главная изъ его работъ: „св. Ириней, еписк. ліонскій“ (1843).

Евгенія, Марія де Гусманъ, императрица французовъ, род. 1826, дочь графа Монтихо и Теба, герцога де Пенаранда, гранда Испаніи; провела подъ именемъ графини Теба большую часть своей юности въ путешествіяхъ съ матерью. 1851 Е. появилась въ Парижѣ на балахъ принца-президента Людовика Наполеона въ Елисейскомъ дворцѣ и своей красотой и граціей привлекла къ себѣ всеобщее вниманіе. 29 янв. 1853 произошло торжественное бракосочетаніе въ соборѣ парижской Богоматери, а 16 марта 1856 Е. произвела на свѣтъ наслѣдника престола. Своей изящной роскошью Е. давала тонъ модамъ не только Парижа, но и всего свѣта. Вмѣстѣ съ тѣмъ, она жаждала пріобрѣсти преобладающее вліяніе на политику. Е. думала, что династія Бонапартовъ можетъ удержаться на престолѣ только при помощи счастливой завоевательной войны на Рейнѣ. Вопросъ объ испанскомъ наслѣдствѣ 1870 показался ей подходящимъ мотивомъ къ войнѣ съ Пруссіей, и она употребила все свое вліяніе, чтобы привести дѣло къ разрыву и войнѣ, чѣмъ оказала содѣйствіе политикѣ Бисмарка, сдѣлалась злымъ геніемъ супруга и сыграла печальную роль въ исторіи страны, гдѣ судьба сдѣлала ее императрицей. На время отсутствія императора, отправившагося на

театръ военныхъ дѣйствій, ей передано было 23 іюля управленіе государствомъ; 24 іюля Е. отправилась на смотръ флота въ Шербургъ. Получивъ извѣстіе о пораженіи французовъ 6 авг., она 7-го издала воззваніе къ французскому народу, въ которомъ обѣщала защищать знамя Франціи во всякой опасности. Вмѣстѣ съ Паликао она рѣшительно высказалась противъ возвращенія Наполеона и отступленія арміи Макъ-Магона отъ Шалона къ Парижу: она настояла также на движеніи къ Мецу, что было одной изъ главныхъ причинъ седанской катастрофы. Когда 4 сент. разразилась революція, Е. бѣжала изъ тюильрійскаго дворца, 7 сент. добралась до маленькой гавани Давиль и на другой же день отплыла въ Англію. Здѣсь она встрѣтилась съ сыномъ и поселилась съ нимъ въ Чайзльгёрстѣ, недалеко отъ Лондона. Сюда же пріѣхалъ и бывшій императоръ Наполеонъ послѣ своего освобожденія изъ плѣна. 1873 Наполеонъ скончался. Съ тѣхъ поръ Е. принимала участіе во всѣхъ важныхъ событіяхъ во Франціи и стала во главѣ бонапартистской партіи, не отказываясь отъ этой роли и послѣ совершеннолѣтія своего сына. Трагическая смерть его (1-го іюня 1879) въ Южн. Африкѣ, куда онъ отправился воевать за Англію противъ зулусовъ, разрушила всѣ ея надежды. Побывавъ на мѣстѣ смерти сына, Е., принявъ имя графини Пьерфонъ, совершенно удалилась отъ общественной жизни и живетъ попрежнему въ Англіи соверш. уединенно (пишетъ мемуары). См. Mad. Carette (лектриса имп. Е.), Souvenirs intimes de la cour de Tuileries (Пар., 1888—90); de Lano, L'imperatrice Eugénie (1891); T. Delord, Hist. du second empire; Sorel, Hist. diplomatique de la guerre franco-allemande.

Евгеновый блескъ, полибазитъ, минер. изъ группы сѣрнистыхъ металловъ, кристалл. въ ромбическихъ таблитчат. кристаллахъ, находится также въ плотныхъ массахъ, проникая въ трещинахъ породы; желѣзно-чернаго цвѣта, съ металлич. блескомъ, въ очень тонкихъ пластинкахъ просвѣчиваетъ краснымъ цвѣтомъ. Тв. 2—2,5; уд. в. 6—6,25; хим. сост. сѣрнистое серебро и сѣрнистый мышьякъ ($9\ Ag_2\ S + As_2$), послѣдній частью нерѣдко замѣщенъ сурьмою. Mинералъ содержитъ до 64—72 ч. чистаго серебра. Находится въ рудоносныхъ жилахъ вмѣстѣ съ другими серебряными рудами въ Саксоніи, на Гарцѣ, въ Мехикѣ, Невадѣ, Айдаго; одна изъ значительныхъ рудъ серебра.

Евдамидъ (*Εὐδαμίδας*), спартанскій полководецъ, 384 до Р. Х. былъ посланъ противъ Олинеа вмѣстѣ съ братомъ своимъ Фэбидомъ; послѣдній занялъ Ѳивы и не поддержалъ своевременно Е., который былъ разбитъ олинеянами и палъ въ битвѣ.

Евгеньевъ, Андрей Ив., хормейстеръ, преподаватель пѣнія, композиторъ. Род. 1839, ум. 1890. Воспитаніе и образованіе получилъ въ петербургск. театральномъ училищѣ, занимался вокально-педагогическою дѣятельностью, состоя преподавателемъ въ нѣсколькихъ казенныхъ учебныхъ заведеніяхъ. Кромѣ того въ 70-хъ гг. открылъ свою музыкальную школу, написалъ нѣсколько собственныхъ фортепіанныхъ и вокальныхъ произведеній.

Евдокимовъ, 1) Василій, придворный уставщикъ XVIII в. Ум. 1725 въ Спб. Выдѣлялся въ царствованіе Петра I образцовымъ знаніемъ стариннаго церковнаго и демественнаго пѣнія.

2) Е., Николай Ивановичъ, графъ, генералъ-адъютантъ, род. 1804, ум. 1873. Сынъ простого солдата Е. родился на Кавказѣ, 1821 поступилъ въ Тенгинскій пѣхотный полкъ рядовымъ, а 1824 произведенъ въ прапорщики. За отличія, оказанныя въ экспедиціяхъ противъ горцевъ, Е. 1848 былъ произведенъ въ ген.-маіоры, 1850 назначенъ командиромъ бригады и начальникомъ праваго фланга кавказской линіи, а 1855 — начальникомъ 20 пѣх. дивизіи и лѣваго фланга линіи. 1856 Е. было поручено усмиреніе Восточнаго Кавказа и послѣ ряда экспедицій къ концу 1858 вся Чечня была покорена. 1 апрѣля 1859 взятъ аулъ Ведень, откуда Шамиль бѣжалъ въ Гунибъ. Взятіе Гуниба и плѣненіе Шамиля (25 авг. 1859)), доставили Е. графскій титулъ и орденъ св. Георгія 3 ст. 1860 гр. Е. былъ назначенъ главн. начальникомъ войскъ, назначенныхъ для усмиренія Западнаго Кавказа; Е. руководилъ дѣйствіями нѣсколькихъ отдѣльныхъ отрядовъ и по мѣрѣ занятія участковъ, заселенныхъ горцами, водворялъ тамъ русское населеніе, а туземцевъ выселялъ въ Турцію; покореніе Западн. Кавказа было закончено въ октябрѣ 1863 экспедиціей въ долину р. Туапсе, за что гр. Е. былъ награжденъ чиномъ генералъ-отъ-инфантеріи и орденомъ св. Георгія 2 ст.

Евдокія, 1) Макремболитисса, дочь визант. имп. Константина III, супруга Константина X Дуки (1059—67); вскорѣ послѣ его смерти вышла за Романа IV Діогена, котораго она возвела на престолъ. Послѣ сверженія его 1071, сынъ ея Михаилъ VII заключилъ ее въ монастырь, гдѣ она посвятила себя наукамъ. Однако, приписываемый ей лексиконъ подъ загл. „Ionia" или „Violarium", содержащій миѳологическія, историческія и антикварныя свѣдѣнія и разсказы (изд. Villoison въ „Anecdota graeca", т. I Венец., 1781 и H. Flach въ Лейпц., 1880), признанъ въ наст. вр. компиляціей грека Константина Паліокаппа (ум. 1551). См. H. Flach, Die Kaiserin Eudokia (Тюбинг., 1876); Pulch, De Eudociae Violario (1880).

2) Е., дочь франка Бауто, полководца римскаго им. Ѳеодосія, сдѣлалась 395, при содѣйствіи впослѣдствіе казненнаго ею евнуха Евтропія, супругой имп. Аркадія; послѣ смерти Руфина, всецѣло овладѣла слабохарактернымъ супругомъ. Когда Е. 403 осудила на изгнаніе патріарха кон-

стантинопольскаго Іоанна Златоуста, громившаго въ своихъ проповѣдяхъ распущенность нравовъ императорскаго двора, народъ въ столицѣ такъ громко сталъ роптать противъ этого изгнанія, что Е. принуждена была согласиться на возвращеніе патріарха: тѣмъ не менѣе, онъ уже 404 снова долженъ былъ пострадать отъ ея ненависти. Она умерла 405. См. Thierry, Saint Jean Chrysostome et l'imperatrice Eudoxie (Пар., 1874); Güldenpfennig, Geschichte des oström. Reiches unter Arcadius und Theodosius II (Галле, 1885).

3) Е., Лицинія, дочь визант. им. Θеодосія II, супруга римскаго имп. Валентиніана III, послѣ убіенія его 455 была принуждена сдѣлаться женою его убійцы, Максима, вслѣдствіе чего призвала въ Италію короля вандаловъ, Гензериха. Послѣдній взялъ и разграбилъ Римъ, Е. же, вмѣстѣ съ ея дочерьми, Е. и Плацидіей, отвезъ плѣнницами въ Африку, откуда онѣ были отпущены лишь 462. Другая дочь ея, Е., противъ воли своей сдѣлалась женой сына Гензериха, Гунериха, но бѣжала отъ него и умерла въ Константинополѣ.

Евдокія, 1) Алексѣевна, дочь царя Алексѣя Михайловича отъ Маріи Милославской, род. въ 1650, заподозрѣнная въ сочувствіи планамъ сестры Софьи, она при Петрѣ была въ немилости, умерла въ 1712.

2) Е. Богдановна, урожденная Сабурова, первая жена царевича Іоанна, сына Іоанна Грознаго, была насильно пострижена подъ именемъ Александры въ суздал. покровск. монастырѣ. Ум. 1614.

3) Е. Дмитріевна, дочь князя суздальскаго Дмитрія Константиновича, въ 1366 вышла замужъ за моск. вел. князя Дмитрія Іоанновича Донского. По завѣщанію мужа ей была назначена часть моск. городскихъ доходовъ, по участку изъ удѣла каждаго сына и нѣсколько селъ. Извѣстна усердіемъ къ церкви, ею построено нѣсколько монастырей и церквей. Въ 1407 ум. въ монастырѣ съ именемъ Евфросиніи.

4) Е. Іоанновна, дочь Іоанна III и Софьи Палеологъ, выдана въ 1506 за казанскаго царевича Куйдакула, въ крещеніи Петра, ум. въ 1513.

5) Е. Лукьяновна, урожденная Стрѣшнева, вторая жена царя Михаила Θеодоровича, вышла замужъ въ 1626, ум. 1646.

6) Е. Θеодоровна (въ монашествѣ Елена), первая жена Петра I, род. 1669. 1689 состоялась свадьба. Семейное счастье Е. Θеодоровны не было продолжительно. Петръ, увлекшись судостроеніемъ, скоро забылъ жену и по цѣлымъ мѣсяцамъ отсутствовалъ изъ Москвы. Рожденіе въ 1690 царевича Алексѣя не измѣнило отношенія царя къ женѣ. Пока была жива Наталья Кирилловна, Петръ не обнаруживалъ своей антипатіи къ Е. Θ., но послѣ смерти матери (1694), царь, уѣхавшій въ Архангельскъ, не сталъ даже отвѣчать на письма жены. Покинутая мужемъ, Е. Θ. замкнулась въ кругу недовольныхъ нововведеніями Петра. Въ 1697 открытъ былъ заговоръ Цыклера и къ нему оказались причастными многіе изъ близкихъ къ Е. Θ. Царь прислалъ изъ за границы повелѣніе боярамъ Нарышкину и Стрѣшневу и духовнику царицы склонять ее къ постриженію, но старанія ихъ не имѣли успѣха; такъ же безуспѣшно самъ царь уговаривалъ жену идти добровольно въ монастырь. Наконецъ онъ велѣлъ отвезти Е. Θ. въ суздальскій Покровскій монастырь, гдѣ въ іюлѣ 1699 она была насильно пострижена. Е. Θ. скоро сняла съ себя монашеское платье. 1709 она увлеклась присланнымъ въ Суздаль для набора рекрутъ маіоромъ С. В. Глѣбовымъ. 1718, когда разыгралось дѣло царевича Алексѣя и начался розыскъ, въ Суздаль былъ присланъ капитанъ-поручикъ Скорняковъ-Писаревъ, который арестовалъ ее и ея сторонниковъ. Глѣбовъ и нѣсколько человѣкъ были казнены, другіе биты кнутомъ и сосланы. Сама царица была перевезена въ Успенскій монастырь въ Ладогѣ, гдѣ жила подъ строгимъ надзоромъ до смерти Петра. При Екатеринѣ I Е. Θ. была переведена въ Шлиссельбургъ. Воцареніе Петра II не сразу облегчило положеніе Е. Θ. Только спустя нѣсколько мѣсяцевъ она была перевезена въ Москву и поселена въ Новодѣвичьемъ монастырѣ, на содержаніе ей было опредѣлено 4500 руб. въ годъ. По пріѣздѣ Петра II въ Москву, ея содержаніе было увеличено до 60,000 р. ежегодно и она стала пользоваться внѣшними знаками уваженія со стороны императора. Смерть Петра II выдвинула разныхъ кандидатовъ на престолъ, говорили и о возможности воцаренія Е. Θ. Престолъ достался Аннѣ Іоанновнѣ, которая отнеслась къ Е. Θ. очень дружелюбно, но старая царица скоро скончалась (27 авг. 1731) и погребена была въ Новодѣвичьемъ монастырѣ. См. статьи М. И. Семевскаго („Рус. Вѣст." 1859—9 и 1860, 24) и Есипова („Рус. Вѣст." 1860). VI, Письма русскихъ государей, вып. 3 и 4.

7) Е., тетка царицы Наталіи Кирилловны (Нарышкиной), жена Θеодора Нарышкина, думнаго дворянина, за приверженность къ расколу была сослана въ Нижегородскій край; тамъ вступила въ раскольничій монастырь (въ монахиняхъ именовалась Деворра). Имѣла сильное вліяніе на распространеніе раскола въ указанной мѣстности.

Евдоксіане, разновидность аріанской ереси (IV в. и слѣд. по Р. Х.). Фрагменты изъ сочиненій основателя этого ученія, Евдокса, отысканы только въ новѣйшее время и изданы у Маі въ его собр. „Scriptorum veterum nova collectio" (см. vol. VII, Римъ, 1828).

Евеи, одно изъ палестинскихъ племенъ, съ которыми евреи вели борьбу при завоеваніи земли Ханаанской, по возвращеніи изъ Египта; по словамъ Библіи Е. вели свое происхожденіе отъ Евея, одного изъ внуковъ Хама; были мало по малу

покорены евреями и послѣ Соломона не упоминаются болѣе.

Еверъ, легендарный родоначальникъ Авраама, Лота и другихъ его сородичей. Отсюда слово „евреи", подъ которымъ въ древности разумѣлись не одни израильтяне, но и другіе родственные племена: идумеи, моавитяне, амонитяне, амалекитяне, измаильтяне и мадіанитяне.

Евецкій, 1) Орестъ Степ., статистикъ и этнографъ 30-хъ гг. Собиралъ памятники малоросс. нар. словесности. Главный и весьма цѣнный его трудъ: „Статистич. описаніе Закавк. края" (Спб., 1835).

2) Е., Өедоръ Степ., братъ предыд., этнографъ. Главные его труды: „Варшавскіе очерки" („Моск. Наблюд." 1836, № 10), „Малоросс. историч. пѣсни и думы" („Отеч. Зап." 1841), „Малоросс. литература" („Денница" 1842, I и слѣд.).

Евклидъ, см. *Эвклидъ*.

Евксинскій понтъ, см. *Черное море*.

Евлогій, патріархъ александр., род. 570, ум. 608, ревностный противникъ евтихіанъ; велъ дружескую переписку съ папою Григоріемъ В. Отрывки полемическихъ сочиненій и проповѣдей Е., сохраненные Фотіемъ (въ его „Библіотекѣ") напечатаны: Migne, Patrol. graeca (т. LXXXVI) и у Mai, Veterum Scriptorum collectio nova (т. VII).

Евмениды, см. *Эвмениды*.

Евменъ (*Εὐμένης*), 1) Е. изъ Өракіи, македонскій полководецъ. Послѣ смерти Александра былъ вѣрнымъ помощникомъ Пердикки въ совѣтѣ и на войнѣ; въ 321 онъ одержалъ побѣду надъ Кратеромъ, въ битвѣ, въ которой палъ самъ Кратеръ. Изгнанный послѣ убійства Пердикки 321, Е. уѣхалъ въ Каппадокію. Антигонъ съумѣлъ послѣ кровавой битвы стѣснить его до такой степени, что Е. распустилъ свое войско и съ немногими преданными ему людьми бросился въ крѣпкую горную крѣпость Нору, гдѣ продержался болѣе года. Когда Антигонъ послѣ смерти Антипатра пытался сдѣлаться правителемъ государства, Е. вышелъ изъ Норы, собралъ войско, при помощи котораго онъ завладѣлъ Финикіей, и получилъ отъ Полиперхона званіе стратега въ Азіи. Но остальные полководцы и сатрапы выдали Е. Антигону, который приказалъ его убить въ темницѣ (316).

2) Е. II, старшій сынъ Аттала I, царь пергамскій съ 197 до Р. Х., ум. 159. Какъ вѣрному союзнику римлянъ, въ войнѣ противъ этолянъ и сирійскаго царя Антіоха Великаго, сенатъ подарилъ ему всѣ земли, которыми раньше владѣлъ по эту сторону Тавра Антіохъ, за исключеніемъ Ликіи и Каріи; во время одного изъ своихъ посѣщеній Рима 172 открылъ планы макед. царя Персея. Во время второй македонской войны Е. сначала стоялъ на сторонѣ римлянъ, но постепенно его усердіе остыло, и онъ даже вступилъ въ сношенія съ Персеемъ, которыя однако разбились о жадность послѣдняго. По окончаніи македонской войны римляне, не нуждаясь болѣе въ помощи, стали обращаться съ нимъ очень немилостиво и всячески оскорбляли его. Только смерть помѣшала открытому проявленію враждебныхъ отношеній между нимъ и Римомъ. Царство Е. оставилъ своему брату Атталу, такъ какъ сынъ его былъ еще несовершеннолѣтенъ. Е. былъ покровителемъ искусствъ и наукъ, привлекъ къ своему двору извѣстныхъ художниковъ и ученыхъ, основалъ знаменитую Пергамскую библіотеку и окончилъ прекрасный алтарь съ фризомъ гигантовъ (см. *Пергамъ*). Maschke, Symbolae ad Eumenis II historiam.

Евмолпиды (*Εὐμολπίδαι*), одни изъ знатнѣйшихъ родовъ въ Аѳинахъ, съ древнихъ временъ находившійся въ наслѣдственномъ обладаніи достоинства жрецовъ Деметры Элевсинской и считавшійся хранителемъ неписанныхъ законовъ, по которымъ судились всѣ тѣ, кто былъ посвященъ въ Элевсинскія таинства. См. *Евмолпъ*.

Евмолпъ (*Εὔμολπος* „прекрасно поющій"), согласно греч. миѳу сынъ Посейдоны и Хіоны, одинаково прославившійся и какъ воитель, и какъ жрецъ Деметры и пѣвецъ. Онъ заключилъ съ аѳинянами договоръ, въ силу котораго Эрехеей долженъ былъ стать царемъ въ Аѳинахъ, а Е. вмѣстѣ съ дочерьми Келея стоять во главѣ культа Деметры въ Элевсинѣ. Въ виду этого Е. было приписано основаніе элевсинскихъ мистерій и подъ его именемъ циркулировало сочиненіе, касающееся послѣднихъ. Его потомство Евмолпиды (см.).

Евневичъ, Ипполитъ Антонов., проф. прикладной механики въ технологическомъ институтѣ имп. Николая въ Спб., род. въ 1831; высшее образованіе получилъ въ спб. унив. на физико-математическомъ факультетѣ; по окончаніи курса (1856) назначенъ былъ преподавателемъ теоретической механики въ технологическомъ институтѣ. Съ 1868, послѣ полученія Е. степени магистра прикладной механики, онъ былъ утвержденъ профессоромъ курса построенія машинъ и деканомъ технологическаго института. Е. преподавалъ кромѣ того прикладную механику въ николаевской морской академіи, въ инст. гражданскихъ инженеровъ и въ электротехническомъ институтѣ. За все время своей продолжительной профессорской дѣятельности Е. пользовался неизмѣннымъ расположеніемъ учащейся молодежи, къ которой всегда относился съ большой теплотою и глубокимъ сочувствіемъ. Наиболѣе важные ученые труды Е. относятся къ гидродинамикѣ. Работы Е. „Нѣсколько словъ о законахъ движенія подпочвенной воды" и „Объ истеченіи капельной жидкости при перемѣшанномъ горизонтѣ" удостоены преміи отъ инженернаго комитета. Кромѣ того Е. напечаталъ: „Руководство къ изученію законовъ сопротивленія строительныхъ матерьяловъ съ присоединеніемъ общихъ на-

чалъ теоріи упругости твердыхъ тѣлъ" (Спб., 1868), „Курсъ прикладной механики" (1886), „Опытъ установленія началъ кинематики капельной правильно движущейся жидкости" (Изв. спб. практическаго технологическаго института) и мн. др.

Евномій, глава строгихъ аріанъ, родомъ изъ Каппадокіи, ученикъ Аэтія, избранъ въ 360 г. епископомъ въ Кизикѣ. Но отсюда онъ былъ удаленъ; окончательно его ученіе осуждено лишь при Θеодосіи Великомъ въ 381 г., и самъ онъ сосланъ въ Нижнюю Мёзію. Ум. около 399 г.

Евнутій, лит. князь, см. *Явнутій.*

Евнухъ (греческ. „оскопленный"), съ точки зрѣнія анатомо-патологической см. *кастратъ.* Въ исторіи Е. получили видное мѣсто преим. въ странахъ, гдѣ господствовало многоженство, въ качествѣ тѣлохранителей при гаремахъ царей, султановъ и знати. При дворахъ государей тѣхъ народовъ, у которыхъ религія, право и нравы выработали моногамическую семью, Е. появляются лишь въ эпохи упадка и распространенія азіятскихъ пороковъ, какъ напр. было въ послѣдніе вѣка римской и въ византійской имперіи. Е. (преим. черные) существуютъ и при дворѣ современныхъ турецкихъ султановъ.

Евнъ (Eunus), вождь сицилійскихъ рабовъ во время перваго возстанія ихъ, которое началось, вѣроятно, уже въ 139 г. до Р. Х. и продолжалось до 132 г.; захватилъ Энну и разбилъ нѣсколько римскихъ отрядовъ; въ 132 г. былъ побѣжденъ и заперся въ Эннѣ; при попыткѣ прорваться попался въ руки римлянъ и умеръ.

Евпатій Коловратъ, герой прозаическаго пересказа богатырской пѣсни, сохранившагося въ нѣкоторыхъ позднихъ лѣтописныхъ сводахъ, какъ эпизодъ „Повѣсти о приходѣ Батыевой рати на Рязань". Изданія „Повѣсти" принадлежатъ Ундольскому („Временникъ моск. общ. исторіи и древн.", кн. XV) и Срезневскому („Свѣдѣнія и замѣтки о малоизвѣстныхъ и неизвѣстныхъ памятникахъ" 1867, № XXXIX). Узнавъ о нашествіи, Е. К. пріѣзжаетъ въ Рязанскую землю и видитъ, что она опустошена. Собравъ дружину, Е. К. погнался за Батыемъ и началъ побивать татаръ. Батый выслалъ противъ Е. К. своего шурина Таврула, котораго Е. К. разсѣкъ „на полы до сѣдла". Тогда татары начали стрѣлять въ него и убили его. Батый удивляется храбрости Е. К., отдаетъ его трупъ его дружинѣ, которую отпускаетъ на свободу.

Евпаторійскій 211 резер. бат., сформированъ 8 іюля 1845 подъ названіемъ Керченскаго гарниз.; 1878 наименованъ 58 резервнымъ, 1891 Е. резервнымъ, а 1897 получилъ теперешнее названіе.

Евпаторійскій уѣздъ, заним. юго-западн. часть Таврич. губ., прилегая къ Черному морю. Площадь 5040,3 кв. в. Поверхн. ровная степная, почва глинисто-солончаков., малоплодородн., ближе къ морю болот. Много солен. озеръ; прѣсной воды мало, въ послѣдн. время вырыто нѣск. глубок. артезіанск. колодцевъ, весьма обильн. хорошей питьевой водой. Въ уѣздѣ преобладаютъ земли частныхъ собственниковъ, которымъ принадлеж. до 90% всей площади (крестьянск. владѣнія не достигаютъ и 3%), дворянск. 34%, казен. 15,237 д., церковн. 19,066 дес., гор. 4185 д., разн. учрежд. 3816 д., вакуфной земли, принадлежащ. мечетямъ, болѣе 40,000 дес., разбросаны участками по уѣзду. Пахотн. 385,147 д., сѣнокосн. выгон. 65,851 д., лѣсной 3740 д., остальн. удобн. 19,665 д., неудобн. 54,897 д. Главн. занятіе земледѣліе, страдающ. отъ градобит. и хлѣбн. жука; сѣютъ главн. обр. озим. и яров. пшеницу, овесъ, ячмень, картоф. Собр. 1899 зернов. злаковъ 654,921 чтв., картоф. 4552 чтв. Скотоводство въ размѣрѣ 268,774 гол., въ томъ числѣ: лошад. 20,382, рог. ск. 24,624, овецъ 132,647, тонкорун. 78,481, козъ 4561, верблюд. 208, ословъ и муловъ 9, свиней 7792. Изъ минеральн. богатствъ соль, добываем. изъ самосадочн. озеръ. Солеродн. участки заним. площадь въ 313 дес., изъ коихъ 298 дес. принадл. казнѣ, остальн. частн. владѣльцамъ. Фабр. и завод. 8 съ 177 рабоч., произв. 50,000 р., сам. крупн. рыбные 6 со 150 рабоч. Кустарн. промысл. нѣтъ. По переп. 1897 жител. 62,441 (33,360 м., 29,181 ж.), въ томъ числѣ городск. 17,621. Населен. крайне рѣдкое, на квадр. версту 12 душъ. Большинство татары, затѣмъ русскіе, армяне. Правосл. церкв. 21, лютеранск. 1, армяно-григоріанск. 1 Медицинск. участковъ 3, фельдшерск. пунктовъ 8. Земскихъ школъ 8 съ 648 уч. (531 м., 117 д.), содерж. ихъ до 6500 р. На народн. школы ассигнов. 1900 до 15,000 р.

Евпаторія, у татаръ Геслевъ, уѣздн. и портовый гор. Тавр. губ., подъ 45° 12′ с. ш., 33° 23′ в. д.; древній гор. основан. греками. Страбонъ упоминаетъ объ немъ, какъ сборномъ лагерн. пунктѣ Діофона, одного изъ полководцевъ Митридата Евпатора, и слѣдов. основ. гор. относится къ послѣдн. вѣку до Р. Хр. Съ 1478 принадл. татарамъ, подъ сюзеренствомъ турецк. султана. 1784 присоед. къ Россіи, съ кот. времени и носитъ нынѣшн. назван., вмѣсто татарск. Геслева, передѣл. русск. въ Козловъ. Городъ располож. у небольш. залива, на бер. Черн. моря, окруженъ степями. По переп. 1897 жителей 17,915 (9408 м., 8507 ж.); большинство правосл., греки, русск., за симъ магомет. татары, караим., евреи. Церкв. правосл. 2, неправ. 2, мечетей 14, синагогъ 2 (еврейск. и караимск.), нѣсколько евр. молитв. школъ. Домовъ до 3000. Фабр. и завод. 10 (кожевен., мыльн., сафьян., рыбн., кирпичн.) съ 54 рабоч. и произв. 50,000 р. Общество вз. кредит., отдѣл. московск. междунар. коммерч. банка. Таможня, портъ; пришло 1898 иностр. судовъ 134, вмѣстим. 97,787 регистр. тоннъ, ушло 127 суд. 92,586 тоннъ, экспорт. превыш. 4 мил. пуд., въ томъ числѣ 3900 т. пудовъ хлѣба. Привозъ остигаетъ 165,000 пуд., главн. обр. дровъ изъ Анатоліи. Ти

пограф. Земск. складъ землед. оруд., машинъ и сѣмянъ. Земск. больница на 39 кроват. Мужск. 7 кл. прогимн., женск. гимназ. Городск. учил., земское; духовн. караимск., 2 министерск.: татарск. караимск.; ремеслен., частн. 2, приходск. 2. Кромѣ общеуѣздн. судебно-администр. учрежд., въ Евпатор. помѣщается караимск. дух. правленіе. Благодаря мягкому климату, отсутствію прибоя волнъ, песчаному дну и высокой температ. воды. достигающ. 26° Р., Евп. считается лучш. купальн. мѣстомъ во всемъ Крыму, куда лѣтомъ съѣзжается много больныхъ, не смотря на дороговизну жизни, отсутствіе развлечен. и удобствъ. Пароходы поддержив. постоянно круглый годъ сообщеніе съ Одессой, а также крым. скими и кавказскими портами.

Во время восточной войны близъ Е. высадились союзныя войска и въ Е. былъ оставленъ отрядъ, угрожавшій во время осады Севастополя тылу русской арміи. 5 февр. 1855 русск. войска двинулись къ Е., защитники которой были усилены турецкими войсками Омера-паши; русскіе дошли до стѣнъ крѣпости, но не могли перейти черезъ водяной ровъ и отойдя назадъ заняли Тинъ-Мамайскія высоты. Турки, несмотря на численное превосходство, не рѣшились атаковать русск. войска. Потери русскихъ: 170 убитыхъ и 460 раненыхъ; потери турокъ до 400 чел.

Евпраксія, 1) жена рязанскаго князя Θеодора Юрьевича, славилась своею красотою. По преданію, слухъ объ ея красотѣ дошелъ до Батыя и онъ потребовалъ, чтобы Θеодоръ доставилъ жену въ орду и, когда послѣдній отказался исполнить это, Батый велѣлъ его убить. При вѣсти о смерти мужа Е., не желая попасть въ руки Батыя, бросилась съ младенцемъ-сыномъ съ высокаго терема и убилась („заразилась") до смерти. Отъ этого будто бы и произошло названіе города Зарайска, построеннаго на томъ мѣстѣ.

2) Е. преподобная, дочь литовскаго князя Рогвольда, жена псковскаго князя Ярослава Владиміровича, ушедшаго къ меченосцамъ. Когда Ярославъ въ 1235 г. былъ взятъ въ плѣнъ новгородцами, Е. п. осталась у меченосцевъ въ Оденпе и черезъ нѣсколько лѣтъ въ 1243 была замучена своимъ пасынкомъ. Мощи ея были перенесены въ въ Псковскій построенный ею Ивановскій монастырь.

3) Е. Θеодоровна, дочь смоленскаго князя Θеодора Ярославича, въ 1345 была выдана замужъ за великаго князя Симеона Іоанновича, но въ слѣдующемъ году была отослана къ отцу на томъ основаніи, что ее на свадьбѣ испортили, „ляжетъ съ вел. княземъ и она ему покажется мертвецъ".

Евразійцы, названіе, употребительное преимущественно у англичанъ, а отъ нихъ перешедшее въ Японію, для означенія людей, происшедшихъ отъ смѣшенія европейцевъ съ азіятскими, собственно индусскими и японскими женщинами.

Евразія, названіе для материка Азіи и Европы, какъ одного географическаго цѣлаго.

Евреи, іудеи, израэлиты, израильтяне, приверженцы моисеевой религіи. Ихъ первоначальное названіе, употреблявшееся б. частью у сосѣдн. народовъ, было евреи (евр. Ibrim = пришельцы съ той стор.) т. к. ихъ родоначальникъ Авраамъ пришелъ въ Палестину съ той стор. Евфрата. Болѣе туземное названіе, по им. трет. родоначальника Іакова (Израиль т. е. Богоборецъ) — израэлиты, возникло уже въ началѣ ихъ историческ. жизни; именемъ іудеевъ (евр. J'hudim) обозначаютъ послѣ вавилонск. плѣненія всю израэлитскую націю, т. к. бо́льшая часть возвращавшихся были гражданами бывш. іудейскаго царства. Событія до вавилонскаго плѣненія составляютъ т. обр. строго говоря исторію еврейскаго или израэлитскаго народа и лишь послѣ вавилонск. плѣненія начинается исторія іудеевъ.

Общее число евреевъ, по мнѣнію американскаго антрополога Риплея (W. Z. Ripley), простирается отъ 8 до 9 милл. Громадное большинство ихъ живетъ въ Европѣ: въ Россіи — отъ 4 до 5 милл., въ Австро-Венгріи — 2 милл., въ Германіи и Румыніи — отъ 600 до 700 тыс. въ каждой, въ Англіи и Голландіи — по 100 тыс., во Франціи — приблизительно 80 тыс., въ Италіи — около 50 тыс., небольшое число въ Скандинавіи и Испаніи. На югѣ отъ Средиземнаго моря евреевъ болѣе всего въ Марокко и затѣмъ въ Триполи; къ востоку количество ихъ уменьшается. Число евреевъ въ Сѣв.-Амер. Соед. Штатахъ можно считать около 500 тыс.; въ Британской Сѣв. Америкѣ Е. почти совсѣмъ нѣтъ. По густотѣ еврейскаго населенія, первое мѣсто занимаетъ Польша, гдѣ Е. составляютъ 15% всего населенія. На вост. и на западъ отъ Польши количество ихъ быстро уменьшается; даже прежняя польская Познань не имѣетъ особенно густого Е. населенія. На югѣ и юго-востокѣ отъ Австріи убыль идетъ гораздо медленнѣе, такъ какъ въ этихъ направленіяхъ происходитъ постоянное переселеніе Е. Говоря о географическомъ распредѣленіи Е., необходимо отмѣтить тотъ фактъ, что они сосредоточиваются почти исключительно въ городахъ. Въ нѣкоторыхъ городахъ Польши и Россіи Е. составляютъ большинство населенія. Въ Пруссіи главнымъ образомъ Берлинъ принимаетъ многочисленныхъ Е. переселенцевъ съ востока. Изъ саксонскихъ Е. пять-шестыхъ живутъ въ Дрезденѣ и Лейпцигѣ. Относительно Е., живущихъ по среднему Рейну и въ особенности во Франкфуртѣ, слѣдуетъ указать, что они поселились здѣсь, по крайней мѣрѣ, въ III стол. (придя сюда изъ средиземно-морскихъ странъ) и были вначалѣ очень многочисленны до тѣхъ поръ, пока ужасныя преслѣдованія во время Крестовыхъ походовъ съ одной стороны, и обѣщанная польскими королями

терпимость — съ другой, не вызвали массоваго ихъ переселенія на востокъ. Въ концѣ VI в. въ Германіи были открыты для Е. только три города: Франкфуртъ, Вормсъ и Фюртъ. Въ южной Россіи Е. были уже извѣстны въ VIII стол., а на Кавказѣ и въ Арменіи они были многочисленны еще въ двухъ послѣднихъ столѣтіяхъ до нашего лѣтосчисленія. Подвигаясь оттуда вдоль сѣвернаго берега Чернаго моря, въ X — XI стол. они достигли Украйны и въ XIV — XV стол. — Польши. Необходимо также принять во вниманіе, что многіе Е. перешли въ то время въ христіанство. По своимъ физическимъ признакамъ европейскіе Е. въ массѣ ниже средняго роста, который у нихъ не превышаетъ 1630 мм. Библейскія указанія на разницу въ ростѣ между аморитами и израильтянами какъ бы служатъ доказательствомъ того, что уже и тогда Е. въ среднемъ были малорослы. Теперь они, во всякомъ случаѣ, являются таковыми почти повсюду; даже въ Польшѣ, средній ростъ населенія которой (включая и Е.) достигаетъ лишь 1620 мм., ростъ Е. все таки менѣе, нежели у славянъ; и хотя величина роста стоитъ въ связи со степенью матерьяльнаго благосостоянія, однако самые зажиточные Е. имѣютъ меньшій ростъ, нежели самые бѣдные поляки. Съ малымъ ростомъ рука объ руку идетъ и сравнительно малая окружность груди; послѣдняя у вполнѣ здороваго человѣка должна или достигать половины роста, или же превышать ее; у Е. этого мы почти никогда не находимъ. Вѣроятно, и здѣсь мы имѣемъ дѣло съ продолжительнымъ вліяніемъ различныхъ неблагопріятныхъ условій въ жизни Е. Въ рѣзкомъ противорѣчіи съ указанными фактами стоитъ высокій средній возрастъ, какого достигаютъ Е. По наблюденіямъ Риплея, изъ 100 американцевъ и половина не переживаетъ 47-ми лѣтняго возраста, изъ Е. же — 71; изъ 1000 дѣтей до 7-лѣтняго возраста у американцевъ умираютъ 453, у Е. — только 217. Вѣроятнѣе всего, что здѣсь имѣетъ значеніе умѣренный образъ жизни и болѣе всего — воздержаніе отъ алкоголя, а также и родъ занятій, болѣе другихъ застраховывающій ихъ отъ несчастныхъ случаевъ. Бросается въ глаза большое число случаевъ душевнаго разстройства среди Е. По Ломброзо, въ Верх. Италіи душевно-больныхъ Е. въ четыре раза больше, чѣмъ христіанъ. Самоубійство же среди Е. поразительно рѣдко. Современные Е. съ давняго времени дѣлятся на двѣ большія группы — **сефардимовъ** и **ашкеназимовъ** (нѣмецко-польскіе Е.); средневѣковая легенда называетъ первыхъ потомками Іуды, а вторыхъ — потомками Веніамина. Сефардимы представляютъ собою южную вѣтвь, къ которой принадлежатъ всѣ Е., говорящіе по испански, затѣмъ сѣв.-африканскіе Е., Е. Балканскаго полуо—ва и небольшія колоніи ихъ въ Лондонѣ и Амстердамѣ, гдѣ Е. считаютъ себя знатнѣе своихъ единоплеменниковъ и совершенно отдѣляютъ себя отъ нихъ. Сефардимы и ашкеназимы отличаются другъ отъ друга различнымъ выговоромъ и очень различны и по внѣшнему виду. Vogt считаетъ семитами только сефардимовъ. По Weisbach'у, они стройны, длинноголовы, съ лицомъ, имѣющимъ форму удлиненнаго овала, съ большимъ и загнутымъ, но тонкимъ и изящнымъ носомъ; волосы и глаза, по большей части, темные, но нерѣдки случаи и рыжевато-бѣлокурыхъ волосъ. Бѣлокураго сефардима Рембрандтъ взялъ для типа своего Христа. Ашкеназимъ, напротивъ, грубѣе по типу во всѣхъ отношеніяхъ: его ротъ больше, носъ толще, особенно на концѣ, губы полныя и чувственныя, лицо шире, голова, по большей части, коротка и кругла. Только у турецкихъ сефардимовъ и у нѣкоторыхъ череповъ изъ Дагестана головной указатель спускается до 74, вообще же онъ вездѣ колеблется въ предѣлахъ между 80 и 83. Это очень существенное отличіе отъ всѣхъ семитическихъ племенъ, въ томъ числѣ и отъ арабовъ. Лишь сѣв.-американскіе Е. примыкаютъ въ этомъ отношеніи къ арабамъ. Прочіе сефардимы и всѣ ашкеназимы — рѣзко выраженные брахицефалы; болѣе девяти-десятыхъ всѣхъ Е. такъ отличны по строенію черепа отъ ихъ семитическихъ предковъ, что чистое семитическое происхожденіе Е. является вообще миѳомъ. По мнѣнію берлинскаго проф. фонъ-Лушана, современные Е. образовались, во 1-хъ, изъ арійцевъ-аморитовъ, во 2-хъ, изъ настоящихъ семитовъ, кот. впрочемъ не были присущи многія изъ отличительныхъ для современнаго Е. качествъ и, въ 3-хъ, главн. обр. изъ потомковъ древнихъ хетитовъ, находившихся въ близкомъ родствѣ съ армянами. Флиндерсъ Петри полагаетъ, что **амауры (амары)**, безъ сомнѣнія тождественные съ аморитянами Библіи, судя по древне-египетскимъ изображеніямъ, представители германск. отрасли арійскаго семейства народовъ, въ пользу чего говорятъ красновато-коричневый цвѣтъ волосъ и бороды, голубые глаза, свѣтлые основные тоны, въ котор. окрашена кожа, принадлежность ихъ къ долихоцефальнымъ и друг. характерныя черты. По мнѣнію Томкинса, какъ гибеониты такъ и анакимъ вѣтвь обширнаго амоританскаго племени. Это аморитское (арійское) насел. Палестины, часто заключавшее браки съ мѣстн. семитическими племенами, само представляетъ лишь отрасль семейства тѣхъ русыхъ народовъ, отъ кот. сохранились болѣе или менѣе ясные остатки, существованіе кот. доказано для всего с. края Африки ихъ мегалитическими памятниками и кот. древніе египтяне называли тамегу („народъ сѣверныхъ странъ“). Е. многократно подвергались различнымъ смѣшеніямъ. Съ одной стороны, какъ видно изъ Библіи, Е. придя въ Ханаанъ, часто вступали въ бракъ съ представителями не израэлит-

скихъ племенъ, съ друг. по возстановленіи храма іерусалимскаго въ Палестину стали притекать изъ Сиріи, Греціи, Пальмиры и т. д. чужеземцы, принимавшіе іудейскую религію, для того, чтобы вступать въ бракъ съ еврейками. Также и въ эпоху римскаго владычества переходъ въ іудейство и браки между іудеями и такими прозелитами представляли нерѣдкое явленіе; далѣе въ XVI в. въ Крыму изъ смѣшенія іудеевъ съ татарскимъ плем. хозаровъ возникли караимы. Нѣкот. Е., живущіе внѣ Европы, к. напр. фалаши Абиссиніи, черные Е. или гезодіа на Малабарск. побережьи Передн. Индіи, даггатуны (черные Е. Сахары) и марамбы (черные Е. Лоанго) вѣроятно только по имени и религіи, но не по происхожденію могутъ быть причислены къ Е. Не по религіи, а по происхожденію къ Е. относятся еще хета или акусимъ Балеарск. о—вовъ, маймины изъ Салоникъ и гдидъ аль исламъ Хорасана. Послѣ вторичнаго разрушенія Іерусалимскаго храма Е. въ большомъ числѣ принимали христіанство, и ничто не стояло на пути браку обращеннаго въ христіанство язычника съ еврейкой. По Ренану, въ это время обращеніе язычниковъ въ іудаизмъ было такъ же распространено, какъ и въ христіанство. Изданіе строгихъ запрещеній смѣшанныхъ браковъ, какъ то было, напр., въ 538 и 589 гг. въ Толедо и 743 въ Римѣ, показываетъ, что въ то время подобные смѣшанные браки были еще не рѣдки. Только позднѣйшіе годы среднихъ вѣковъ и заключеніе Е. въ „гетто“ (особые, назначенные для нихъ, кварталы) положили имъ конецъ. Въ Венгріи, какъ разсказываетъ одинъ епископъ, еще 1229 многіе Е. жили съ женами-христіанками. Рабыни были, конечно, совершенно беззащитны, и ихъ дѣти становились евреями; почти такъ же беззащитны были еврейки передъ феодалами и ихъ свитой. Но и помимо строенія черепа вводятъ въ заблужденіе нѣкоторые признаки, принимаемые за еврейскіе. Далеко, напр., не всѣ Е. брюнеты. Среди польскихъ и русскихъ Е. они составляютъ двѣ-трети; между сефардимами и именно между эльзасъ-лотарингскими Е. блондины встрѣчаются еще чаще; также и среди англійскихъ Е. многіе блондины. Настоящіе семиты—темноволосы. Характеристично то, что еврейки въ общемъ темнѣе Е.-мужчинъ; въ женскомъ поколѣніи, слѣдов., типъ сохраняется гораздо лучше, нежели въ мужскомъ. По общему мнѣнію, отличительный признакъ Е.—горбатый носъ. Однако, по точнымъ изслѣдованіямъ Майера и Коперницкаго, у польскихъ Е. подобный признакъ встрѣчается нисколько не чаще, нежели между поляками; тотъ же результатъ дали и изслѣдованія д-ра Вайсенберга среди южно-русскихъ Е. Отличительная особенность еврейскаго носа—въ строеніи носовыхъ крыльевъ. Темные волосы и указанная особенность въ строеніи носа особенно характерны для Е. Глаза у Е. также своеобразны. Густыя брови сходятся необыкновенно близко, глаза — большіе, темные и блестящіе; часто они производятъ впечатлѣніе какой то затаенной печали и имѣютъ то мечтательное, меланхолическое, задумчивое, то просто какъ бы сонливое выраженіе; при полузакрытыхъ глазахъ выраженіе получается хитрое. Губы всегда полныя, нижняя губа нерѣдко отвисла. Вообще фактъ существованія особой еврейской физіономіи стоитъ внѣ сомнѣнія. Е. не представляютъ собою расы, но народность. Безспорная особенность ихъ антропологическаго типа не есть слѣдствіе чистоты расы, а продуктъ переходящаго изъ поколѣнія въ поколѣніе, болѣе или менѣе преднамѣреннаго, „полового подбора“. Быстрый ростъ еврейскаго населенія въ средней Европѣ сравнительно съ приверженцами другихъ религій, основанъ на относительно раннемъ заключеніи браковъ, на маломъ числѣ безбрачныхъ, а также мертворожденныхъ дѣтей и на незначительной смертности среди дѣтей въ ихъ раннемъ возрастѣ; всѣ эти обстоятельства обусловливаютъ значительный перевѣсъ рожденія надъ смертностью. Не мало вліяетъ и относительная зажиточность значительной части Е., проистекающая отсюда возможность лучшихъ заботъ о пищѣ и жилищѣ, о раціональномъ обхожденіи съ беременными женщинами и дѣтьми и о маломъ или почти совершенно отсутствующемъ участіи Е. въ тяжелыхъ, физическихъ, изнуряющихъ организмъ, работахъ. Тамъ гдѣ Е. живутъ въ большой скученности, какъ въ Галиціи, Польшѣ и Зап. Россіи, гдѣ тяжелы соціальныя и моральныя условія жизни, упомянутые факторы менѣе благопріятны. Строгая правильность половыхъ отношеній, кот. предписываютъ еврейск. законы, значительно способствуетъ тому, что еврейск. женщины обладаютъ хорошимъ здоровьемъ. Способность приспособляться, давшая еврейству его космополитическія свойства, особенно ярко проявляется въ языкѣ. Сохранивъ часть своего языка, Е. въ общемъ принимаютъ языкъ народа, среди кот. живутъ. Еврейскій языкъ, на кот. Е. говорили и писали еще при Маккавеяхъ, со врем. вавилонск. плѣненія былъ до нѣкот. степ. вытѣсненъ халдейскимъ (в.-арамейскимъ). Въ то же время при Александрѣ Велик. сильно распространились среди Е. греческ. языкъ и греческ. образованіе, а благодаря переводу Библіи на греч. языкъ, еврейство вошло въ всемірную литературу. Впослѣдствіе завоевательныя войны ислама вызвали то, что Е., жившіе подъ властію или вліяніемъ магометанъ, усвоили арабскій языкъ, а Е. жившіе на христіанскомъ з., гдѣ тогда литература была въ упадкѣ, продолжали писать на евр. яз., а въ обиходѣ пользовались мѣстн. языкомъ. У сефардимовъ (Сефарадъ, евр. назв. Пиренейскаго полуо—ва) значеніе пріобрѣлъ гл. обр. испанскій яз., у ашкеназимовъ (отъ Ашкеназъ [1 кн.

Моисея 10, в], что по еврейск. пред. означаетъ германцевъ, у послѣдующихъ раввиновъ—нѣмцевъ въ современ. смыслѣ) нѣмецкій языкъ. Изъ пестраго смѣшенія еврейск. названій для предметовъ (религіозныхъ, гражданскаго и домашняго обихода) съ нѣмецк. словами возникъ своеобразный еврейско-нѣмецкій жаргонъ. Характерную особенность у Е. представляютъ также **имена**. Послѣднія древне-іудейскаго, частью ветхозавѣтн. происхожденія, частью взяты у народовъ, среди кот. жили Е., частью также навязаны имъ правительственными мѣрами; тѣмъ не менѣе правовѣрные Е. въ общеніи между собой еще до сихъ поръ не пользуются подобными именами, и придерживаются (какъ на в. до сихъ поръ) стараго обычая, по кот. каждое лицо именуется по имени и отчеству. Подробный перечень антропологической литературы объ Е. приведенъ А. А. Ивановскимъ въ „Русск. Антропол. Журн.", 1900, № 2. Изъ иностранной литературы см.: Flinders Petrie, Racial photographs from the Egyptian monuments (Лонд., 1888); Seyce, The white race of Palestine (въ „Nature", т. 38, № 979, Лонд., 1888); Alsberg, Die Rassenmischung im Judentum (Гамб., 1891): Luschan, Die anthropologische Stellung der J. (Korrespondenzblatt für Anthropologie 1892, стр. 94 и слѣд.); Andree, Zur Volkskunde der J. (Билеф. и Лейпц., 1881); Neubauer, Notes on the race types of the Jews (въ „Journal of the Anthropological Jnstitute of Great Bretain", 1886); Jacobs, On the racial characteristics of modern Jews (въ томъ же журналѣ, 1886); Zunz, Namen der J. (Лейпц., 1837); A. Ree, Die Sprachverhältnisse der heutigen J. (Гамб., 1844).

Исторія Израиля до раздѣленія царства (2000—953 до Р. Хр.).

Около 2000 Авраамъ, проживъ нѣкоторое время въ Египтѣ и въ месопотамскомъ городѣ Харанѣ, переселяется въ Палестину. Кочующій образъ жизни Авраама продолжали сынъ его Исаакъ и внукъ Іаковъ. Сынъ Іакова, Іосифъ, проданный братьями въ рабство египетскимъ купцамъ, сдѣлался впослѣдствіе правителемъ Египта, и во время неурожая въ Палестинѣ вызвалъ оттуда въ Египетъ свой родъ, состоявшій изъ 70 чел. Онъ отвелъ своимъ родичамъ богатую пастбищами провинцію Госенъ, лежащую между Краснымъ моремъ и рѣкою Ниломъ и простиравшуюся на югъ до геліополитанскаго нома, а на сѣв. до Пелузія. Здѣсь израильское племя, сохраняя свой языкъ, нравы и обычаи, совершенно независимо и отдѣльно отъ недоступно-строгаго египетскаго режима съ его раздѣленіемъ на касты, съ теченіемъ времени сдѣлалось могучимъ народомъ; на который фараоны стали уже смотрѣть съ недовѣріемъ и боязнью и потому старались все болѣе и болѣе поработить его. Изъ этого рабства освободилъ Е. вдохновленный любовью къ своему народу и получившій высшее египетское образованіе воспитанникъ египетской царевны, Моисей, которому помогалъ своимъ краснорѣчіемъ братъ его Ааронъ. Моисей вывелъ изъ Египта еврейскій народъ (600,000 чел., способныхъ носить оружіе). Библія разсказываетъ, что Моисей перевелъ Е. черезъ Красное море, въ пустынѣ Мара сдѣлалъ горькую воду годной для питья, велѣлъ употреблять въ пищу перепеловъ и манну, отразилъ, съ помощью Іисуса Навина, нападеніе сосѣднихъ племенъ и возвѣстилъ народу нравственный и религіозный законъ, который они должны были свято сохранять впредь, а забота о культѣ и о религіозной жизни народа поручена священникамъ изъ племени Левія. Первосвященникомъ же сдѣлался Ааронъ, который и руководилъ богослуженіемъ въ скиніи. Народъ раздѣлился на **двѣнадцать колѣнъ**, названныхъ по десяти сынамъ Іакова (Рувимъ, Симеонъ, Іуда, Исахаръ, Завулонъ, Гадъ, Ассиръ, Веніаминъ, Данъ, Нафоалимъ) и по двумъ сыновьямъ Іосифа (Ефремъ и Манассія). Колѣна же эти раздѣлены были въ свою очередь на роды, а роды на семьи. Моисей учредилъ теократію съ предоставленіемъ значительной гражданской и личной свободы. Онъ довелъ Е. до предѣловъ обѣтованной земли, завоевать которую суждено было его преемнику Іисусу Навину.

Подъ его начальствомъ израильтяне перешли Іорданъ, послѣ семилѣтней войны овладѣли укрѣпленными городами страны, истребили большую часть жителей, $2^1/_2$ колѣна поселились на востокъ отъ Іордана, раздѣлили землю между остальными $9^1/_2$ колѣнами (см. карту „Палестина"). Левиты получили 48 городовъ. Послѣ Іисуса Навина и слѣдовавшихъ за нимъ „старѣйшинъ" возникли внутреннія смуты, и внѣшніе враги стали угрожать государству. Въ тяжелую годину бѣдствій среди израильскаго народа являлись вдохновенные вожди (пророчица Деворра, Гедеонъ, Іевфай, Самсонъ и др.). Предпослѣдній изъ судей Илій соединилъ въ своемъ лицѣ судейскую и священническую власть, но не въ силахъ былъ отразить нападенія филистимлянъ. Лишь его воспитаннику, Самуилу, удалось побѣдить этого сильнаго врага и утвердить единство и могущество еврейскаго народа. Онъ же съ цѣлью разъясненія теократическихъ принциповъ учредилъ такъ наз. „школы пророковъ". Несмотря на это, онъ, по желанію народа, принужденъ былъ, на мѣсто прежняго управленія по колѣнамъ, ввести монархическій образъ правленія. Самуилъ помазалъ на царство Саула, сына Киса, земледѣльца изъ колѣна Веньяминова. Опасность, угрожавшая Е. со стороны внѣшнихъ враговъ, объединила народъ подъ властью Саула. Послѣ блестящей побѣды надъ аммонитянами весь народъ призналъ его царемъ. Саулъ побѣдилъ моавитянъ, идумеевъ, филистимлянъ и

амалекитянъ. Во время послѣдней войны монархическая власть проявила рѣзкій антагонизмъ къ власти пророковъ, такъ что Самуилъ выбралъ изъ колѣна Іудина новаго, воспитаннаго въ пророческомъ духѣ царя, Давида, сына Іессея изъ Виѳлеема и помазалъ его на царство. Зависть къ Давиду, душевное разстройство и неудачи были причиной гибели Саула въ битвѣ съ филистимлянами 1033. Хотя новый царь и правилъ въ теченіе первыхъ восьми лѣтъ только надъ колѣномъ Іудинымъ (такъ какъ сынъ Саула Избосетъ все еще, благодаря своему полководцу Авениру, царствовалъ надъ остальными колѣнами), онъ всетаки укрѣпилъ государство и, посредствомъ успѣшныхъ войнъ, расширилъ границы его отъ Средиземнаго моря до Евфрата. Въ его царствованіе Іерусалимъ сдѣлался средоточіемъ религіозной жизни народа. Онъ перенесъ сюда изъ Киріаѳіарима Ковчегъ Завѣта, подготовилъ постройку храма, установилъ правильный ритуалъ богослуженія, въ которое ввелъ музыку и пѣніе, и самъ писалъ религіозные гимны (псалмы). Давидъ довелъ свое царство до высшей степени процвѣтанія и, обойдя своего старшаго сына, Адонію, назначилъ преемникомъ другого своего сына Соломона. Царствованіе Соломона (993—953) было мирно; онъ былъ мудрымъ правителемъ, покровительствовалъ наукамъ и искусствамъ, украсилъ Іерусалимъ, построилъ великолѣпный храмъ, укрѣпилъ страну, увеличилъ войско, заключилъ родственныя связи съ Египтомъ и завелъ торговыя сношенія съ Финикіей. Но вмѣстѣ съ благосостояніемъ выростало стремленіе къ роскоши, а съ нею увеличивалось и тяжелое бремя налоговъ. Кромѣ „школы пророковъ", иныхъ разсадниковъ просвѣщенія не было; однако грамотность была распространена между всѣми. Музыка и поэзія служили главнымъ образомъ религіознымъ цѣлямъ. Въ прочихъ же искусствахъ Е. не могли соперничать съ другими народами: дворецъ Давида и храмъ Соломона строили финикійскіе зодчіе; ваяніе находило себѣ мало примѣненія. Какъ гражданская, такъ и религіозная жизнь основана была на законѣ Моисея. Главными занятіями Е. были: земледѣліе, скотоводство, винодѣліе; ремесла служили только самымъ настоятельнымъ, обыденнымъ нуждамъ народа. Предметы роскоши и украшенія доставляли Е. другія страны.

Недовольство, возбужденное послѣдними годами правленія Соломона, усиленіе налоговъ въ царствованіе сына его, Ровоама, привели наконецъ 953 къ распаденію соединеннаго царства. Колѣна Іуды, Веніамина и Левія остались вѣрными Ровоаму и образовали Іудейское царство съ гл. г. Іерусалимомъ. Прочія же колѣна съ подвластными имъ моавитянами соединились подъ властью Іеровоама и составили Израильское царство, столицей котораго былъ сначала Сихемъ, потомъ Тирза и наконецъ Самарія.

Царство Израильское до ассирійскаго плѣненія (953—722).

Израильское царство никогда не достигло внутренняго могущества. Іеровоамъ I (953—927), который еще при жизни Соломона подстрекалъ колѣна къ возстанію и который при вступленіи на престолъ Ровоама, отказавшагося отъ введенія какихъ бы то ни было реформъ, произвелъ раздѣленіе царства, былъ сильнымъ правителемъ изъ колѣна Ефремова. Сынъ его, Надабъ, (927—925) былъ умерщвленъ его полководцемъ Ваасой, который и вступилъ на престолъ. Ему наслѣдовалъ сынъ его Элахъ (Elah) (901—900), который во второй годъ своего царствованія палъ отъ руки полководца Симри. 899 войско возвело на престолъ Амврія (основателя Самаріи). Его сынъ и преемникъ Ахавъ (875—853), женатый на финикійской царевнѣ Іезавели, ввелъ культъ Астарты и Ваала и тѣмъ вызвалъ на упорную борьбу съ собою приверженцевъ закона Моисея (пророки Илія и Елисей). Ахавъ покорилъ сирійцевъ; но палъ въ войнѣ противъ Дамаска. Послѣ него царствовалъ сынъ его Охозія (853—851), а за нимъ его младшій братъ Іорамъ. (851—843). Іиуй (843—815), помазанный на царство Елисеемъ, убилъ Іорама, истребилъ весь родъ его и искоренилъ служеніе Ваалу. При преемникахъ его Іоахазѣ (815—798) и Іоасѣ (798—790), пало могущество израильскаго царства, хотя Іеровоамъ II (790—749), снова возстановилъ на время его блескъ. Послѣдовавшая за смертью Іеровоама десятилѣтняя анархія, упадокъ нравовъ при преемникахъ его Захаріи, Селлумѣ и Менаимѣ (749—739), послѣдовавшее 734 отведеніе большей части народа въ ассирійское плѣненіе, все это подготовило распаденіе царства, которое и произошло 722 въ правленіи Осіи, послѣдняго царя израильскаго. Такимъ образомъ, израильскій народъ при ассирійскомъ царѣ Салманассарѣ разселился по мидійскимъ и персидскимъ землямъ и слился съ другими народностями.

Царство Іудейское до вавилонскаго плѣненія (586).

Царство Іудейское, пользуясь такими преимуществами, какъ обладаніе Іерусалимомъ, національнымъ храмомъ и узаконеннымъ сословіемъ священниковъ, кромѣ того лучше защищенное отъ внѣшнихъ враговъ, гораздо лучше, нежели Израильское царство, сохраняло въ первобытной чистотѣ нравы, обычаи и законы предковъ. Правленіе Ровоама (953—932) укрѣпило монархическую власть, онъ старался объединить отдѣльныя колѣна; но ему помѣшала война съ Египтомъ. Сынъ Ровоама Авія (932—929), послѣ безславнаго царствованія, оставилъ престолъ своему брату Асѣ (929—873). Послѣдній побѣдилъ царя израильскаго Ваасу, укрѣпилъ страну, улучшилъ войско и отмѣнилъ жертвоприношенія на холмахъ. Сынъ его, Іосафатъ

(873—848), улучшилъ судопроизводство и отразилъ вторженіе идумеевъ, моавитянъ и аммонитянъ. Чтобы прекратить враждебныя отношенія съ царствомъ Израильскимъ, Іосафатъ женилъ своего сына Іорама (848—844), на дочери Ахава, Гоѳоліи. Послѣ того, какъ сынъ ихъ Охозія (843), былъ убитъ Іиуемъ, Гоѳолія взяла въ свои руки бразды правленія и, чтобы окончательно искоренить династію Давида, приказала умертвить всѣхъ своихъ внуковъ, изъ которыхъ спасся одинъ только Іоасъ. Она была свергнута съ престола первосвященникомъ Іодаемъ и умерщвлена, а семилѣтній внукъ ея Іоасъ вступилъ на престолъ (837—797). Іоасъ царствовалъ сначала по закону Моисея, впослѣдствіе же руководствовался языческими принципами. Отступленіе сирійцевъ онъ принужденъ былъ купить деньгами; противъ него составился заговоръ и онъ былъ убитъ. При сынѣ его Амасіи (797—792), Іерусалимъ былъ взятъ израильтянами и самъ онъ былъ убитъ. Сынъ Амасіи, Азарія (792—740), отличался большой твердостью въ управленіи, велъ счастливыя войны. При преемникахъ его, Іоѳамѣ (740—734) и Ахазѣ (734—727), могущество Іудейскаго царства снова пало. Культъ чужеземныхъ боговъ прекратился при Езекіи (728—697). Онъ отказался платить дань ассирійцамъ; заключилъ союзъ съ Египтомъ, однако, долженъ былъ откупиться отъ войны съ Сенахерибомъ, который по пути въ Египетъ, осадилъ Іерусалимъ. Сынъ его Манассія (697—642), несмотря на горячее сопротивленіе пророковъ, ввелъ служеніе Астартѣ, Ваалу и Молоху, но былъ взятъ въ плѣнъ вавилонянами и, вернувшись изъ плѣна, измѣнилъ свое управленіе. Сынъ Аммона (642—640), Іосія (640—609), отмѣнилъ поклоненіе идоламъ и съ помощью возстановленнаго закона Моисея, поднялъ религіозный духъ народа. Іосія палъ въ битвѣ при Мегиддонѣ (609), противъ египетскаго царя Нехо. При слабохарактерныхъ правителяхъ, Іоахазѣ (609—607), Іоакимѣ (607—598), Іехоніи (597), царство Іудейское терпѣло частыя пораженія отъ сосѣднихъ народовъ и, наконецъ, при послѣднемъ царѣ Іудейскомъ Седекіи (596—586), окончательно было завоевано Навуходоносоромъ, царемъ вавилонскимъ. Попытки Седекіи освободиться изъ подъ власти вавилонянъ остались безуспѣшными. Седекія бѣжалъ, но былъ пойманъ, ослѣпленъ и умеръ въ вавилонской тюрьмѣ. Іерусалимъ, вмѣстѣ съ храмомъ, былъ разрушенъ 586, а населеніе отведено въ такъ называемое „вавилонское плѣненіе".

Исторія евреевъ.

А. Отъ вавилонскаго плѣненія до окончательной потери политической самостоятельности при Титѣ (586 до Р. Хр.—70 по Р. Хр.).

Народъ, который сталъ называться іудеями или Е., получилъ отъ Кира (536) позволеніе вернуться въ Палестину; но этимъ позволеніемъ воспользовались только 42,360 изгнанниковъ. Возвратившись въ Іерусалимъ, они снова начали строить храмъ, который былъ оконченъ при Даріи I и освященъ 516. Ездра привелъ 458 до Р. Хр. новыхъ поселенцевъ (1500 семей) въ Палестину, старался улучш. благосостояніе страны, расторгъ браки, заключенные съ язычниками, и пробудилъ угасшую любовь къ ученію Моисея. За одно съ нимъ дѣйствовалъ для утвержденія порядка и регулированія политическихъ отношеній съ 444 Неемія. Неемія же основалъ храмовую библіотеку. Это новое государство, въ сущности ничто иное, какъ персидская сатрапія, управлялось, однако, своимъ первосвященникомъ. Подобное положеніе дѣлъ продолжалось и тогда, когда персидское царство было завоевано 332 Александромъ Македонскимъ; 320, при завоеваніи финикійскаго побережья Птолемеемъ, Палестина подпала подъ его владычество. Птолемей I, за которымъ многіе Е. послѣдовали въ Египетъ такъ же, какъ и преемникъ его, Птолемей II, относился къ Е. доброжелательно. Менѣе благопріятно было положеніе Е. при Птолемеѣ Евергетѣ и Филопатрѣ, а также во время сирійскаго владычества при Антіохѣ III (224 — 187) и Селевкѣ IV (187—175). При Антіохѣ IV Епифанѣ (175—163), воздвигнувшемъ алтари греческимъ богамъ, поставившемъ статую Зевса въ Іерусалимскомъ храмѣ и запретившемъ подъ страхомъ смертной казни соблюденіе еврейскихъ праздниковъ и обрѣзаніе, завязалась ожесточенная борьба между приверженцами закона Моисея и послѣдователями эллинизма. Евреи подъ начальствомъ Маккавеевъ, изъ которыхъ особенно замѣчателенъ Іуда (см.), одержали рѣшительную побѣду надъ противникомъ и снова освятили (164) оскверненный храмъ. Іуда былъ убитъ, но братья его Іонаѳанъ и Іоаннъ продолжали борьбу за освобожденіе. Въ теченіе десяти лѣтъ Іонаѳанъ счастливо носилъ санъ первосвященника; но 142 былъ убитъ въ Птолемаидѣ Трифономъ, опекуномъ малолѣтняго правителя Сиріи, Антіоха. Храбрый братъ его Симонъ (142—136) побѣдилъ Трифона, принудилъ его къ отступленію и съ тріумфомъ вошелъ въ Іерусалимъ (141), гдѣ онъ, какъ самостоятельный правитель, установилъ порядокъ управленія, укрѣпилъ страну, организовалъ войско и добился со стороны римлянъ признанія новаго еврейскаго государства. Болѣе спокойнымъ было существованіе Е., переселившихся въ Египетъ Они принимали,—въ особенности въ Александріи,—участіе въ торговлѣ и сношеніяхъ съ иноземцами, изучали греческія науки и отличались въ войнахъ. Многіе Е. поселились вблизи храма, построеннаго недалеко отъ Геліополиса по образцу Іерусалимскаго, и существовавшаго до 73 по Р. Хр.

Во второмъ періодѣ этой эпохи Е. упра-

вляются собственными правителями, Гасмоніанами и Иродіанами. Первый изъ гасмоніанъ, Іоаннъ Гирканъ (136—105), раззорилъ Сихемъ, разрушилъ самарійскій храмъ на горѣ Гаризимѣ, покорилъ Идумею и затѣмъ Самарію. Вслѣдствіе непріязненнаго отношенія къ нему партіи фарисеевъ, Іоаннъ Гирканъ примкнулъ къ саддукеямъ. Послѣ двухлѣтняго жестокаго правленія Іуды Аристовула (105—104) вступилъ на престолъ Александръ Іанней (104—78). Его безнравственное и тираническое правленіе послужило поводомъ къ шестилѣтней междоусобной войнѣ. Наслѣдницей онъ назначилъ свою супругу Саломею Александру, которая, примкнула къ партіи фарисеевъ. Она облекла въ санъ первосвященника своего старшаго, сына Гиркана и тѣмъ возбудила гнѣвъ младшаго сына, Аристовула, который, послѣ смерти матери, при помощи оскорбленныхъ саддукеевъ объявилъ войну старшему брату, одержалъ надъ Гирканомъ побѣду при Іерихонѣ и вступилъ на престолъ; но долженъ былъ уступить призванному въ качествѣ судьи между двумя братьями Помпею. Помпей завоевалъ 63 Іерусалимъ, поставилъ первосвященникомъ и этнархомъ Гиркана (II), приказалъ разрушить городскія стѣны и ограничилъ владѣнія Е. областью, которая принадлежала имъ до Маккавеевъ. Римляне, стараясь ослабить вліяніе столицы на страну, раздѣлили ее на пять, независимыхъ другъ отъ друга областей; тѣмъ не менѣе имъ все-таки приходилось бороться съ мятежниками. Цезарь облекъ Гиркана саномъ первосвященника, даровалъ Е. религіозную и гражданскую свободу и поставилъ Антипатра начальникомъ страны. Антипатръ правилъ самостоятельно, поручивъ управленіе Іерусалимской области своему старшему сыну Фазаилу, младшему же, Ироду, отдалъ Галилею. Чтобы угодить Риму, Иродъ унизилъ синедріонъ, съ жестокостью собиралъ тяжелые налоги, которыми Кассій обременилъ населеніе. Когда Маркъ Антоній оставилъ Палестину, страна подверглась вторженію пареянъ (40), которые возвели на престолъ сына Аристовула, Антигона; Иродъ же бѣжалъ и заперся въ крѣпости Мазадѣ. Три года спустя ему удалось, съ помощью римлянъ, послѣ трехлѣтней войны, по грудамъ развалинъ и труповъ вернуться въ Іерусалимъ. Иродъ I Великій, царь іудейскій (37—4), пріобрѣтя престолъ путемъ насилія, могъ удержать его только при помощи звѣрской жестокости, и, несмотря на то, что онъ возводилъ великолѣпныя постройки, возстановилъ съ неслыханнымъ великолѣпіемъ храмъ Соломона и всегда оказывалъ щедрую помощь при общественныхъ бѣдствіяхъ, ненависть противъ него не уменьшалась. По завѣщанію Ирода Архелай былъ назначенъ этнархомъ, но уже три года спустя былъ смѣщенъ по приказанію Августа. Страна была объявлена римской провинціей. Мѣсто прежнихъ еврейскихъ царей заступили римскіе прокураторы: Они творили высшій судъ, назначали священниковъ и высшихъ сановниковъ, но предоставили гражданское управленіе еврейскимъ властямъ. Іудея снова сдѣлалась зависимымъ отъ Рима государствомъ при внукѣ Ирода, Агриппѣ I (41—44), который сохранилъ только внѣшніе признаки власти, и сынѣ его Агриппѣ II. Тяжелые налоги, вымогательства и всякаго рода притѣсненія усилили ненависть народа къ правителямъ и побуждали къ возстаніямъ. Въ правленіе Гессія Флора начался мятежъ, организованный послѣ пораженія полководца Цестія Галла (66). Для усмиренія мятежниковъ Неронъ послалъ Веспасіана, которому сынъ его, Титъ, привелъ вспомогательныя войска. Римскіе легіоны завоевали Зепфорнсъ, заняли послѣ отчаянной обороны евреевъ крѣпость Іотапату и другіе значительные города, взяли въ плѣнъ еврейскаго полководца Іосифа и подъ предводительствомъ Тита 69 подступили къ Іерусалиму, который, несмотря на геройскую защиту, былъ взятъ 70. Раздоры партій, голодъ и чума, сожженіе, по всей вѣроятности безъ разрѣшенія Тита—храма, сломили силу сопротивленія еврейскаго народа, который окончательно лишился политической самостоятельности. Сотни тысячъ Е. были уведены въ рабство. Римляне (Люцилій, Бассъ и Флавій Сильвій) завоевали (72) послѣдніе оплоты Е. царства: Иродій, Маме́ръ, Мазаду, и часть земли раздѣлили между солдатами, часть распродали.

B. Исторія Евреевъ, разсѣянныхъ по землѣ. Во второмъ отдѣлѣ исторіи Е., обнимающемъ судьбы народа, разсѣяннаго по землѣ, т. е. отъ 70 по Р. Х. до нашего времени, не встрѣчается ни одного выдающагося факта, который касался бы всѣ ъ Е. вообще. Общій характерный признакъ, отличающій исторію этой большой эпохи, которую лучше всего можно раздѣлить по отдѣльнымъ странамъ, въ которыя историческія событія забросили Е., составляетъ тотъ внѣшній гнетъ, всюду болѣе или менѣе тяготѣвшій надъ ними и съ теченіемъ времени перешедшій въ систематическое преслѣдованіе. Е. почти всюду терпятъ чрезмѣрную тяжесть налоговъ и пошлинъ, всюду они оттѣсняются отъ лучшихъ и почетныхъ отраслей труда, всюду ихъ гонятъ и отталкиваютъ. Не смотря на все это, Е. неустанно заботятся о сохраненіи своего религіознаго идеала и, гдѣ только могутъ, принимаютъ дѣятельное участіе въ духовной жизни человѣчества. Вслѣдствіе этого, исторія ихъ дѣлается главнымъ образомъ исторіей культуры и литературы. Исторія еврейскаго народа со времени разсѣянія его по землѣ распадается на пять отдѣловъ:

1) Исторія Евреевъ въ Римской Имперіи.

Еще до паденія Іерусалима Е. покидали родину и отправлялись въ чужія страны.

Они давно уже селились въ Персіи, Египтѣ, Киренаикѣ, Греціи, Малой Азіи и Италіи. Въ Римской имперіи, въ первые вѣка христіанской эры они считались полноправными гражданами, принимали участіе въ общественной жизни, занимали общественныя должности. Лица, стоявшія во главѣ ихъ религіозныхъ учрежденій, были освобождены отъ всѣхъ поборовъ. Е. съ самаго начала ихъ появленія въ странѣ были разсѣяны по всей римской имперіи и уже при первыхъ императорахъ составляли многочисленную общину въ Римѣ. Они принимали участіе въ завоевательныхъ походахъ римлянъ и съ давнихъ временъ селились въ Испаніи и Галліи. Ненависть къ могучимъ завоевателямъ и желаніе вернуть себѣ свою національную самостоятельность побуждали ихъ къ частымъ мятежамъ, изъ которыхъ особенно замѣчательно было возстаніе во времена Нерона и Флавіевъ и также другое подъ начальствомъ лжемессіи Баръ-Кохбы въ царствованіе Адріана, 132. Римскій полководецъ Юлій Северъ окончательно усмирилъ Е. 135; причемъ погибло болѣе полмилліона Е. Юлій Северъ завладѣлъ всѣми городами, служившими убѣжищемъ возставшимъ Е., взялъ укрѣпленіе Беттаръ, казнилъ множество вождей и выдающихся участниковъ возстанія и изгналъ послѣднихъ Е. изъ Іерусалима, который былъ заново отстроенъ Адріаномъ, названъ Aelia capitolina и заселенъ язычниками. Такъ какъ возстанія происходили почти всегда по инипіативѣ ученыхъ, Адріанъ издалъ строгіе указы, запрещающіе Е. заниматься наукой. Указы эти, смягченные при Антонинѣ Піи (138—161), снова возобновлены были во всей ихъ строгости вслѣдствіе волненій при Маркѣ Авреліи (161—180). Въ то время какъ выселившіеся въ Вавилонъ Е. пользовались политической свободой и проявляли большую умственную дѣятельность, Е., утвердившіеся въ римской имперіи, находились въ состояніи постояннаго волненія и безпокойства. Хотя Константинъ В. (311—337) Миланскимъ эдиктомъ 313 и провозгласилъ равноправность всѣхъ своихъ подданныхъ, однако съ возведеніемъ христіанства на степень государственной религіи на Никейскомъ соборѣ (325), возникъ тотъ источникъ ненависти къ Е., который на многія столѣтія лишилъ ихъ правъ и почета. Константинъ, сынъ его Констанцій (337—361) и соправитель его, Галлъ, подвергали ихъ притѣсненіямъ и подрывали ихъ общественное положеніе. Короткое правленіе Юліана (361—363) сулило имъ благопріятную перемѣну обстоятельствъ; но надежды ихъ не сбылись. Попытка Е., которой сочувствовалъ и императоръ, возстановить храмъ іерусалимскій, не удалась, чернь попрежнему ненавидѣла и подвергала ихъ преслѣдованіямъ, а духовенство, стараясь обратить ихъ въ христіанство, воздвигало гоненія на нихъ. Утѣшеніе и опору еврейскій народъ во время своего національнаго несчастья находилъ только въ наукѣ и въ своей религіозной литературѣ.

2) Исторія евреевъ въ новоперсидскомъ царствѣ.

Въ Персіи еще до распаденія еврейскаго государства жило уже много Е., число которыхъ увеличилось еще во время войнъ съ римлянами. Они заселили земли, лежащія по Евфрату: Ардширъ, Апамію, Нахардею, Наресъ, Ктезифонъ, Пумбедиту, Суру, Махузу и Фирузъ-Шабуръ. Эти „Вне гола“ или „экзуланты“ стояли подъ начальствомъ, зависящаго отъ правительства „экзиларха“ (решъ-галуты), вѣдѣнію котораго подлежали лишь дѣла чисто свѣтскаго характера; религіозныя же предписанія экзуланты получали изъ Палестины. Вавилонскіе Е., не желая оставаться позади палестинскихъ въ наукѣ, основали школы въ Нахардеѣ, Сурѣ и Пумбедитѣ. Эти школы ничѣмъ не уступали палестинскимъ. Одинъ изъ начальниковъ такой школы Р. Аши (367—427) началъ составленіе вавилонскаго талмуда, которое окончили Маремаръ, Рабина, Маръ баръ Р. Аши и ихъ современники. При новоперсидскихъ царяхъ: Издегердѣ II (455—458) и Фирузѣ (471—484) Е. подверглись страшнымъ гоненіямъ и права ихъ были значительно ограничены. Въ началѣ VI в. (511—518) экзилархъ Маръ Сутра отвоевалъ персидскимъ Е. независимость, которая однако продолжалась лишь семь лѣтъ. При Кобадѣ (518—531) Е. снова подверглись гоненіямъ и экзилархатская власть на нѣкоторое время прекратилась. Хозрой Нуширванъ, хотя и обложилъ подушной податью христіанъ и Е., въ общемъ относился къ нимъ довольно благосклонно. Въ теченіе почти цѣлаго столѣтія постановленія относительно религіозной жизни Е. исходили отъ начальниковъ школъ, которые устанавливали правила и догматы согласно съ талмудомъ. Они назывались сабораимы. Хозрой II обращался съ Е. менѣе сурово и жестоко, нежели его предшественникъ. Палестинскіе Е. въ числѣ 26,000 заключили съ нимъ даже, съ цѣлью подорвать значеніе христіанъ, союзъ противъ имп. Гераклія и помогли персамъ завоевать Іерусалимъ, тщетно надѣясь получить этотъ городъ въ свое распоряженіе. Вскорѣ побѣдоносный исламъ подчинилъ своей власти Е. въ Азіи и Африкѣ.

3) Евреи подъ властью магометанъ въ Азіи и Африкѣ.

Съ того времени, какъ исламъ проникъ въ страны Африки, въ Испанію и Сицилію, для Е. началась новая эпоха болѣе энергичнаго свободнаго творчества и умственнаго прогресса. Въ Аравіи, родинѣ ислама, уже съ давнишнихъ временъ поселились многія еврейскія племена. Изъ нихъ тѣ, которыя жили въ Іеменѣ, служили посредниками торговыхъ сношеній Запада съ Востокомъ, другія же, жившія въ сѣверныхъ областяхъ Аравіи, вели земледѣльческій, пастушескій, отчасти и разбойническій образъ жизни бедуиновъ. Въ религіозныхъ

вопросахъ они руководствовались предписаніями и постановленіями палестинскихъ или вавилонскихъ учителей. Говорятъ, что одинъ изъ іеменскихъ царей, такъ же какъ впослѣдствіи и весь народъ его, перешелъ въ еврейскую вѣру и что эта еврейская династія господствовала довольно долгое время. Магометъ, котораго Е. очень почитали, который учился у нихъ и пользовался для составленія корана, еврейскими источниками, выказалъ, какъ въ своихъ дѣйствіяхъ, такъ и въ изреченіяхъ корана свою непріязнь къ Е. Онъ изгналъ еврейскія племена изъ Аравіи, но затѣмъ снова заключилъ съ ними союзъ, расторгнутый впослѣдствіи Омаромъ, который снова изгналъ ихъ, а земли, принадлежавшія имъ, роздалъ своимъ воинамъ. Часть Е. Аравіи насильно обращена была ими въ магометанскую вѣру. Во всѣхъ покоренныхъ Омаромъ странахъ невѣрные должны были отличаться особенной одеждой и платить особенные подушные и поземельные налоги. Мекка и Медина были совершенно закрыты для Е. Земледѣліе они, съ теченіемъ времени, совершенно оставили, такъ какъ магометанское правительство обложило высокими налогами принадлежавшія не магометанамъ земли, и занялись преимущественно торговлей. Въ царствованіе Гарунъ-аль-Рашида (800) Е. приходилось хорошо. Вавилонскіе и египетскіе Е. видѣли въ магометанахъ своихъ освободителей. Борьба партій способствовала образованію антираввинской секты между Е., а именно карейцевъ, вождемъ которыхъ былъ Ананъ бенъ Давидъ. Возникновеніе секты караимовъ совпадаетъ съ обращеніемъ приволжскихъ хозаръ въ еврейскую вѣру. Хозарское царство въ теченіе нѣсколькихъ столѣтій стояло подъ еврейскимъ управленіемъ, 969 оно было завоевано Святославомъ и послѣ многократныхъ возстаній совершенно уничтожено. Въ области Евфрата Е. жили въ Новой Ниневіи (Мосулъ) и въ Багдадѣ, гдѣ имъ покровительствовали халифы. Магометъ Алмуктафи (1136—60) отвелъ ученому и уважаемому еврею экзилархатъ съ резиденціей въ Багдадѣ. Экзилархъ обязанъ былъ поставлять священниковъ и судей и собирать подати, изъ которыхъ значительная часть шла въ его пользу. Е. въ Іеменѣ принуждены были принять 1172 исламъ отъ шіитовъ. Египетскіе Е. находились подъ верховною властью, назначаемаго халифомъ, нагида, который получалъ содержаніе отъ общинъ и исполнялъ одинаковыя обязанности съ экзилархомъ, Въ Малой Азіи, Сиріи и Палестинѣ число Е. было меньше въ христіанскихъ, нежели въ магометанскихъ областяхъ. Немногіе Е., жившіе въ христіанской Антіохіи, занимались производствомъ стекла; болѣе многочисленные Е., жившіе въ Тирѣ занимались сельскимъ хозяйствомъ. Е., жившіе въ области Пальмиры, выказывали воинственныя наклонности въ своихъ столкновеніяхъ съ христіанами и магометанами; между Е. Дамаска насчитывали многихъ ученыхъ. Отмѣна сана и должности решъ-галуты окончательно уничтожила внѣшнее единство между Е. Азіи. Во время владычества монголовъ, завоевавшихъ 1258 багдадскій халифатъ, положеніе Е. не ухудшилось.

4) Исторія евреевъ въ теченіе среднихъ вѣковъ до изгнанія ихъ изъ Испаніи.

Е., поселившіеся въ Испаніи на правахъ римскихъ гражданъ, жили въ полномъ согласіи съ населеніемъ до тѣхъ поръ, пока католическое духовенство (Илиберійскій соборъ 306) не сдѣлало попытку нарушить эти добрыя отношенія. Вестготы-аріане даровали имъ полную равноправность и охотно поручали имъ общественныя должности. Но разнаго рода ограниченія (какъ запрещеніе имѣть рабовъ, заключать смѣшанные браки и удаленіе отъ общественныхъ должностей), сдѣланныя королемъ Рекаредомъ (590), изгнанія и преслѣдованія за вѣру, по повелѣнію королей Сизебута (612) и Хитилы (638), нарушили между обоими элементами населенія дружественныя отношенія, которыя возстановились лишь послѣ того, какъ враждебный Е. Родриго былъ разбитъ маврами при Хересъ-де-ла Фронтерѣ (711). Послѣ этого, Е. должны были платить только подушную подать и получили собственное судопроизводство и полную свободу вѣроисповѣданія. Улучшеніе ихъ политическаго положенія возбудило въ нихъ ревность къ наукамъ и они посвятили себя преимущественно философіи, филологіи, а также и поэзіи. Зависимость испанскихъ Е. отъ восточныхъ школъ прекратилась, когда такіе ученые, какъ Моисей изъ Кордовы и др., занялись распространеніемъ знанія талмуда. Въ Малагѣ, куда Самуилъ-ха-Леви бѣжалъ отъ разгромившихъ 1020 Кордову берберовъ, этотъ ученый занималъ (1027—10.5) должность министра. Подобнаго же почета удостоились и многіе другіе ученые Е. Одно время Е. терпѣли преслѣдованія въ Гренадѣ (1066); но въ остальной Испаніи имъ жилось хорошо. Альфонсъ VI Кастильскій, нанесшій первый ударъ мавританскому владычеству, пользовался услугами еврейскихъ дипломатовъ, приближалъ къ себѣ Е. и не обращалъ вниманія на неудовольствіе папы Григорія VII, который на соборѣ въ Римѣ (1078) постановилъ новыя ограниченія для Е. Когда альмогады проникли (1148) въ Андалузію, они принудили Е. принять исламъ или подвергнуться изгнанію. Кастилія, Леонъ, Арагонія и Наварра представляли довольно безопасныя убѣжища для Е. Въ царствованіе Альфонса VIII (1170—1214) Е., которыхъ было болѣе 12,000, въ Толедо пользовались покровительствомъ властей за свою образованность и даровитость. Альфонсъ X (1252—82) имѣлъ при себѣ врача-еврея и поручилъ составленіе астрономическихъ (альфонсинскихъ) таблицъ еврейскому астроному. Вообще жизнь Е. въ Испаніи, за немногими исключеніями

мѣстныхъ преслѣдованій, протекала довольно мирно до тѣхъ поръ, пока не разразилась война между Петромъ Жестокимъ и Генрихомъ Трастамарой (1366—69), въ которой приняли участіе и кастильскіе Е. 1391 севильскій архіепископъ Ніебла сталъ возбуждать народъ противъ Е., и чернь въ Кордовѣ, Аскалонѣ, Геронѣ, Барселонѣ, Валенсіи и другихъ городахъ подвергла ихъ поголовному истребленію. Избѣжавшіе смерти спаслись въ Сѣверную Африку, гдѣ жили покойнѣе, нежели тѣ изъ соплеменниковъ, которые остались въ Испаніи и для вида приняли крещеніе. На этихъ новообращенныхъ христіанъ смотрѣли съ недовѣріемъ, всячески преслѣдовали ихъ, такъ что они часто предпочитали бѣжать или же возвращались къ старой вѣрѣ, чтобы раздѣлить горькую участь своихъ соплеменниковъ, для которыхъ въ теченіе нѣсколькихъ столѣтій неугасаемо пылали костры инквизиціи. 1412 Е. отведены были отдѣльные кварталы въ городахъ, для нихъ издавались спеціальные законы, они должны были носить особые отличительные знаки на платьѣ. Наконецъ, съ формальнымъ введеніемъ 1480 инквизиціи положеніе Е. стало по истинѣ ужаснымъ. Послѣ паденія Гранады великій инквизиторъ Торквемада, несмотря на всѣ усилія министра финансовъ, еврея Исаака Абраванеля, добился отъ короля Фердинанда V, 31 марта, 1492, указа о выселеніи Е., вслѣдствіе котораго болѣе 300,000 Е. безъ всякаго имущества выселились изъ Испаніи въ разныя страны. Они бѣжали въ Марокко, въ Италію, въ Турцію и Португалію, бѣдные, презираемые и терпя несказанныя лишенія. Въ Португаліи счастливыя времена, которыя они переживали здѣсь въ царствованіе Санхо II (1223—45) и Діонисія (1279—1325), окончились со смертью Альфонса V (1481). Въ Португаліи такъ же, какъ и въ Испаніи, Е. испытали на себѣ тяжелый гнетъ католическаго фанатизма. Король Іоаннъ II за большую сумму денегъ принялъ въ Португалію бѣжавшихъ изъ Испаніи Е. на 8 мѣсяцевъ, послѣ чего они должны были выселиться. Коренные португальскіе Е. изгнаны были 1497 Эмануиломъ В. Оставшихся, какъ здѣсь, такъ и въ Испаніи, инквизиція преслѣдовала до XVII в., когда они нашли себѣ убѣжище въ Нидерландахъ.

Въ Византійской имперіи Юстиніанъ (527—565) ограничилъ привилегіи Е., приравнялъ ихъ къ еретикамъ, удалилъ ихъ отъ почетныхъ должностей и старался обратить ихъ въ христіанство. Преемники его, Юстинъ II, Гераклій и Левъ Исавръ, продолжали дѣйствовать въ томъ же духѣ. Послѣ изгнанія персовъ, сторону которыхъ приняли Е., Гераклій возобновилъ указъ Адріана, по которому ни одинъ Е. не смѣлъ вступать въ Іерусалимъ, и многихъ Е. принудилъ выселиться въ Египетъ. Въ концѣ VIII в. многіе Е. ушли въ Хозарское царство. Въ Коринѳѣ, Лепанто, Негропонтѣ, Салоникахъ, Галиполисѣ, на о—вахъ Митиленѣ, Хіосѣ, Самосѣ, Родосѣ, въ Ѳивахъ, гдѣ жили искусные еврейскіе фабриканты шелковыхъ и пурпуровыхъ тканей, а также въ Константинополѣ Е. часто терпѣли отъ самовольной и безнаказанной черни.

Съ основаніемъ Остготскаго царства положеніе Е. въ Италіи не подверглось существеннымъ измѣненіямъ. Множество Е. жили уже въ Римѣ, Миланѣ, Веронѣ, Генуѣ, Тарентѣ, Мессинѣ, Неаполѣ, Салерно и т. д. Менѣе многочислены они были въ Венеціи, Луккѣ, Мантуѣ и Пизѣ. Господство лонгобардовъ также не ухудшило ихъ положенія. Съ XIII в. ихъ обязали носить отличительные знаки, съ XV в. имъ отвели, якобы для ихъ собственн. безопасности, — особые кварталы въ городахъ (гетто). Вполнѣ свободно они жили въ Венеціи и Ливорно въ царствованіе Фердинанда I. Король неаполитанскій Робертъ оставался къ нимъ благосклоннымъ до самой смерти, даже нѣкоторые папы относились, по понятіямъ того времени, довольно милостиво къ Е. Папа Иннокентій III, заподозрившій ихъ въ сношеніяхъ съ альбигойцами, относился къ Е. прямо враждебно. Подъ покровительствомъ образованныхъ властителей въ Италіи процвѣтали многіе еврейскіе ученые и поэты; еврейская молодежь получала образованіе въ университетахъ и Е. способствовали широкому развитію торговли въ Италіи. Съ острова Сициліи, гдѣ они мирно жили подъ властью арабовъ и норманновъ, ихъ изгналъ Фердинандъ Католикъ 1493. Въ той области, которая впослѣдствіе сдѣлалась Франкскимъ королевствомъ, еще во времена Цезаря селились Е.; они сохранили свои права римскихъ гражданъ по старинному франкскому и бургундскому законодательству. Здѣсь они были ремесленниками и купцами, имѣвшими иногда собственныя суда, врачами, воинами и находились съ населеніемъ въ дружественныхъ отношеніяхъ которыя впослѣдствіе духовенство старалось нарушить. Оно же возстановляло противъ Е. Каролинговъ, а затѣмъ и Капетинговъ. Въ южной Франціи, въ Провансѣ и Лангедокѣ Е занимались земледѣліемъ, вели обширную торговлю; но часто подвергались преслѣдованіямъ со стороны графовъ и попыткамъ къ обращенію со стороны духовенства (Агобардъ Ліонскій 831). Карлъ В. понималъ значеніе Е. въ своемъ государствѣ; и онъ старался улучшить ихъ соціальное положеніе, и даже въ числѣ пословъ къ Гарунъ аль Рашиду назначилъ одного еврея. Положеніе Е. при Людовикѣ Благочестивомъ еще улучшилось: онъ защищалъ Е. отъ нападокъ вассаловъ и духовенства, покровительствовалъ ихъ торговлѣ и ихъ промышленности. Послѣ Верденскаго договора (843) Е., съ усиленіемъ герцоговъ и церкви, впали въ нищету, такъ какъ духовенство и герцоги, подъ всевозможными предлогами, отбирали у нихъ имущество и возбуждали противъ нихъ чернь. Капетинги, Людовикъ

VI (1108—37) и Людовикъ VII (1137—80) много сдѣлали для обезпеченія спокойствія Е. во Франціи. Но со времени Филиппа Августа положеніе ихъ снова ухудшилось. Они подвергались вымогательствамъ, несправедливымъ обвиненіямъ во всевозможныхъ преступленіяхъ, вслѣдствіе чего въ Блуа, напримѣръ, въ одинъ день 1171 сожжено было 30 Е.; 1181 они были изгнаны изъ Парижа Финансовое затрудненіе побудило короля призвать ихъ обратно и обращаться съ ними менѣе жестоко; имъ однако отведены были особыя мѣста для жительства и они дѣлались крѣпостными своихъ покровителей. Злоба противъ нихъ, стремленіе лишить ихъ врачебной практики и отстранить отъ умственнаго и литературнаго труда, въ особенности проявились 1306 въ царствованіе Филиппа Красиваго, который изгналъ 100,000 Е. изъ Франціи. Людовикъ X дозволилъ имъ вернуться (1315) но лишь на очень тяжелыхъ условіяхъ. Кратко и полно страданій было это пребываніе ихъ во Франціи; они подверглись нападенію фанатическихъ крестьянъ и пастуховъ, когда ихъ обвинили въ отравленіи воды въ колодцахъ во время чумы 1349.

Наконецъ, 1394 при Карлѣ VI они были окончательно и навсегда изгнаны изъ Франціи. 1501 Людовикъ XII изгналъ ихъ изъ Прованса. Немногимъ лучше жилось Е. во французскихъ земляхъ, принадлежавшихъ Англіи (въ Нормандіи, Бретани, Анжу, Турени, Менѣ, Пуату, Гіеннѣ и Гаскони), а также и въ самой Англіи. Эдуардъ Исповѣдникъ 1041 объявилъ имущество Е. достояніемъ короны; Вильгельмъ Завоеватель принудилъ отпавшихъ отъ еврейства вернуться къ своей прежней вѣрѣ, чтобы духовенство не могло уменьшить его доходовъ, получаемыхъ черезъ нихъ. Королямъ Е. становились все болѣе и болѣе необходимыми. Въ день коронованія Ричарда Львиное Сердце (1189) проявились первые взрывы ненависти къ Е. Въ этотъ день, по инціативѣ архіепископа Кентерберійскаго, Е., принесшіе королю коронаціонные подарки, были отстранены и затѣмъ всѣ еврейскіе дома Лондона подверглись разграбленію и множество Е. было убито. Ричардъ привлекъ убійцъ къ отвѣтственности; но когда онъ, отправляясь въ крестовый походъ, покинулъ Англію, та же участь постигла Е. въ Норвичѣ, Іоркѣ и другихъ городахъ Англіи. Они терпѣли еще много притѣсненій при Іоаннѣ Беземельномъ и его преемникѣ; затѣмъ эдиктъ Эдуарда I 1290 навсегда изгналъ ихъ изъ Англіи. Изъ Италіи и Франціи Е. вѣроятно уже съ очень давнихъ временъ проникли въ Германію, преимущественно въ ея южныя и среднія области: въ Кёльнѣ они встрѣчаются уже въ IV в., въ Майнцѣ въ VIII и т. д., въ сѣверныхъ же частяхъ Германіи они появляются лишь въ XIII в. До крестовыхъ походовъ положеніе ихъ было сноснымъ; они работали наравнѣ съ христіанами и находились съ ними въ общеніи. Привилегіи, которыя епископъ Рюдигеръ далъ шпейерскимъ Е. (1080), а имп. Генрихъ IV, по просьбѣ Е., утвердилъ и расширилъ (1090), давали имъ свободу торговли во всемъ государствѣ, собственное судопроизводство, право пріобрѣтать земельную собственность, держать христіанскую прислугу, приносить присягу по еврейскому закону, защищали ихъ отъ примѣненія къ нимъ суда Божія и т. д. Однако, не во всѣхъ городахъ Е. пользовались подобными преимуществами. Только послѣ страшной для Е. эпохи крестовыхъ походовъ императоры, сначала Генрихъ IV 1103, затѣмъ Конрадъ III, взяли ихъ подъ свою защиту. Изъ этой защиты развилась т. наз. Kammerknechtschaft для всѣхъ Е. имперіи. Они должны были, какъ Servi camerae, т. е. зависимые имперскіе люди, пользоваться покровительствомъ императора и за то платить извѣстную подать палатѣ. Вскорѣ однако уплата подати выступила на первый планъ и Е. сдѣлались источникомъ доходовъ, а о достаточной защитѣ противъ грабежа и насилія со стороны рыцарей и черни не было больше и рѣчи. Съ середины XIV в. сталъ общепризнаннымъ принципъ, что жизнь и имущество Е. принадлежатъ имъ только „изъ милости" и на время, и что императоръ имѣетъ право отнять ихъ во всякое время. Е. должны были при каждой перемѣнѣ государя просить о возобновленіи защиты и вносить за это громадную коронаціонную подать, которая впервые стала взиматься съ госларскихъ Е. 1155 при Фридрихѣ I, а со всѣхъ Е., начиная съ XV в. Императоръ могъ передать это право защиты, какъ ленъ (вассаламъ, епископамъ, городамъ), и позволить другимъ „держать Е.". Вслѣдствіе этого, Е. съ теченіемъ времени сдѣлались палатными слугами городовъ и мѣстныхъ правителей и не могли переходить съ мѣста на мѣсто. Кромѣ того, Е. были лишены права гражданства въ городахъ. Они не могли занимать никакихъ общественныхъ должностей. Исключеніе изъ торговаго товарищества и ремесленныхъ цеховъ заставило Е., которые еще во время крестовыхъ походовъ были посредниками всемірной торговли, заняться мелочнымъ торгашествомъ и строго запрещаемымъ ихъ религіей ростовщичествомъ. Въ городахъ имъ предоставлены на жительство, якобы для ихъ безопасности, особенные кварталы (гетто), которые служили только къ тому, чтобы разомъ предавать всѣхъ жертвъ въ руки преслѣдователей. Е. оскорбляли и ругались надъ ними словомъ и дѣломъ, часто предоставляли имъ выборъ между крещеніемъ и смертью, запрещали имъ показываться въ общественныхъ мѣстахъ во время страстной недѣли, старались отстранить ихъ отъ всякаго общенія съ христіанами, запрещали имъ держать христіанскую прислугу, лѣчиться христіанамъ у евреевъ-врачей, предписывали носить на-

значенные особенными предписаніями отличительные знаки. Тѣмъ не менѣе, нѣкоторымъ Е. предоставляли должности сборщиковъ податей и надсмотрщиковъ монетнаго двора.

Съ удивительной твердостью духа переносили Е. Германіи жестокости и гоненія, которыми полны были для нихъ средніе вѣка. Ложныя обвиненія, религіозная нетерпимость, жадность къ еврейскимъ деньгамъ побуждали церковныхъ владыкъ и фанатическую чернь мучить, преслѣдовать и убивать Е. 1012 Генрихъ II изгналъ ихъ изъ Майнца и вѣроятно также и изъ другихъ городовъ. Крестоносцы грабили, крестили и убивали ихъ во славу Божію въ Шпейерѣ, Вормсѣ, Кельнѣ, Майнцѣ, Трирѣ, Мецѣ, Регенсбургѣ, Прагѣ и др. городахъ. Это не помѣшало однако Е. послѣ 2 крестоваго похода снова поселиться въ этихъ городахъ. Генрихъ IV, вернувшись изъ Италіи, дозволилъ насильно крещеннымъ Е. вернуться къ прежней вѣрѣ и обязалъ въ Майнцѣ гражданъ и князей запретить преслѣдованія. Тѣмъ не менѣе на нихъ взводили всевозможныя обвиненія, какъ напр. употребленіе христіанской крови во время богослуженій, отравленіе колодцевъ во время чумы 1348—50, вслѣдствіе чего множество Е. подвергали пыткамъ, убивали и сжигали на кострахъ.

Въ **Швейцаріи** въ XIV и XV в. также изгоняли и преслѣдовали Е. (въ Цюрихѣ, въ Женевѣ, въ Тургау). На церковномъ соборѣ въ Базелѣ 1434 рѣшено было дѣятельное обращеніе Е. въ христіанство.

Въ **Польшѣ** и **Литвѣ** положеніе Е. при Казимірѣ III было довольно благопріятно и бѣглецы изъ другихъ странъ находили здѣсь съ 1349 вѣрное убѣжище. Но впослѣдствіе и здѣсь стали ограничивать ихъ права. Даже **Россія**, гдѣ Е. селились уже съ X в., стала въ XV в. изгонять ихъ изъ своихъ предѣловъ.

5) Исторія Евреевъ съ XVI в. и до нашего времени.

Въ Аравіи, Индіи, Бухарѣ и Абиссиніи Е. въ началѣ XVI в. терпѣли политическій и нравственный гнетъ. Они бѣжали въ сѣв. Африку съ Пиренейскаго полуострова и основали тамъ многочисленныя еврейскія общины въ Алжирѣ, Оранѣ, Тлемзенѣ, Тетуанѣ и Тунисѣ. Въ Марокко они нѣкот. время были свободны, но затѣмъ стали также терпѣть ограниченія и преслѣдованія; долголѣтній гнетъ, претерпѣваемый ими въ Алжирѣ, былъ устраненъ 1830 Франціей, которая 1870 даровала имъ гражданскую равноправность.

Въ **Турціи**, куда Е. бѣжали изъ Испаніи и гдѣ они основали большія общины, въ Константинополѣ, Салоникахъ, Смирнѣ, Адріанополѣ и др., мы видимъ Е. вліятельными и богатыми купцами и фабрикантами и даже лицами, занимающими высокія государственныя должности при султанахъ Селимѣ и Солиманѣ I. Одинъ изъ нихъ, Іосифъ Нази (ум. 1579), былъ возведенъ въ санъ герцога Наксосскаго. Но зато умственная жизнь Е. здѣсь измельчала; прежняя, процвѣтавшая между ними наука превратилась въ сухое изученіе Каббалы. Одинъ смирнскій еврей, Саббатай Цеви, около 1648 сталъ выдавать себя за Мессію и произвелъ сильное волненіе, породившее многочисленныя секты, которыя на цѣлыя столѣтія остановили политическое и умственное развитіе Е. Отъ государственнаго гнета Е. Турціи и Палестины освобождены фирманомъ, который выхлопоталъ у султана богатый еврей Моисей Монтефіоре 1840. Въ **Италіи** фанатическая инквизиція создала тяжелые законы противъ Е. Еврейскія сочиненія были обречены на сожженіе на кострахъ (въ Римѣ, Венеціи, Болоньѣ 1553—1560), сами Е. заключены были въ гетто. Тяжелое положеніе ихъ въ Италіи продолжалось до того времени, когда соединенное королевство сравняло ихъ съ прочими гражданами. Въ **Швейцаріи**, гдѣ ихъ терпѣли только въ нѣкоторыхъ кантонахъ, Е. изгоняли изъ Базеля 1616, изъ Аппенцелля 1622, изъ Цюриха 1634, изъ Шафгаузена 1655. Въ **Россіи** они допущены были при Петрѣ I, Елизавета изгнала ихъ (1743), Екатерина II снова позволила имъ селиться въ Россіи. Въ **Польшѣ**, куда Е. бѣжали въ средніе вѣка изъ Германіи, они пользовались въ началѣ XVII в. значительной политической свободой, занимались земледѣліемъ, торговлей, промышленностью, держали трактиры и шинки, имѣли свое судопроизводство. Страшное гоненіе претерпѣли они отъ козаковъ Хмѣльницкаго въ Польшѣ, Литвѣ, Подоліи, Украйнѣ и Волыни. Многіе Е. и крестившіеся для виду нашли убѣжище во **Франціи** (въ Байонѣ и Бордо 1550) и въ **Голландіи**. Здѣсь они основали общины, въ которыхъ процвѣтала наука, торговля и промышленность. Въ **Англіи**, по ходатайству ученаго еврея Манассіи бенъ Израиля изъ Амстердама, Е. были снова допущены Кромвелемъ (1655), тогда какъ на Пиренейскомъ полуостровѣ все еще горѣли для еретиковъ и Е. костры инквизиціи. Голландскіе Е. переселились 1642 въ Бразилію, англійскіе 1639—64 въ Кайену.

Въ **Германіи**, не смотря на то, что Лютеръ громко провозгласилъ ихъ братьями по крови на томъ основаніи, что и Христосъ принадлежалъ къ ихъ племени, несмотря на то что онъ проповѣдывалъ кротость и человѣколюбіе въ обращеніи съ Е., ихъ все таки жестоко преслѣдовали, обвиняя въ поруганіи надъ причастіемъ и въ употребленіи христіанской крови для своихъ богослуженій. Іоахимъ Бранденбургскій 1510 приказалъ въ одинъ день сжечь 30 Е. въ Берлинѣ. Не смотря на охранную грамату, данную имъ Карломъ V, они были изгнаны изъ Баваріи, Пфальца и изъ австрійскихъ земель. Предписанія противъ Е. издавались еще въ серединѣ XVIII в. Начало политическаго и умствен-

наго освобожденія Е. мы видимъ въ послѣдней четверти XVIII в., когда Моисей Мендельсонъ съ своими единомышленниками, Домомъ и Лессингомъ, стали неутомимо трудиться для улучшенія ихъ положенія въ Германіи, Франціи и Англіи. Духъ времени благопріятствовалъ этимъ усиліямъ. Французское національное собраніе, на которомъ Мирабо говорилъ въ пользу Е., провозгласило 1791 ихъ равноправіе. Наполеонъ урегулировалъ ихъ положеніе созваніемъ собранія нотаблей подъ предсѣдательствомъ Фуртадо (1806) и образованіемъ состоящаго изъ 71 лица синедріона подъ предсѣдательствомъ Давида Зинцгейма. Революція 1830 и 1848 не только не ограничила, но даже расширила ихъ права, сравнявъ права раввиновъ съ правами прочихъ духовныхъ лицъ. Подобные же успѣхи сдѣлала эманципація Е. въ Бельгіи и Голландіи послѣ соединенія съ Франціей, гдѣ ихъ равноправность была утверждена лишь основнымъ закономъ 1814. Въ томъ же году совершилась эманципація Е. и въ Даніи. Въ Румыніи Е. и до сихъ поръ еще подчинены строгимъ исключительнымъ законамъ. Въ Австріи принципы указа терпимости, изданнаго имп. Іосифомъ II 1782, имѣвшаго цѣлью пріучить Е. къ сельскому хозяйству и промышленности, главнымъ же образомъ привить имъ нѣмецкіе нравы, проводились въ жизнь весьма медленно. Въ настоящее время Е. Австріи пользуются одинаковыми правами съ прочими гражданами, Германію побудила къ эманципаціи Е. французская революція. Но вопреки 16 пар. германскаго союзнаго акта, по которому положеніе лицъ іудейскаго вѣроисповѣданія должно было получить одинаковую регламентацію во всей Германіи, въ нѣкоторыхъ частяхъ ея такое урегулированіе производилось медленно, а въ отдѣльныхъ нѣмецкихъ государствахъ, какъ напр. въ Гессенѣ, Мекленбургѣ и Пруссіи, снова начали стѣснять Е. и ограничивать ихъ права. Германскіе основные законы 1848 опредѣлили, что пользованіе государственными и гражданскими правами не должно стоять въ зависимости отъ вѣроисповѣданія. Этотъ принципъ получилъ силу для всей Германіи по имперскому закону 3 іюля 1869. Но противъ этой равноправности Е. съ 1874 начало дѣйствовать все усиливающее теченіе, распространившееся и по другимъ странамъ Европы и получившее названіе антисемитизма. Всѣ цивилизованныя страны Европы и Америки дали своимъ еврейскимъ подданнымъ одинаковыя права съ остальными и только въ деспотическихъ странахъ Азіи и Африки Е. находятся еще въ приниженномъ состояніи и подвергаются иногда насиліямъ со стороны черни. Съ улучшеніемъ внѣшнихъ условій жизни стало развиваться и внутреннее положеніе еврейскихъ общинъ: возникли еврейскія школы и снова стала процвѣтать еврейская литература. Образовались еврейскія филантропическія общества для оказанія помощи притѣсняемымъ и бѣдствующимъ Е., какъ напр. Alliance Israélite и др.

Общее число Е. во всѣхъ пяти частяхъ свѣта достигаетъ въ настоящее время 8 милліоновъ, изъ которыхъ около 500,000 живутъ въ Африкѣ и 750,000 въ Азіи. Относительно ихъ распространенности въ Европѣ, въ азіятской Россіи и Америкѣ вмѣстѣ съ процентнымъ отношеніемъ къ общему числу населенія даетъ свѣдѣнія слѣдующая таблица:

		Проц.
Европейская Россія	2 797 880	3,20
Польша	815 433	11
Кавказъ	22 732	0,35
Сибирь	11 941	0,29
Румынія	400 000	7,41
Евр. Турція	75 295	0,47
Болгарія	14 342	0,71
Вост. Румелія	6 982	0,72
Боснія	5 805	0,43
Греція	5 792	0,29
Сербія	4 000	0,20
Испанія, Португалія (?)	2 500	0,01
Франція	49 439	0,14
Италія	38 000	0,13
Австро-Венгрія	1 780 000	4,30
Венгрія и др.	724 580	4,15
Германія	567 884	1,15
Швейцарія	8 069	0,28
Нидерланды	97 274	2,06
Люксембургъ	1 004	0,48
Бельгія	3 000	0,05
Великобританія	46 000	0,13
Данія	4 080	0,18
Швеція	3 402	0,07
Норвегія	214	-
Сѣв. Америка (?)	150 000	0,30
Канада	2 392	0,05

Литература. Исторія Е. или израильскаго народа научнымъ образомъ излѣдована слѣдующими писателями: H. Ewald, Geschichte des Volkes Israel (Гёттинг., 1864—1868); Stade, Geschichte des Volkes Israel (Берл., 1881—88); Rénan, Histoire du peuple d'Israël (Пар., 1887—93): Gratz, „Geschichte der Juden"; Wellhausen, Israelitische und jüdiche Geschichte (Берл., 1894); D. Cassel. Lehrbuch der jüdischen Geschichte und Litteratur (Лейпц., 1879); Bäck, Geschichte des jüdischen Volkes und seiner Litteratur (Франк., 1894); Brann, Geschichte der J. und ihrer Litteratur (Бресл., 1895); Saulcy, Sept siècles de l'histoire judaïque (Пар., 1874); Henne-am Rhyn, Kulturgeschichte des jüdischen Volkes (Iena, 1892); A. Leroy-Beaulieu, Israël chez les nations (Пар., 1893); Depping, Les juifs dans le moyen-âge (1844); Stobbe, Die J. in Deutschland während des Mittelalters (1866); Aronius, Regesten zur Geschichte der J. im fränkischen u. deutschen Reich, bis 1273 (Берл., 1887—92); „Quellen zur Geschichte der J. in Deutschland" (1881); W. Stern, Quellenkuude zur Geschichte der deutschen J. (Киль, 1892); Bosse, Die Verbreitung der J. im Deutschen Reiche (Берл., 1885); Kayserling, Geschichte der J. in Spanien und

Portugal (1861—1867); Goldschmidt, Geschichte der J. in England (1886); Schaible, Die J. in England (Карльс., 1890); Bloch, Die J. in Spanien (Лейпц., 1875); Wertheimer, Die J. in Österreich (1942); Wellstein, Quellenschriften zur Geschichte der J. in Polen (Крак., 1892); Berliner, Geschichte der J. in Rom (Франк., (1893); „Magazin für die Wissenschaft des Judentums" (Берл. съ 1874); „Monatsschrift für Geschichte und Wissenschaft des Judentums" (1851); „Revue des études juives", „Jewish Quarterly Review", „Publications of the Anglo-Jewish historical exhibition".

Русское законодательство о Евреяхъ.

Дѣйствующее законодательство о Е. составилось изъ ряда нерѣдко неясныхъ и противорѣчивыхъ узаконеній, къ которымъ прибавляется еще множество административныхъ распоряженій—въ новѣйшее время также сенатскихъ разъясненій, далеко не всегда отличающихся послѣдовательнымъ проведеніемъ опредѣленныхъ принциповъ. По скольку это множество разбросанныхъ по всему своду законовъ и не согласованныхъ между собою законоположеній поддается обобщенію, главнѣйшія положенія нашего законодательства о Е. представляются въ слѣдующемъ видѣ. Относя Е. къ инородцамъ, законъ различно регулируетъ правовое положеніе слѣдующихъ категорій Е.: 1) Е.-караимы (съ 1863 наз. просто караимами) пользуются всѣми правами русскихъ подданныхъ, смотря по состоянію, къ которому каждый изъ нихъ принадлежитъ (Св. Зак. т. XI, Уст. иностр. испов., ст. 1261 по изд. 1896). Рѣзкое различіе между караимами и всей массой еврейскаго народа (Е. равинистами) установлено уже указомъ имп. Екатерины II 8 іюня 1795, вслѣдствіе представленія таврическаго генералъ-губернатора объ „увольненіи таврическихъ Е., именуемыхъ караимами, отъ наложенныхъ на всѣхъ вообще Е. двойныхъ податей"; караимамъ должны быть оказываемы всякія выгоды и облегченія, въ противоположность Е. „раббинамъ". 2) Е. царства Польскаго до 60-хъ гг. XIX ст. не допускались въ имперію, какъ Е. иностранцы, а Е. имперіи, при отправленіи въ царство, должны были платить особую подать (гелейтцоль). Существовавшія въ царствѣ весьма многочисленныя ограниченія правъ мѣстныхъ Е. отмѣнены закономъ 24 мая 1862, установившимъ почти полное равноправіе Е. царства Польскаго въ предѣлахъ царства. Закономъ 11 іюня 1891 Е. въ царствѣ Польскомъ запрещено пріобрѣтеніе въ собственность крестьянскихъ усадебъ и земель, содержаніе таковыхъ въ арендѣ и проч. 3) Е. иностранцы. Переселеніе таковыхъ въ Россію впервые воспрещено при имп. Александрѣ I закономъ 15 марта (29 іюля) 1824 (П. П. С. З., т. XXXIX, № 30004). По дѣйствующему праву, Е. иностранцы не допускаются къ переселенію въ Россію и вступленію въ русское подданство (т. IX, ст. 992 по изд. 1876). Е. царства Польскаго получили право переселяться въ черту еврейской осѣдлости по закону 1868. Временный пріѣздъ, по общему правилу, дозволенъ иностраннымъ Е. по видамъ нашихъ консульствъ или съ разрѣшенія министра внутр. дѣлъ (Правила 14 марта 1891). Среднеазіятскіе Е. могутъ пріѣзжать въ Россію для дѣлъ торговыхъ, а подъ условіемъ вступленія въ гильдію могутъ быть принимаемы въ русское подданство съ разрѣшенія министра внутрен. дѣлъ или туркестанскаго генер.-губернатора (ст. 12 п. VI Уст. о пасп. по прод. 1895 и прим. 2 къ ст. 992 т. IX по прод. 1890). 4) Е. раввинисты. До 1844 органомъ управленія еврейскихъ обществъ былъ кагалъ, учрежденіе преимущественно фискальное. Уже по присоединеніи Бѣлоруссіи было 1772 повелѣно приписать Е. къ кагаламъ (П. С. З. т. XIX, № 13865. п. 1; т. XX № 14522); кагаламъ даны и судебныя функціи, вскорѣ, однако, отошедшія къ магистратамъ и ратушамъ; за кагалами же (губернскими и уѣздными) оставлены только дѣла вѣры и касающіяся духовенства. Положеніе о Е. 9 дек. 1804 передало и духовно-судебную власть раввинамъ; кагалы, въ качествѣ особаго сословнаго управленія, на подобіе управленія крестьянъ и другихъ сословій, сохранили гл. обр. фискальное значеніе. Положеніе о Е. 1835 усилило значеніе кагаловъ, но уже закономъ 19 дек. 1844, въ видахъ слiянія Е. съ остальнымъ населеніемъ, кагалы и прикагалки уничтожены и дѣла ихъ переданы въ городскія думы и ратуши. Въ Ригѣ и городахъ Курляндской губ. кагалы отмѣнены закономъ 1893. Но особые сборы съ Е. (коробочный и свѣчной) не были отмѣнены и потому еврейскія общества продолжаютъ существовать въ видѣ хозяйственно податныхъ единицъ (содержаніе синагогъ, школъ, раввиновъ, благотворит. учрежденій и проч.; т. II, ч. 2, Учр. упр. инор., ст. 819, 820, 823 и др.; ук. сен. 11 іюня 1891), не имѣющихъ, однако, собственнаго органа управленія и подчиненныхъ городскому обществ. управленію и губернскому правленію. Законы объ управленіи духовн. дѣлами Е. изложены въ Уст. дух. дѣлъ иностр. исп., ст. 1299—1335, т. XI, ч. 1 по изд. 1896; см. *раввины и раввинская комиссія*. Главнѣйшими ограниченіями правъ Е. въ Россіи являются: 1) ограниченіе права жительства Е. опредѣленными мѣстностями, такъ наз. чертой осѣдлости. Первые указы объ изгнаніи Е. изъ Россіи относятся ко времени Екатерины I и Елизаветы Петровны. Съ присоединеніемъ польскихъ областей въ предѣлахъ Россіи оказалось значительное еврейское населеніе; при Екатеринѣ II разрѣшено Е. иностранцамъ селиться въ Новороссійской губ. (1769), съ 1804 въ чертѣ осѣдлости, впервые упоминаемой въ указѣ Екатерины II 23 дек. 1791. Черта осѣдлости обнимала первоначально Бѣлоруссію,

Екатериносл. и Таврическую области, была расширена при Павлѣ I (1797) и положеніемъ о Е. 1804, съужена по Положенію 1835 и при имп. Александрѣ III. По дѣйствующему праву (ст. 11 Уст. о пасп.) въ черту еврейской осѣдлости входятъ губерніи: Бессарабская, Виленская, Витебская, Волынская, Гродненская, Екатеринославская, Ковенская, Минская, Могилевская, Подольская, Полтавская, Таврическая (съ 1893 кромѣ гор. Ялты), Херсонская, Черниговская и Кіевская (кромѣ гор. Кіева, гдѣ Е. могутъ жить только въ опредѣленныхъ частяхъ города; п. III ст. 12 Уст. о пасп. по изд. 1890). Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ право жительства Е. обусловливается долговременнымъ пребываніемъ Е. въ данномъ мѣстѣ (Курляндская губ.), наличностью Е, въ области во время присоединенія ея къ Россіи (Кавказъ и Туркестанъ). Но и въ предѣлахъ черты временными правилами 3 мая 1882 воспрещено Е. вновь селиться внѣ городовъ и мѣстечекъ. Нѣкоторыя ограниченія установлены также относительно селеній губ. Могилевской и Витебской и права жительства въ 50 верстной чертѣ отъ границы съ Пруссіей и Австріей. Въ Финляндіи еще со времени шведскаго государства Е. воспрещено селиться; они могутъ только проѣзжать по Финляндіи и пребывать временно по усмотрѣнію мѣстныхъ губернаторовъ (Сборн. пост. Финл. 1888 № 24). Нѣкоторымъ категоріямъ Е. дано 1859—79 право повсемѣстнаго жительства: а) купцамъ 1-й гильдіи; по выбытіи изъ купечества они возвращаются въ черту осѣдлости, но въ теченіе годичнаго или двухгодичнаго (для владѣющихъ недвижимостью) срока. Пробывшіе внѣ черты 10 лѣтъ въ 1-й гильдіи сохраняютъ право жительства и по выбытіи изъ гильдіи; б) лицамъ съ высшимъ образованіемъ (въ томъ числѣ провизорамъ; ук. сен. 1896 № 8924, пред. I общ. собр. сен. 27 марта 1892 № 58), а также аптекарскимъ помощникамъ, дантистамъ, фельдшерамъ, повивальнымъ бабкамъ и лицамъ, изучающимъ фармацію, фельдшерск. и повивальное искусства; в) ремесленникамъ, которымъ Высоч. повелѣніемъ 28 марта 1891 воспрещено жительство въ Москвѣ и Московской губ.; пріобрѣтать недвижимости внѣ черты ремесленники, однако, не въ правѣ (рѣш. гражд. кас. деп. 1888 № 39); г) отставнымъ нижнимъ чинамъ, поступившимъ на службу по прежнему рекрутскому уставу (Пол. объ устр. отст. нижн. чиновъ 25 іюня 1867; рѣш. сен. 14 марта 1890 по дѣлу Вѣцеловскаго); отбывшіе воинскую повинность по новому уставу правомъ жительства не пользуются (циркуляръ мин. внутр. дѣлъ 1885 № 2859). На Кавказѣ, какъ мѣстные, городскіе Е., такъ и пришлые, получившіе уже при русскомъ владычествѣ право селиться на Кавказѣ, противополагаются, какъ природные кавказскіе обыватели, инороднымъ Е., не имѣющимъ права водворенія въ краѣ. Горскіе Е. пользуются всѣми правами горцевъ, надѣляются наравнѣ съ ними землею и несутъ тѣ же повинности. О правѣ жительства Е., поселившихся на Кавказа издавна, въ частности до обнародованія положенія комитета министровъ 18 мая 1837, см. ст. 22 и 162 Уст. о пасп., изд. 1890. Вопросъ о правѣ жительства Е. (имѣющихъ право повсемѣстнаго жительства) въ Сибири, вслѣдствіе неясности закона и разнорѣчивыхъ рѣшеній сената (ук. мин. фин. 17 дек. 1884 № 16375; 8 февр. 1893, № 1099, 30 мая 1894, № 6978, 26 іюня 1891, № 7912; см. Уст. о пасп., ст. 23; т. IX по прод. 1890, ст. 9 прилож. къ ст. 974, прим. 2; Уст. о ссыльн. ст. 159, 264, 496—497, 502, 515 и 1517, по изд. 1890) остается не выясненнымъ.

II) Дальнѣйшимъ весьма существеннымъ ограниченіемъ правъ Е. является ограниченіе права пріобрѣтенія, взятія въ залогъ и арендованія недвижимостей. Это право принадлежитъ Е. только въ предѣлахъ черты осѣдлости, при чемъ и въ чертѣ они лишены этого права внѣ городовъ и мѣстечекъ (прим. 4 къ ст. 959 т. IX по изд. 1890). Внѣ черты право пріобрѣтенія недвижимыхъ имуществъ принадлежитъ только Е., имѣющимъ право повсемѣстнаго жительства (кромѣ ремесленниковъ, см. выше). Въ Финляндіи пріобрѣтеніе Е. недвижимостей воспрещено (Сб. пост. Финл. 1891, № 5). Въ девяти западныхъ губ. и губ. Царства Польскаго всѣмъ безъ исключенія Е. воспрещено пріобрѣтать земли отъ крестьянъ и помѣщиковъ (прим. 3 къ ст. 959 т. IX по изд. 1890; Законъ 11 іюня 1891. Е. запрещено также покупать, брать въ залогъ и арендовать имѣнія, пріобрѣтенныя въ западныхъ губ. лицами русскаго происхожденія на основаніи положенія о покупкѣ казенныхъ и частныхъ имѣній 5 марта 1864 (см. Высоч. утв. правила о пріобрѣтеніи въ собственность, залогѣ и арендованіи земель въ 9 зап. губ. 27 дек. 1884). Пріобрѣтеніе нефтеносныхъ земель въ Кавказскомъ краѣ евреями, даже имѣющими тамъ право жительства, возможно только съ разрѣшенія министровъ внутр. дѣлъ, земледѣлія и госуд. имущ. и финансовъ и главноначальствующаго гражд. частью на Кавказѣ (ст. 547 Уст. горн., пром. 1, по прод. 1895).

III) Весьма существенн. представляется, далѣе, возникающее въ новѣйшее время ограниченіе права Е. на образованіе. Положеніе о Е. 1804 (отдѣлъ о просвѣщеніи Е.) постановляетъ, что, „всѣ дѣти Е. могутъ быть принимаемы и обучаемы безъ всякаго различія отъ другихъ дѣтей во всѣхъ росс. народныхъ училищахъ, гимназіяхъ и университетахъ“ (В. П. С. З. т. XXVIII, № 21457, ст. 1). То же равенство Е. въ правѣ на образованіе проводить и положеніе о Е. 1835 (тамъ же № 8054; т. X, ст. 104—105), а равно и указъ 13 нояб. 1844 объ учрежденіи особыхъ училищъ для образованія еврейскаго юноше-

ства. Съ 1887 (законы 3 дек. 1886 и 26 іюня 1887) для пріема Е. въ среднія учебныя заведенія установлена процентная норма въ чертѣ осѣдлости 10%, внѣ чертѣ 5%, въ Москвѣ и Спб. 3%. Это ограниченіе распространено также на высшія учебныя заведенія, въ томъ числѣ на высшіе женскіе курсы и женскій медиц. институтъ, въ Спб. Въ нѣкоторыя учебныя заведенія доступъ Е. закрытъ вовсе; таковы военно-медиц. академія, Спб. и московское театральныя училища, домбровское горное училище и проч.

IV) Ограниченія правъ Е. по службѣ государственной и общественной. Воспрещеніе принимать Е. на гражданскую службу высказано впервые по частному случаю 1828 (В. П. С. З., т. III, № 2235). Въ 60-хъ г. XIX ст. Е. съ высшимъ образованіемъ даны права госуд. службы (Уст. о сл. ст. 7, 40, 48, 49), но въ новѣйшее время это право подверглось ограниченіямъ впервые по военному вѣдомству, гдѣ число врачей и фельдшеровъ изъ Е. не должно превышать 5%. Практическое осуществленіе права Е. на госуд. службу почти невозможно. Въ качествѣ экспертовъ по еврейскимъ дѣламъ состоятъ при мин. народн. просв., попечителяхъ учебныхъ округовъ, губернаторахъ витебскомъ, могилевскомъ, минскомъ, полтавскомъ и черниговскомъ, одесскомъ градоначальникѣ и при генералъ-губернаторахъ въ чертѣ осѣдлости особыя должностныя лица, такъ наз. ученые Е. (т. XI, ч. 1, Уст. иностр. исп., ст. 1337—41). Положеніе о земскихъ учр. 1864 не установляло никакихъ ограниченій для Е., а по городовому полож. 1870 число гласныхъ и членовъ городскихъ управъ изъ нехристіанъ не должно было превышать $1/3$ числа всѣхъ гласныхъ; городской голова могъ быть избираемъ только изъ христіанъ. По положенію земск. учр. 1890, Е. не допускаются къ участію въ земскихъ избирательныхъ собраніяхъ и съѣздахъ (ст. 16 и 24). По городовому положенію 11 іюня 1892 Е. не допускаются къ участію въ городскихъ избирательныхъ собраніяхъ и собраніяхъ домохозяевъ, а также къ занятію должностей по городскому управленію. Въ чертѣ осѣдлости, кромѣ гор. Кіева, гласные изъ Е. назначаются мѣстнымъ по земскихъ и городскимъ или по город. дѣламъ присутствіемъ въ числѣ, опредѣляемомъ министромъ внутр. дѣлъ, но не болѣе $1/10$ числа всѣхъ гласныхъ (ст. 34, прилож. къ ст. 22 ст. 2 и др.). Ограниченіе Е. въ правѣ быть присяжными засѣдателями, неизвѣстное судебнымъ уставамъ 20 нояб. 1864, впервые установлено закономъ 19 іюля 1877 о введеніи въ дѣйствіе суд. уставовъ въ 9 западныхъ губ.: число Е., вносимыхъ въ очередные, запасные и четвертные списки (или по періодамъ суд. засѣданій, согласно закону 28 апр. 1887), должно соотвѣтствовать процентному отношенію общаго числа Е. въ уѣздѣ ко всему населенію (ст. 5); то же правило соблюдается при назначеніи изъ очередного списка 30 прис. засѣд. и 6 запасныхъ на періодъ засѣданія. Старшина прис. засѣд. выбирается изъ христіанъ. Эти правила включены въ учр. суд. уст. изд. 1883 (п. 3 прим. 1 къ ст. 109) и въ уст. угол. суд. изд. 1883 (прим. къ ст. 550, ст. 670^1, 1010^1, 1016^1), и закономъ 5 іюня 1884 распространены на губ. Бессарабскую, Екатеринославскую, Полтавскую, Таврическую, Херсонскую и Черниговскую. Занятіе либеральными профессіями по закону для Е. не ограничено, кромѣ занятія адвокатурой. Въ силу закона 8 нояб. 1889 для зачисленія Е. въ присяжные и частные повѣренные требуется разрѣшеніе министра юстиціи, которое фактически не дается; практика распространяетъ это правило и на прис. стряпчихъ при комерч. судахъ. По закону 1890 при уѣздныхъ съѣздахъ частные повѣренные изъ нехристіанъ допускаются только съ разрѣшенія министровъ внутр. дѣлъ и юстиціи.

Воинская (рекрутская) повинность отбывалась Е. до 1827 посредствомъ денежнаго сбора. По уставу 26 авг. 1827 Е. стали брать въ рекруты въ возрастѣ отъ 12 до 25, а беззачетныхъ рекрутъ до 35 лѣтъ; 1853 обществамъ и отдѣльнымъ Е. дано повлекшее за собою многочисл. злоупотребленія дозволеніе представлять за себя въ рекруты „пойманныхъ“ безпаспортныхъ Е. Это право представлять пойманниковъ отмѣнено 1856 вмѣстѣ съ зачисленіемъ на службу малолѣтнихъ. Въ уставѣ о воин. пов. 1874 никакихъ ограниченій для Е. не установлено, но уже съ 1876 принимается рядъ особыхъ мѣръ въ отношеніи Е. Важнѣйшія изъ нихъ: замѣна неспособныхъ къ службѣ Е. евреями же (Уст. о воин. пов., прим. 2 и 3 къ ст. 150), особыя правила удостовѣренія правильности свѣдѣній о семейномъ составѣ Е. (прим. къ ст. 123, по изд. 1897), привлеченіе къ исполненію повинности, въ случаѣ недобора, и такихъ Е., которые пользуются льготою 1-го разряда по семейному положенію (законъ 9 мая 1878; прим. къ ст. 174 Уст.), ограниченіе права перечисленія Е. изъ одного призывного участка въ другой (12 апр. 1886) и взысканіе денежнаго штрафа въ 300 р. съ семейства Е., уклонившагося отъ отбыванія повинности; штрафъ налагается уѣзднымъ, окружнымъ или городскимъ по воин. пов. присутствіемъ, взыскивается полиціей и замѣнѣ, въ случаѣ несостоятельности, арестомъ не подлежитъ (Уст., ст. 139, прим. 2 къ ст. 168, 395 и прим.). Особыми сборами съ Е. являются коробочный сборъ съ мяса (общій и вспомогательный; прилож. къ ст. 980 (прим.) т. IX, зак. о сост., по прод. 1890), крайне обременительный не только, какъ налогъ на предметъ первой необходимости, но и по откупному способу взиманія; свѣчной сборъ съ зажигаемыхъ въ субботу по обряду евр. религіи свѣчей на содержаніе евр. училищъ; сборъ съ евр. типографій (прим. къ ст. 158 Уст. о ценз. и печ.)

Законодательство наше сохранило также рядъ относящихся особо къ Е. уголовно правовыхъ положеній. Такъ, еврей, укрывавшій военно-служащаго изъ Е. или давшій ему способъ къ побѣгу, карается исправит. арестантскими отд. на время отъ 1 до $1^{1}/_{2}$ года, и сверхъ того съ еврейскаго общества, въ которомъ укрывался военный бѣглецъ изъ Е., взыскивается до 300 р. на каждаго (Улож. о нак., ст. 530); усиленно карается (каторжными работами) совращеніе изъ христіанской вѣры въ нехристіанскую, нарушеніе раввинами ихъ обязанностей, производство торговли внѣ черты осѣдлости и проч. (Улож., ст. 184—186, 302, 530, 1053, 1056, 1171, 1579).

Изъ законодательныхъ мѣропріятій о Е. заслуживаютъ еще упоминанія мѣры, направленныя къ привлеченію Е. къ занятію земледѣліемъ и къ созданію спеціально-еврейскихъ учебныхъ заведеній. Положеніе о Е. 1804 предоставило Е. право покупать и брать въ содержаніе земли и переходить на поселеніе на земли казенныя, назначенныя сперва въ Новороссійскомъ краѣ. Но уже 1812 потребная на водвореніе Е.-земледѣльцевъ сумма не была назначена и новыя переселенія пріостановлены. На основаніи положенія 1835 для поселенія Е. были 1836 назначены земли въ Тобольской губ. и Омской области, но въ слѣдующемъ году предписано переселеніе Е. въ Сибирь прекратить и производить таковое въ Новороссіи и вообще въ предѣлахъ черты осѣдлости. Новое положеніе о Е.-земледѣльцахъ было издано 1844 и дополнено 1847 и 1852. Несмотря на предоставленныя колонистамъ различныя льготы, водвореніе среди Е., помощью правительственныхъ мѣропріятій, земледѣльческаго труда подвигалось съ очень незначительнымъ успѣхомъ 1859 пріостановлено водвореніе Е. на казенныхъ земляхъ въ западныхъ губ., а 1866 вовсе отмѣнены постановленія о перечисленіи Е. въ земледѣльцы (В. Т. С. З., т. XLI, № 43354).

Казенныя учебныя заведенія для Е. установлены закономъ 13 нояб. 1844: училища 1-го разряда, соотвѣтствующія приходскимъ, училища 2-го разряда съ программой въ объемѣ уѣздныхъ училищъ, и соотвѣтствующія среднимъ учебн. заведеніямъ раввинскія училища для приготовленія учителей и раввиновъ. Для содержанія этихъ заведеній былъ 1844 возстановленъ свѣчной сборъ. Закономъ 1873 раввинскія училища въ Вильнѣ и Житомирѣ преобразованы въ учительскіе институты, соотвѣтствующіе положенію 31 мая 1872, казенныя евр. училища 2-го разряда закрыты, а училища 1-го разряда частью закрыты, частью преобразованы въ начальныя училища примѣнительно къ положенію о городскихъ учил. 31 мая 1872. Въ настоящее время существуютъ только виленскій евр. учит. институтъ и нѣсколько начальныхъ училищъ, содержимыхъ мин. нар. просв. изъ суммъ на образованіе Е. Частныя евр. училища находятъ поддержку въ утвержденномъ 1863—67 Обществѣ распространенія просвѣщенія между Е. въ Россіи.

Прекращается еврейское состояніе принятіемъ христіанства, при чемъ предпочтительнымъ поощреніемъ всегда пользовался переходъ въ православіе. Въ числѣ попытокъ распространенія христіанства среди Е. наиб. значительными были учрежденіе 1817 Комитета для всѣхъ обращающихся въ христіанство Е., общества израильскихъ христіанъ, снабженнаго значит. привилегіями, но упраздненнаго 1833, и комитета опекунства израильскихъ христіанъ, которыхъ, однако, у комитета вовсе не оказалось на попеченіи. Переходъ въ другія терпимыя въ государствѣ христіанскія религіи возможенъ только съ разрѣшенія министра внутр. дѣлъ (Уст. дух. дѣлъ иностр. исп. 7). Правила о порядкѣ принятія христіанства изложены въ Уст. о пред. и прес. прест. При крещеніи родителей крестятся и дѣти до 7 лѣтъ, при крещеніи отца—только сыновья, при крещеніи матери—дочери. Смягченіе наказаній нехристіанамъ, принявшимъ христіанство во время слѣдствія или суда, отмѣнено 1866. Принятіе православія однимъ изъ супруговъ расторгаетъ бракъ только по желанію другого супруга. Если бракъ не расторгается, то и принявшій крещеніе супругъ не имѣетъ права жительства внѣ черты евр. осѣдлости (т. X, ч. I, ст. 81). См. М. И. Мышъ, Руководство къ русск. законамъ о Е. (2 изд. 1898); Н. Д. Градовскій, Торговыя и другія права Е. въ Россіи (Спб., 1885); „Матерьялы" быв. комиссіи по устройств. быта Е.

Евреинова, Анна Мих., д-ръ правъ и писательница, род. 1844, образов. получила въ лейпц. и гейдельб. универс., работала въ Хорваціи и Далмаціи надъ югослав. правомъ, съ 1885 по 1892 состояла редакторшей, а потомъ и издательницей журнала „Сѣверн. Вѣстникъ". Разнообразныя статьи по югославянскому праву, по русскому обычному праву и по другимъ предметамъ печатались ею въ спец. издан.

Евреиновъ, 1) Алексѣй Алексѣев., писатель. Род. 1858, учился въ спб. технологич. инст., окончилъ 1881. Напечаталъ много стиховъ въ „Вѣстн. Евр.", „Живописномъ Обозр.", „Днѣ" и „Сѣверѣ" въ 80-хъ и 90-хъ гг., два разсказа въ „Рус. Вѣд." 1885, разсказъ „Файзула" въ „Рус. Бог." 1898, обратившій на себя вниманіе, и др. Ум. 1901.

2) Е., Дм. Иванов., рус. истор. живописецъ временъ Екатерины II; изучалъ финифтяную живопись въ Женевѣ и за успѣхи получилъ отъ ак. художествъ званія академика (1776, за Пигмаліона) и совѣтника академіи (1796); большинство работъ Е. исполнены для украшенія Казанскаго собора въ Спб.

Еврейская архитектура. До занятія евреями Палестины условія ихъ бы-

та (кочевая жизнь, состояніе рабства у египтянъ) складывались образомъ, неблагопріятствующимъ возникновенію собственной архитектуры, какъ искусства, которое появляется лишь въ царствованіе Давида, построившаго себѣ дворецъ. Послѣдующіе за этимъ евр. цари б. частью отличались любовью къ постройкамъ, особенно Соломонъ и Иродъ; послѣдній украшалъ зданіями публичнаго характера, даже города чужихъ, сосѣднихъ ему, областей. Тѣмъ не менѣе, Е. а. никогда не выработала самостоятельнаго стиля и какъ въ постройкахъ, такъ и въ орнаментѣ, она всегда оставалась подражательной, будучи при Давидѣ и Соломонѣ египто-финикійской (скинія Д. и С. храмъ), ассиро-персидской въ позднѣйшее время (крылатые быки, геніи, четырехкрылые херувимы и пр.) и почти чисто-греческой въ Иродовы времена (возобновленный въ 3-й разъ храмъ Іерусалимскій, т. наз. гробница Авессалома и др.). Могильныя усыпальницы евреевъ древнѣйшихъ временъ, сохранившіяся въ въ Іосафатовой долинѣ бл. Іерусалима, являются просто вырубленными въ скалахъ пещерами безъ всякаго орнамента, если не считать такимъ въ рѣдкихъ случаяхъ высѣченнаго надъ входомъ желобчатаго карниза, но и тотъ египетскаго характера; равнымъ образомъ, и Давидъ и Соломонъ при своихъ постройкахъ не могли найти среди евреевъ искусныхъ зодчихъ и художниковъ для изготовленія драгоцѣнной утвари и вынуждены были пользоваться трудомъ финикійскихъ мастеровъ. О замѣчательнѣйшихъ произведеніяхъ Е. а.—Іерусалимскомъ храмѣ и Соломоновомъ дворцѣ см. подъ этими названіями.

„Еврейская Библіотека“, изд. съ 1871 по 1880 въ Спб. А. Е. Ландау. Сборникъ былъ посвященъ изученію исторіи, этнографіи и литературы Е., издано 8 том.

Еврейская литература, древнѣйшаго періода, отъ которой до насъ дошло сравнительно весьма немногое, имѣла громадное вліяніе не только на евр. народъ, но и впослѣдствіе на христіанскіе и магометанскіе народы; она пріобрѣла поэтому большое всемірно историческое значеніе и даже по сіе время считается, наравнѣ съ новозавѣтными книгами, классической литературой въ области религіознаго развитія. Первымъ изъ произведеній древнееврейской лит. считаются книги Моисея. До Моисея то, что должно было быть передано потомству, не записывалось, а высѣкалось на камнѣ или вырѣзалось на деревянныхъ доскахъ; писаніе книгъ даже и во времена Давида и Соломона было рѣдкостью. Дошедшіе до насъ остатки древне Е. л. возникли въ теченіе тысячелѣтія послѣ Давида.

У евреевъ, также какъ и у прочихъ народовъ, поэзія предшествуетъ прозѣ. Вся древняя исторія израильскаго народа, содержащаяся въ несвязанныхъ между собой разсказахъ героическаго періода и въ описаніяхъ идиллическаго быта патріарховъ, полна поэтической прелести. Еще и въ пятикнижіи встрѣчаются слѣды поэтическаго вдохновенія. Кромѣ того, указывается на затерявшіяся древнія книги: „Книга войнъ Іеговы“, „Книга Праведныхъ“, „Книга Пословицъ“ и др. Умственная культура поднялась въ особенности при Самуилѣ гл. обр. вслѣдствіе учрежденія пророческихъ школъ. Въ доказательство того, что даже и внѣ этихъ школъ въ пастушескомъ быту занимались пѣніемъ и музыкой, можно привести Давида, сохранившаго и на престолѣ любовь къ этому искусству. Ему приписываютъ псалмы. Кромѣ того псалмы писали Асафъ и сыновья Коры. Соломонъ считался популярнымъ философомъ и поэтомъ. Въ эпоху царей возникла также и историческая литература. Дальнѣйшее относительно древне Е. л. см. подъ словомъ Библія.

Е. л. въ широкомъ смыслѣ собраніе всѣхъ памятниковъ еврейской письменности отъ заключенія Библіи до нашего времени. Основой ей служитъ развившійся въ устной традиціи законъ, охраненіе и дальнѣйшее развитіе котораго приняла на себя литература. Съ теченіемъ времени къ собственному традиціонному знанію евреевъ присоединяются религіозныя понятія персидскаго происхожденія, греческая философія, римское право, арабская поэзія, средне-вѣковая схоластика и европейская наука. Но все это имѣетъ лишь одну единую цѣль, изученіе и обоснованіе іудаизма, хотя рядомъ съ этимъ развиваются и другія отрасли человѣческаго знанія. Языкъ еврейскихъ литературныхъ произведеній преимущественно еврейскій и новоеврейскій; но евреи широко пользовались и другими языками для выраженія своей мысли. По хронологическимъ причинамъ Е. л. распадается на слѣдующіе періоды:

Первый періодъ отъ Ездры, возстановителя моисеева закона и пророчества, до рабби Іоханана бенъ Саккаи, основателя раввинизма. Ездра образовалъ такъ наз. великое собраніе 120 ученыхъ (соффимъ), которые собирали, списывали священныя книги, и составили толкованіе закона или изслѣдованіе Св. писанія Мидрашъ (см.). Еврейскій языкъ оставался языкомъ ученыхъ, тогда какъ народъ говорилъ на арамейскомъ нарѣчіи, къ которому впослѣдствіе присоединился греческій языкъ. Относительно религіозныхъ возрѣній и обычаевъ не было твердо установленныхъ правилъ, вслѣдствіе чего возникали нескончаемые споры между религіозными партіями (фарисеи, саддукеи), пока наконецъ Гилель (за 30 лѣтъ до Р. Хр.) не установилъ семь неизмѣнныхъ правилъ. Впослѣдствіе Галаха привела въ норму предписанія закона, тогда какъ Гаггада расширила ученіе уже существовавшихъ книгъ сообразно съ этиче-

скими, историческими и соціальными требованіями.

Второй періодъ заключаетъ въ себѣ еврейско-эллинскую литературу, положившую еврейскому религіозному ученію философское обоснованіе. Эта литература процвѣтаетъ гл. о. въ Египтѣ и въ незначительной степени въ Палестинѣ. Аристовулъ написалъ для царя Филометра (181—146) философское „Толкованіе закона“, нѣкоторые другіе писатели вплели въ древнееврейское сказаніе греческіе миѳы. Іезекіилъ написалъ трагедію „Исходъ изъ Египта“, Филонъ старшій поэму „Іерусалимъ“, а Язонъ изъ Киренеи въ пяти книгахъ описалъ борьбу Маккавеевъ. Значительнѣйшимъ представителемъ еврейской ученности въ Александріи является философъ Филонъ (см.).

Третій періодъ обнимаетъ такъ наз. талмудическую литературу. Весь матеріалъ традицій, приведенный въ систематическій порядокъ школой Гилеля, получилъ названіе Мишны, ученые же, разрабатывавшіе его, назывались танаимы; между ними особенно выдается ученый рабби Акиба, писанія котораго и послужили основой Мишнѣ. Рабби Измаилъ увеличилъ число правилъ Гилеля до тринадцати. Затѣмъ учеными, явившимися послѣ гоненій Адріана, написаны Сифра или Торатъ Коханимъ, объясненіе къ 3 кн. Моисея. Наконецъ Іуда га Насси (патріархъ) въ своей шестикнижной Мишнѣ окончательно привелъ въ порядокъ и установилъ ученіе Галахи. Его книги служили безусловнымъ авторитетомъ, до котораго не могли достигнуть позднѣйшія сочиненія, какъ Тосифта (дополненія) и борайта (внѣшняя Мишна). Объясненіемъ Мишны занялись амбреи (толкователи). Въ IV в. въ палестинскихъ академіяхъ составлена была Гемара (полнѣйшее объясненіе), а изъ Мишны и Гемары составился іерусалимскій или палестинскій Талмудъ. Гилель II (360 по Р. Хр.) въ Палестинѣ составилъ для календаря правила, сохранившія свою силу и понынѣ. Въ вавилонскихъ высшихъ евр. школахъ также стали собирать въ V в. накопившійся объяснительный матерьялъ Мишны и такимъ образомъ возникъ вавилонскій Талмудъ. Работу продолжали сабореи (подающіе мнѣніе), сабореямъ же наслѣдовали гаонимы (ед. ч. гаонъ). Правила богослуженія, составленныя соферимами и талмудистами, были впослѣдствіи разработаны и положили основаніе кн. Массора. Этимъ періодомъ заканчивается древнѣйшая эпоха Е. л.

Четвертый періодъ простирается отъ VIII до XV в., т. е. отъ распространенія арабской цивилизаціи и науки до изгнанія евреевъ изъ Испаніи. Въ теченіе этого времени евреи принимаютъ живѣйшее участіе въ расцвѣтѣ арабской культуры въ передней Азіи, сѣв. Африкѣ, Испаніи, Италіи и Германіи. Языкъ еврейскихъ ученыхъ того времени — частью арабскій, частью ново-еврейскій. Около X в. въ умственную жизнь испанскихъ евреевъ проникаетъ новое вѣяніе, открывающее наиболѣе блестящій періодъ процвѣтанія Е. л.

Въ царствованіи калифовъ Абдурахмана и Алхакима II подъ вліяніемъ еврейскаго ученаго Хисдаи бенъ Исаака (950) стали развиваться поэзія и наука. Іосифъ ибнъ Абитуръ перевелъ для библіотеки Алхакима Мишну на арабскій языкъ. Менахемъ бенъ Сарукъ составилъ первый еврейскій словарь. Прославившійся (въ XI в.) подъ именемъ Авицеброна (см.) поэтъ Соломонъ ибнъ Габироль извѣстенъ также, какъ глубокій мыслитель, основавшій свою философію на неоплатонизмѣ. Современникъ его Бахія ибнъ Бакуда, въ своемъ сочиненіи „Обязанности сердца“, излагаетъ весьма понятную философію нравственности. Рядомъ съ поэзіей, экзегетическими изслѣдованіями и философіей, продолжались толкованія талмуда, которыми занимался между прочимъ Исаакъ бенъ Альфаси, составившій компендіумъ къ талмуду подъ заглавіемъ „Альфаси“ или „Рифъ“. Изученіе еврейскаго языка путемъ сравненія діалектовъ начато было ок. 900 Іудой бенъ Корайшемъ; за нимъ слѣдовалъ Дунашъ бенъ Лабратъ, особенно извѣстный своими полемическими сочиненіями противъ гаона Саадія, переведшаго на арабскій языкъ Св. Писаніе съ коментаріями. Относительно соотвѣтствующаго этой эпохѣ развитія гаггады см. *Мидрашъ*; относительно тайнаго ученія см. *Каббала*; относительно карейской литературы см. *карейцы*. Древнѣйшимъ изъ еврейскихъ поэтомъ считается Элазаръ Калиръ (ок. 800).

Жившій въ Барселонѣ 1065—1136 ученый Авраамъ Хія оставилъ обширный трудъ по математикѣ, оптикѣ и астрономіи. Между поэтами этой эпохи отличаются Моисей ибнъ Езра и Іуда га Леви. Третій поэтъ этой эпохи Ибнъ Езра болѣе извѣстенъ своими сочинен. по философіи, филологіи, экзегезѣ и математикѣ.

Высшей точки своего развитія достигла Е. л. въ лицѣ Моисея Маймона (ум. 1204) или Маймонида (см.), значительнѣйшаго изъ объяснителей Мишны и ученѣйшаго толкователя талмуда. Его сочиненіе „Морэ га Невухимъ“ (Путеводитель заблудившихся) послужило поводомъ къ сильнѣйшему спору между учеными. На югѣ Франціи въ Нарбоннѣ основана была въ то время талмудійская академія, гдѣ ок. 1140 занималъ каѳедру авторъ „Эшкола“ Авраамъ бенъ Исаакъ. Лучшими переводчиками религіозно-философскихъ сочиненій были Тиббониды и Кимхи.

Давидъ Кимхи, такъ же какъ и впослѣдствіи Авраамъ бенъ Хисдаи изъ Барселоны, авторъ моралистическаго сочиненія „Принцъ Дервишъ“, явились защитниками Маймонида противъ талмудиста Меира бенъ Тодроса га Леви Абула-

фіи изъ Толедо. Къ этому же времени принадлежитъ Моисей де Леонъ, авторъ значительнѣйшей каббалистической книги „Зохаръ“. Не было въ то время недостатка и въ сатирическихъ произведеніяхъ: такъ напр. Іуда ибнъ Сабботай написалъ сатиру: „Состязаніе мудрости съ богатствомъ“. Въ философскихъ диспутахъ приняли участіе: талмудистъ и толкователь библіи Моисей бенъ Нахманъ, Исаакъ Альбанагъ и талмудистъ Соломонъ бенъ Авраамъ Адеретъ. Знаменитый толедскій равв. Ашеръ бенъ Іехель, назв. Рошъ (ум. 1327), написалъ компендій къ талмуду, а сынъ его Іаковъ бенъ Ашеръ составилъ кодексъ еврейск. законовъ подъ загл. „Арба Туримъ“. Извѣстнымъ философомъ и коментаторомъ библіи былъ Леви бенъ Гереонъ.

Философское теченіе не осталось безъ вліянія на религію, т. е. на объясненія Библіи. Возникли религіозные диспуты и Меназемъ бенъ Сиракъ составилъ компендій еврейскаго религіознаго ученія, а философъ Хисдаи Крескасъ своимъ соч. „Оръ Адонай“ (Свѣтъ Божій) имѣлъ вліяніе на Спинозу. Еврейскіе философы сѣв. Африки, какъ напр. Земанъ Дуранъ и Трофіатъ Дуранъ возбудили сильную полемику противъ христіанства и противъ ислама. Между защитниками еврейства слѣдуетъ отмѣтить Іосифа Альбо, автора соч. „Иккаримъ“ (Основныя истины). Слѣдствіемъ политическаго давленія явилось ослабленіе философской мысли, открывшее доступъ мистическому элементу. Свидѣтельствомъ тому можетъ служить соч. Шемтобъ бенъ Шемтоба „Эмунотъ“ (Наставленія въ вѣрѣ). Среди самыхъ страшныхъ религіозныхъ преслѣдованій въ Испаніи и Португаліи явился писатель первой величины, развившійся впослѣдствіи въ полной силѣ въ Италіи, это Исаакъ Абраванель (см.), написавшій коментаріи къ Пятикнижію. Большія услуги оказалъ астрономіи и географіи, жившій въ то время въ Португаліи, а затѣмъ бѣжавшій отъ религіозныхъ преслѣдованій въ Тунисъ, астрономъ Авраамъ Закуто, составитель вѣчнаго календаря, солнечныхъ, лунныхъ и звѣздныхъ таблицъ. Въ Испаніи ок. 930 г. былъ знаменитый евр. ученый Саббатай Донноло. Онъ былъ врачъ, ботаникъ и астрономъ, и написалъ медицинское сочиненіе на евр. языкѣ. Въ Бари, Отранто и Луккѣ евр. ученые занимались преимущ. изученіемъ Талмуда; Натанъ бенъ Іехіель составилъ (1101) въ Римѣ лексиконъ къ Талмуду подъ загл. „Арухъ“. Иммануилъ бенъ Соломонъ изъ Рима, названный Роми, какъ говорятъ близкій знакомый Данте, писалъ стихотворенія и макамы, извѣстныя подъ названіемъ „Мехабероть“ (1320). Послѣдняя часть этого сочиненія, озаглавленная „Рай и Адъ“, написана по образцу Божественной комедіи. Менахемъ Реканати разработалъ „Зохаръ“; Моисей Ріети или Рихти въ своей поэмѣ „Микдашъ меатъ“ также подражалъ Данте. Кромѣ того изъ евр. ученыхъ въ Италіи слѣдуетъ назвать Іоханана Алемана и Самуила Арки вольте. Съ 1475 Е. л. получила болѣе широкое распространеніе вслѣдствіе основанія еврейскихъ типографій во многихъ городахъ Италіи.

Во Франціи и Германіи Е. л. держится преимущественно въ предѣлахъ Экзегезы, Галады и Галахи. Между учеными наибольшимъ авторитетомъ пользуется Гулонъ бенъ Іуда (ум. 1040) прозванный „Свѣточемъ изгнанія“. Онъ заботился о копіяхъ Талмуда и составленіи коментаріевъ къ нему, самъ писалъ гимны и урегулировалъ соціальныя отношенія евреевъ. Соломонъ бенъ Исаакъ (умеръ 1105, объяснилъ почти всю Библію и Талмудъ. Писатели, продолжавшіе его коментаріи „Тоссафотъ“, названы тоссафистами. Между ними выдѣляются братья Самуилъ и Іаковъ бенъ Меиръ, изъ которыхъ послѣдній называется Тамъ (см. *Раши*). 1223 состоялось въ Майнцѣ большое собраніе ученыхъ, между кот. особенно выдѣляется Меиръ изъ Ротенбурга. Учениками его были вышеупомянутый Ашеръ бенъ Іехіель и Мордехай бенъ Гиллель, написавшій извѣстный подъ названіемъ „Мордехай“ компендій къ Талмуду. Среди многочисленныхъ авторитетовъ раввинизма слѣдуетъ назвать еще Липмана изъ Мюльгаузена, автора „Ниццахона“.

Пятый періодъ, обнимающій XVI, XVII и XVIII вв., представляетъ печальную картину упадка умственной дѣятельности среди евреевъ. Умственную пищу приходится черпать въ старыхъ литературныхъ сокровищницахъ и б. ч. въ Талмудѣ и Каббалѣ. Значительнѣйшіе талмудійскіе авторитеты XVI в. въ Турецкой имперіи, гдѣ давно уже существовали евр. типографіи, были: Іосифъ Каро изъ Палестины, написавшій кодексъ подъ заглав. Шульханъ Арухъ, Іаковъ ибнъ Хабибъ и Давидъ Конфорте (ум. 1680). Въ Іерусалимѣ между каббалистами выдѣлялся Симонъ Алькабецъ, извѣстный въ особенности своимъ субботнимъ гимномъ „Лехо дади“. Исаакъ Лурія (ум. 1572), мрачное аскетическое міросозерцаніе котораго подготовило его послѣдователей, между которыми назовемъ Моисея Кордоверо, къ увлеченію мессіанскими надеждами, возбужденными проповѣдью лжемессіи Саббатаи Цеви. Поворотъ къ болѣе рельному міровоззрѣнію произвелъ Моисей Мендельсонъ. Въ области филологіи уже съ конца XVI в. математикъ Леви бенъ Герсонъ и рабби Исаакъ Абраванель (см.) съ сыновьями составляли филологическіе коментаріи, съ философской окраской; Елія Левитъ былъ грамматикомъ и лексикографомъ, Авраамъ де Бальмесъ (ум. 1523), составилъ евр. грамматику, врачъ Обадія Сфорно (ум. 1550), учитель Рейхлина, написалъ

объясненіе Библіи. Іосифъ га Когенъ (1496—1575). написалъ „Эмехъ Хабаха", гдѣ излагаетъ исторію страданій еврейскаго народа; Азарія де Росси, въ книгѣ, „Медръ Энаимъ" (Свѣтъ очей), даетъ всевозможныя свѣдѣнія изъ философіи, экзегезы, хронологіи и археологіи. Назовемъ еще Давида де Помисъ и Авраама Порталеоне (род. 1542), д—ра философіи и медицины, оставившаго сочин. о еврейскихъ древностяхъ. XVII в. произвелъ три евр. поэтессы: Дебора Аскарелли, Сара Копія Сулламъ и Изабелла Коврео. Замѣчательны сочиненія по математикѣ Іосифа Соломона дель Медиго; Моисей Закуто писалъ аллегорическія драмы; Исаакъ Ламперонти (1579—56), составилъ реальный лексиконъ всей раввинской литературы. Особенную извѣстность получили талмудисты: Соломонъ Лурія, Моисей Иссерлисъ, Самуилъ Эдельсъ и Іехіель Гейльпринъ (ум. 1730). Въ Голландіи замѣчателенъ своей дѣятельностью въ пользу еврейской вѣры и своихъ единовѣрцевъ Манассія бенъ Израиль; и наконецъ философы Спиноза и Уріель Акоста. Назовемъ еще лексикографа Давида Когена де Лара и толкователя и переводчика Библіи Іакова Абендана. Въ Богеміи замѣчательны: Давидъ Гансъ, авторъ хроники „Земахъ Давидъ" и одного географическо-астрономическаго сочиненія, и Соломонъ Ленчицъ. Въ Вѣнѣ жилъ Липманъ Геллеръ (1589—1654), составитель прекраснаго коментарія къ Мишнѣ, подъ загл. „Тосфортъ Іомтобъ".

Со вступленіемъ евреевъ въ политическую, соціальную и умственную жизнь европейскихъ народовъ начинается шестой періодъ Е. л. Исходнымъ пунктомъ умственнаго движенія въ еврейской націи была Германія, гдѣ мы встрѣчаемъ главныхъ его представителей. Моисей Мендельсонъ (см.) своимъ переводомъ книгъ Моисея и псалмовъ далъ евреямъ первый импульсъ къ изученію современныхъ языковъ для перевода Библіи на различныя европейскія нарѣчія. Но хотя, благодаря этому, и развилась еврейская литература во всѣхъ отрасляхъ ея: въ педагогикѣ, философіи, естественной исторіи, медицинѣ и математикѣ, за то еврейскій языкъ оставался въ пренебреженіи и большая часть произведеній этого періода входятъ въ составъ общей литературы, такъ какъ написаны на нѣмецкомъ и французскомъ языкахъ Мендельсоновская школа, стремившаяся къ обновленію древне-еврейскаго языка, образовала 1783 „Общество поощренія еврейскаго языка". Новоеврейскіе писатели совершенно оставили древнюю національно-религіозную почву, стали переводить Гердера, Клопштока, Шиллера, Оссіана, Адиссона и др. Изъ новоеврейскихъ поэтовъ этого періода слѣдуетъ отмѣтить въ Германіи Нафтали Гартвига Весели, написавшаго поэму „Мозаида", и во Франціи Елія Галеви, произведенія котораго проникнуты истиннымъ вдохновеніемъ. Эртеръ (1792—1851) изъ Галиціи былъ послѣднимъ поэтомъ Зап. Европы, писавшимъ на языкѣ Библіи. Основы научнаго изученія Е. л. и исторіи положили Леопольдъ Цунцъ и С. І. Рапапортъ. Гомилетическими трудами замѣчательны: Маннгеймеръ, Филипсонъ, Іеллинекъ и М. Заксъ, научной разработкой кабалистическая система обязана Франку и А. Іеллинеку. Изученіемъ и объясненіемъ талмуда и мидраша занимались Р. Н. Рабиновичъ, Фридманъ и Вейсъ. 1823 былъ основанъ Леопольдомъ Цунцомъ первый евр. журналъ: „Zeitschrift für die Wissenschaft des Judenthums". Затѣмъ 1837 основана Людвигомъ Филипсономъ, существующая и по сіе время, газета „Allgemeine Ztg des Judenthums". Изъ евр. журналовъ слѣдуетъ отмѣтить, издающійся 20 лѣтъ въ Берлинѣ „Magazin für die Wissenschaft des Judenthums", въ Бреславлѣ „Monatschrift für Geschichte und Wissenschaft des Judenthums" (38-й г. изд.). „Revue des études juives" въ Парижѣ и „Jewisch Quarterly Review" въ Лондонѣ.

См. Herder, Vom Geiste der hebräischen Poesie (Гота, 1891); Meier, Geschichte der poetischen Nationallitteratur der Hebräer (Лейпц., 1856); Reuss, Geschichte der heiligen Schriften Alten Testaments (2-е изд., Брауншв., 1890); D. Cassel, Geschichte der judischen Literatur (Берл., 1872—73) и его же, Lehrbuch der judischen Geschichte und Litteratur (Лейпц., 1879); Karpeles, Geschichte der jüdischen Litteratur (Берл., 1886).

Еврейская жаргонная литература, продуктъ 2-й половины XIX вѣка. Представляя въ своемъ первоначальномъ видѣ нѣмецкій языкъ XIV—XV вѣк., жаргонъ проникъ съ переселеніемъ евреевъ изъ Германіи въ Польшу, гдѣ подвергся значительному искаженію, а въ послѣдствіи былъ перенесенъ въ Россію. Долгое время жаргонъ оставался исключительно разговорнымъ языкомъ; въ области религіозно-умственныхъ отправленій господствовалъ „священный" древне-еврейскій языкъ; жаргонъ же считался слишкомъ низменнымъ для выраженія высшихъ, духовныхъ запросовъ. Лишь для женщинъ переводились на жаргонъ пятикнижіе и житія праведниковъ. Изрѣдка лишь въ часы досуга на немъ писали нѣкотор. изъ еврейскихъ писателей, въ большинствѣ случаевъ стихи и сатиру. Отцомъ жаргон. литературы считается А. М. Дикъ (1808—1894), написавшій свыше трехсотъ повѣстей и разсказовъ; не отличаясь художественными достоинствами его произведенія, издававшіяся по общедоступной цѣнѣ, оказали большое вліяніе на литовскую еврейскую массу своимъ просвѣтительнымъ направленіемъ. Высшей же художественной красоты достигла жаргонная литература въ произведеніяхъ С. Я. Абрамовича (см.). 1868 на-

чалъ свою дѣятельность талантливый писатель И. Линецкій (род. 1839), его разсказъ „Польскій мальчикъ“, полный здороваго юмора, выдержалъ много изданій; Линецкій выпустилъ также нѣск. томовъ стихотвореній, перевелъ „Натана Мудраго“ и проч. Весьма популярно въ народѣ произведеніе М. Д. Шацкеса (1828—1900) „Канунъ еврейской пасхи“. Изъ поэтовъ выдѣляется Михаилъ Гордонъ, стихотвореніе котораго „Возстань мой народъ, проснись“ стало народнымъ. Широко распространены въ простомъ народѣ пѣсни Э. Цунзера, не возвысившагося надъ массой ни своимъ образованіемъ, ни художественнымъ вкусомъ. Народнымъ достояніемъ стали также многія пѣсни талантливаго А. Гольдфадена, который явился основателемъ жаргоннаго театра. Одновременно драматургъ, режиссеръ, антрепренеръ, Гольдфаденъ, поддѣлываясь подъ грубый вкусъ публики, не внесъ художественности въ свои произведенія. Еще ниже низведена жаргонная литература въ рыночныхъ произведеніяхъ Шайкевича, который нашелъ много послѣдователей. Націоналистическое движеніе, возникшее въ еврейскомъ обществѣ вслѣдъ за погромами 1881, создало новое направленіе въ жаргонной литературѣ, ставящей себѣ на нѣкоторое время главной задачей: пропаганду націоналистической, въ частности, палестинофильской идеи. Выразителемъ новыхъ вѣяній является газета „Jüdisches Volksblat“ (1881—1900). На литературное поприще выступаетъ рядъ молодыхъ писателей какъ М. Спекторъ, талантъ самородокъ, авторъ бытовыхъ разсказовъ и издатель сборника еврейскихъ пословицъ; С. Рабиновичъ (псевд. Шоломъ-Алейхомъ), очень популярный въ среднихъ еврейскихъ кругахъ; Л. Перетцъ, миніатюры и эскизы котораго могли бы служить украшеніемъ любой европейской литературы; романистъ Я. Динесзонъ, Д. Пинскій, а также извѣстный въ русской литературѣ поэтъ С. Г. Фругъ, жаргонныя стихотворенія котораго отличаются какъ глубиною чувствъ, такъ и художественной обработкой. Особенное развитіе получила жаргонная литература въ послѣднее десятилѣтіе (съ 1890), когда, увлеченная идеей о духовно-національномъ возрожденіи народа, интеллигенція выдвинула на очередь вопросъ о просвѣщеніи массы. Въ связи съ этимъ, въ 1899 возникъ жарг. органъ „Der Jud“, издающійся въ Краковѣ, но предназначенный для русскихъ Е. Въ то же время значительно оживилась издательская дѣятельность, появились популярныя книжки по естествознанію, исторіи, переводы съ иностранныхъ литературъ. Много жаргонныхъ брошюръ посвящено сіонизму. 1900 вышелъ сборникъ народныхъ жарг. пѣсенъ (376 пѣсенъ), собранныхъ и изданныхъ С. Г. Гинзбургомъ и П. Марекомъ.

Благодаря массовой эмиграціи русскихъ Е. въ Америку, жаргон. литература стала быстро процвѣтать и въ Новомъ Свѣтѣ. Въ Нью-Іоркѣ выходятъ 6 ежедневныхъ газетъ (иныя 2 раза въ день), всего же въ Россіи и Америкѣ имѣются 19 изданій. Новыя условія американской жизни придали новое направленіе жаргонной литературѣ; молодые писатели изображаютъ главнымъ образомъ бытъ еврейскихъ рабочихъ, изъ среды которыхъ они въ большинствѣ сами вышли. Первенствующее мѣсто принадлежитъ Морису Розенфельду, по профессіи портному, стихотворенія котораго полны гражданско-соціальной скорби. Его стихи переведены на англійскій, нѣмецкій и французскій языки. Изъ беллетристовъ выдаются И. Гуревичъ (псевд. И. Либинъ) (род. 1871), сперва шапочный мастеръ, а потомъ разносчикъ газетъ, выступающій въ своихъ повѣстяхъ и разсказахъ защитникомъ интересовъ рабочаго класса; Л. Кобринъ (род. 1872), А. Каганъ и З. Левинъ (род. 1873), рисующій комическія стороны рабочей среды.

Еврейская смола, см. *асфальтъ*.

Еврейскій камень, письменный гранитъ, пегматитъ, крупнозернистый гранитъ, въ которомъ преобладающая масса розоваго или сѣраго ортоклаза правильно проникнута удлиненными кристаллами кварца, на плоскостяхъ спайности ортоклаза и на шлифованныхъ плиткахъ камня напоминающими еврейскія письмена. Эта крупнозернистая разность жильнаго гранита нерѣдко изобилуетъ пустотами, нерѣдко наполненными скопленіемъ различныхъ прекрасно организованныхъ кристалловъ берилла, топаза, полевыхъ шпатовъ, гранатовъ, турмалиновъ, горнаго хрусталя и др. болѣе или менѣе цѣнныхъ минераловъ и цвѣтныхъ камней; особенно славятся въ этомъ отношеніи письменные граниты Мурзинскихъ копей на Уралѣ; эти красивые граниты и сами идутъ на различныя подѣлки.

Еврейскій языкъ, языкъ, на которомъ говорили евреи въ эпоху своей національной самостоятельности и который сохранился по сіе время въ письменныхъ памятникахъ Ветхаго Завѣта. Кромѣ этихъ книгъ, подъ развалинами моавитскаго города Дибана найдены 1868 миссіонеромъ Клейномъ сохраняющіеся въ Луврѣ памятники древне-еврейскаго письма, а именно: надпись изъ царствованія моавитскаго царя Мезы, жившаго въ первой половинѣ IX в. до Р. Хр. (см. Smend und Socin, Die Inschrift des Königs Mesa von Moab, Фрейб., 1886); 20 камней съ письменами (см. Lery, Siegel und Gemmen, Бресл., 1869); евр. монеты изъ временъ Маккавеевъ (см. Madden, History of Jewish coinage, Лонд., 1864) и открытая 1880 надпись временъ царя Гискіи (конецъ VIII в. до Р. Хр.). Въ Св. Писаніи Ветх. Зав. Е. я. называется языкомъ Ханаана. Во времена же Іисуса Христа этимъ именемъ называлось арамейское нарѣчіе, на которомъ говорили тогда въ Палестинѣ. Хотя Е. я. въ общемъ и обнаруживаетъ большое единство формы

и духа, однако въ исторіи его ясно можно различить два періода: **золотой періодъ**, обнимающій памятники письменности до изгнанія, и **серебряный періодъ**, заключающій въ себѣ книги, написанныя во время и послѣ изгнанія. Развитіе еврейско-ханаанскаго нарѣчія, предшествовавшее этимъ двумъ періодамъ, показываетъ, что Е. я. былъ распространенъ въ Палестинѣ въ древнѣйшія времена не только между евреями, но, съ нѣкоторыми діалектическими различіями и между древними языческими племенами.

Къ **первому періоду** принадлежатъ книги, написанныя до вавилонскаго плѣненія. Онѣ отличаются чистотой языка, краткостью, образностью и вмѣстѣ съ тѣмъ простотой рѣчи. Уже въ книгахъ Іеремія и Іезекіиля замѣчаются отзвуки вавилонскаго, арамейскаго нарѣчія, характеризующаго языкъ **произведеній втораго періода** (536—160), книгъ Ездры, Неемія, Эсеири и др.

Съ постепеннымъ исчезновеніемъ Е. я. изъ народной рѣчи, онъ сталъ утверждаться, безъ грамматики и лексикографіи, въ традиціи еврейскихъ ученыхъ и въ богослуженіи. Глубокое знаніе древне Е. я высказывается въ исполненномъ въ Александріи, вѣроятно въ царствованіи Птолемея Филадельфа, переводѣ Библіи (Septuaginta) и въ халдейскихъ переводахъ (Targunim) **Іонаеана бенъ Узіеля** и **Онкеля**. Мало по малу Е. я. сдѣлался языкомъ ученыхъ, т. е. тѣмъ, чѣмъ въ средн. вѣка былъ для Европы языкъ латинскій.

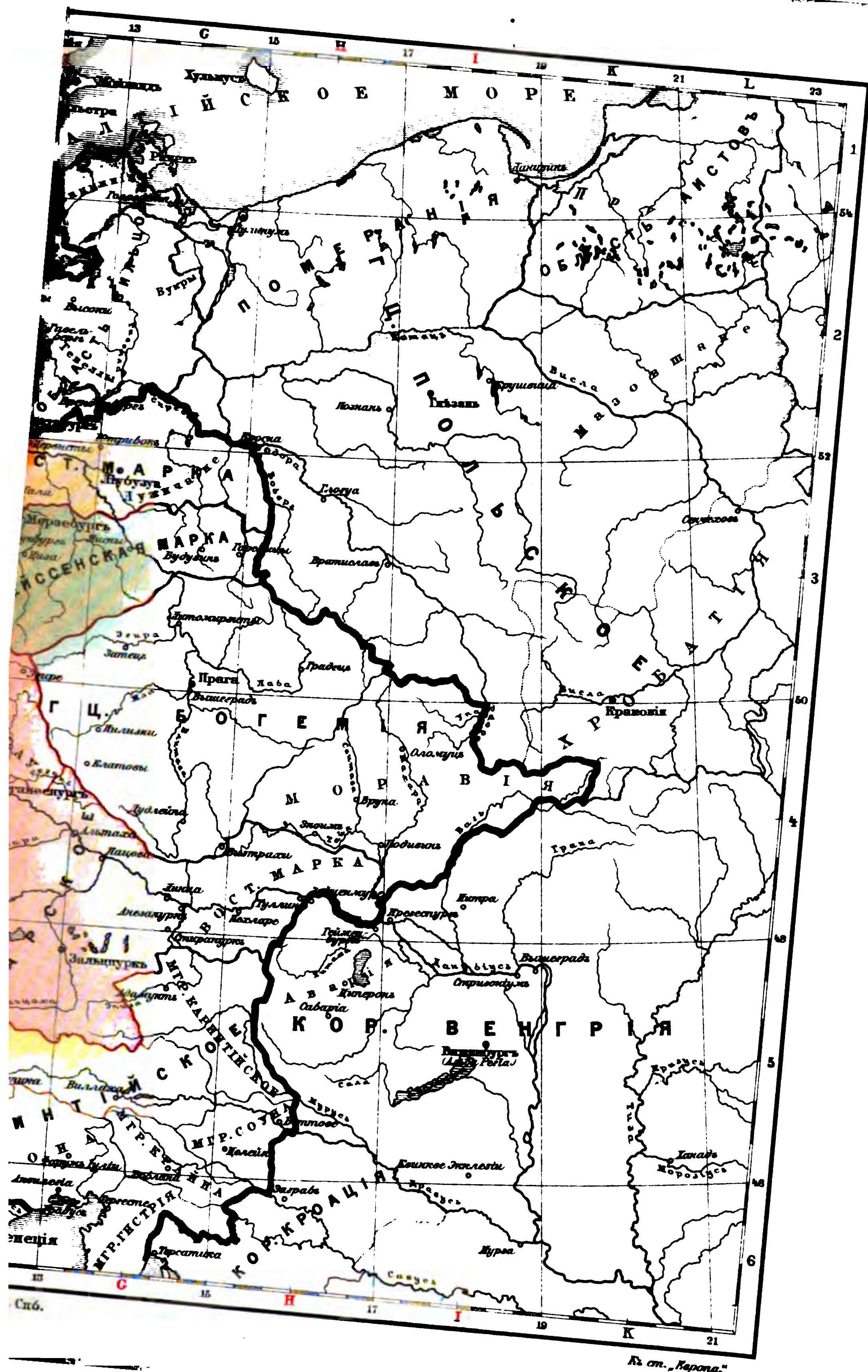
Этотъ языкъ, измѣненный подъ вліяніемъ событій и новыхъ соціальныхъ условій, введеніемъ новыхъ правовыхъ понятій, терминовъ и иностранныхъ, гл. обр. греческихъ словъ, употребляемый б. ч. учеными раввинами, сталъ называться **раввинскимъ** или, правильнѣе, новоеврейскимъ. На этомъ ново Е. я. написаны до IX и X в. книги: Мишна (см. *талмудъ*), отдѣльныя части **талмуда**, **тосефта** (см.) и **мидрашъ** (см.). Съ X в. книжнымъ языкомъ евр. ученыхъ: философовъ, теологовъ, историковъ, поэтовъ, экзегетовъ, грамматиковъ и т. д. дѣлается древній Е. я., но въ него вводятся новыя слова, частички, выраженія и обороты изъ другихъ языковъ. **Древне-еврейское письмо** на надписи Мезы и на маккавейскихъ монетахъ и геммахъ происходитъ по всей вѣроятности изъ Вавилона; отъ него произошли арамейскія и пальмирскія письмена, извѣстныя подъ общимъ названіемъ **ассирійскихъ**; изъ нихъ еврейскіе переписчики Библіи (соферимъ) образовали письмо, которое и по сіе время, съ небольшими измѣненіями, сохранилось въ квадратномъ евр. шрифтѣ. Евр. письмена читаются справа на лѣво, какъ и письмена всѣхъ семитическихъ языковъ, за исключеніемъ эеіопскаго. **Азбука** (см. табл. письменъ) состоитъ изъ 22 согласныхъ: Алефъ (', Spiritus lenis), Бетъ (б), Гиметъ (г), Далетъ (д), Ге (гортан. г), Кавъ (в, какъ англ. w), Цаинъ (ц), Хетъ (х), Тетъ (т), Іодъ (и), Кафъ (к), Ламедъ (л), Мемъ (м), Нунъ (н), Замехъ (з), Аинъ (своеобразный гортан. звукъ), Пе (п), Саде (с), Кофъ (к, какъ франц. g), Решъ (р), Синъ (с) и Шинъ (ш), Thау (какъ англ. th). Согласныя употребляются также какъ численные знаки. Е. я. писался первоначально безъ гласныхъ и только въ VII в. по Р. Х. были фиксированы гласныя; причемъ однако установилось два произношенія, изъ которыхъ одно называется португальскимъ, другое польскимъ.

Относительно **грамматической обработки** Е. я., мы находимъ подробныя объясненія въ мидрашѣ. (См. A. **Berliner**, Beiträge zur hebräischen Grammatik im Talmud und Midrasch, Берл., 1879). Между евр. грамматиками, экзегетами и лексикологами слѣдуетъ назвать: **рабби Саадія** (892—942), **Іегуда бенъ Корайшъ** въ концѣ IX и началѣ X в., **Дунашъ ибнъ Лабратъ** (ок. 960), **рабби Давидъ Кимхи** (ок. 1200), **рабби Соломонъ бенъ Исаакъ**, Авраамъ де Бальмаса, Авраамъ ибнъ Езра, Елія Левита (см. *евр. литература*). Въ XV и XVI вв. реформація дала сильный импульсъ изученію Е. я. между христіанами. Достойными представителями основательнаго знанія Е. я. явились: Рейхлинъ (ум. 1522), Себастіанъ Мюнстеръ (ум. 1552) и Іоаннъ Буксторфъ (ум. 1629). Новая эра настала для Е. я. съ началомъ изученія родственныхъ ему семитическихъ нарѣчій. Къ числу лучшихъ евр. грамматикъ на европейскихъ языкахъ принадлежатъ слѣдующія: **Штейнбергъ**, Полный курсъ евр. грамматики (1871); **Ewald**, Ausführliches Lehrbuch der hebräischen Sprache (8 изд., Гётинг., 1870); **Genesius**, Grammatisch-kritisches Lehrgebäude der hebräischen Sprache (Лейпц., 1817); **его-же**, Hebräische Grammatik въ обработкѣ Kautsch'а, переведена на русск. яз. Коссовичемъ; **Ohlshausen**, Lehrbuch der hebr. Sprache (Брауншв., 1861); **Stade**, Lehrbuch der hebräisch. Grammatik (Лейпц., 1879); **Luzzato**, Grammatica della lingua ebraica (Падуя, 1853—63). Изъ лексикологическихъ работъ замѣчательны: **Gesenius**, Thesaurus linguae hebraicae (Лейпц., 1829—58); **его-же**, Handwörterbuch; **Fürst**, Handwörterbuch (1876); **Siegfried und Stade**, Hebräisches Wörterbuch zum Alten Testament (1893); **Brown**, Hebrew and english lexicon (Оксф., 1892). См. **Genesius**, Geschichte der hebraischen Sprache und Schrift (Лейпц., 1815); **Renan**, Histoire et système der langues sémitiques (4-е изд., Пар., 1864); **Штейнбергъ**, Еврейскій и халдейскій этимологическій словарь (Вильна, 1878).

„Еврейскія Записки", ежемѣс. 1881, въ Ригѣ. Ред.-изд. А. Пумпянскій.

Еврейскія монеты. Представляютъ самыя разнообразныя формы съ такими же изображеніями (цвѣты, плоды, якорь, звѣзда и т. п.) и чеканились со времени Гиркана I (во второмъ вѣкѣ до Р. Х.) до возстанія Бар-Кохбы включительно (во вто-


СРЕДНАЯ ЕВРОПА
около 1000 г.
Масштабъ 1:5.500000
Километры
Римско-Германская Имперія
КОР. королевство, ГЦ. герцогство, МГР. маркграфство, Л - Лакусъ (озеро)
Гелиголандъ
Тексль
КОР. АНГЛІЯ
Траектумъ
Бременъ
Таксандрія
ГЦ. НИЖНЕ-ЛОТАРИНГСКОЕ
МГР. ФЛАНДРСКОЕ
Брабантъ
Ардуенна
Ремисъ
Паризіисъ
Шампань
ГЦ. ВЕРХНЕ-ЛОТАРИНГСКОЕ
Треверисъ
Метисъ
ГЦ. ЗАП.-ФРАНКОНСКОЕ
Могонція
ГЦ. ВОСТ.-ФРАНКОНСКОЕ
Стразбургъ
Аугсбургъ
Базила
ТРАНСЮРАНСКАЯ БУРГУНДІЯ
Генева
Лугдунумъ
Віенна
Медіоланумъ
Верона
ГЦ. БУРГУНДСКОЕ
ТЮРИНГІЯ
Саксонія
Вестфалія
Бургундія
ЛОМБАРДІЯ
ИТАЛІЯ


13
G
15
H
17
I
19
K
21
L
23
1
2
3
4
5
6
54
52
50
48
46
ЙСКОЕ МОРЕ
ПОМЕРАНІЯ
Познань
Висла
Глогуа
Вратиславъ
Прага
Вышеградъ
БОГЕМІЯ
МОРАВІЯ
Оломуцъ
Нитра
ВОСТ. МАРКА
КОР. ВЕНГРІЯ
Краковія
КОР. КРОАЦІЯ
Заграбъ
Спб.

Къ ст. „Европа."

Регистръ къ картѣ „Средняя Европа около 1000 г."

I. Германія.

Фрисландія.	B-D2, 3
Альмере (Зюйдерзе)	C2
Валакра(о-въВальхеренъ)	B3
Изала (р. Эйсель)	C2
Нординъ (Норденъ)	D2
Тексла (о-въ Тессель)	BC2
Траектумъ (Утрехтъ)	C2
Туредрехтъ (Дордрехтъ)	B3
Фларидингунъ (Флардингенъ)	B3
Хелиголандъ (о-въ Гельголандъ)	D1
Герцогство Нижне-Лотарингское.	A-D 2-4
Аквисгранумъ (Аахенъ)	C3
Алость (Эльстъ)	B3
Андверпа (Антверпенъ)	B3
Биртана (Биртенъ на Везелѣ)	C3
Бонна (Боннъ)	D3
Брида (Бреда)	B3
Ганда (Гентъ)	B3
Давинтре (Дефентеръ)	C2
Зульпике (Зюльпихъ)	C3
Іулиха (Юлихъ)	C3
Камеракумъ (Камбрэ)	B3
Колонія (Кёльнъ)	CD3
Малинасъ (Мехельнъ)	B3
Намуркумъ (Намюръ)	B3
Ніумага (Нимвегенъ)	C3
Скальдусъ (р. Шельда)	B3
Стабулаусъ (Стабло)	C3
Траектумъ (Маастрихтъ)	C3
Тунгри (Тонгернъ)	C3
Герцогство Верхне-Лотарингское.	B-D, 3-5
Андернакумъ (Андернахъ)	D3
Вирдунумъ (Вердюнъ)	C4
Ивозіумъ (Ивуа)	C4
Конфлуенція (Кобленцъ)	D3
Люнавилла (Люневилль)	C4
Метисъ (Мецъ)	C4
Прумія (Прюмъ)	C3
Сара (р. Зааръ)	CD4
Теодонисъ Вилла (Диденгофенъ)	C4
Треверисъ (Триръ)	C4
Туллумъ (Тулль)	C4
Герцогство Саксонское съ Биллунговой и Шлезвигской Марками.	
Алера (р. Аллеръ)	E2
Альдинбургъ (Ольденбургъ въ Голштиніи)	E1
Барданвихъ (Бардовикъ близъ Люнебурга)	E2
Бремонъ (Временъ)	D2
Визара (р. Везеръ)	DE2
Гамабургъ (Гамбургъ)	E2
Ганденесгеймъ (Гандерсгеймъ)	E3
Гильдинисгеймъ (Гильдесгеймъ)	E2
Груона (Гроне близъ Гёттингена)	E3
Зуерина (Шверинъ)	F2
Корбея Нова (Корвей)	E3
Люпія (р. Липпе)	DC3
Микилинборгъ (Мекленбургъ)	F2
Мимигардефурдъ (Мюнстеръ)	D3
Минденъ (Минденъ)	D2
Оснабрюгге (Оснабрюкъ)	D2
Патербрунъ (Падерборнъ)	D3
Рура (р. Руръ)	D3
Слязвигъ (Шлезвигъ)	E1
Сузатъ (Зоестъ)	D3
Трутманни (Дортмундъ)	D3
Фембре (о-въ Фемарнъ)	F1
Фердунъ (Верденъ)	E2
Эмеза (р. Эмсъ)	D3, 2
Герцогство Западно-Франконское.	DE3,4
Аманабургъ (Амёнебургъ)	D3
Визанбургъ (Вейсенбургъ)	D4
Вормація (Вормсъ)	D4
Герольфесфельдъ (Герсфельдъ)	E3
Гирсаугія (Гіерсо)	D4
Лобеденбургъ (Ладенбургъ)	D4
Логенаха (р. Ланъ)	D3
Могонція (Майнцъ)	D3, 4
Мойнъ (р. Майнъ)	ED4,3
Спира (Шпейеръ)	D4
Герцогство Восточно-Франконское.	D-F3, 4
Визара (р. Верра)	E3
Вирцебургъ (Вюрцбургъ)	E4
Матальрихстатъ (Мельрихштадтъ)	E3
Онольдесбахъ (Ансбахъ)	E4
Свинфуртъ	E3
Фульда (Фульда)	E3
Герцогство Швабское	C-E4, 5
Аугестбургъ (Аугсбургъ)	E4
Бреганція (Брегенцъ)	E5
Бризахъ (Брейзахъ)	D4, 5
Дезертина (Дизентисъ)	D5
Кампидона (Кемптенъ)	E5
Клавенна (Кіавенна)	E5
Кольмаре (Кольмаръ)	D4
Констанція (Констанцъ)	
Курія (Хуръ)	E5
Лакусъ Потамикусъ (Боденское оз.)	E5
Нагальта (Нагольдъ)	D4
Нордлингенъ (Нёрдлингенъ)	E4
Потамикусъ (Лакусъ, Боденское оз.)	E5
Ринъ р. (Рейнъ)	DE5,4
С-тъ Галли (С-тъ Галленъ)	E5
Свитесъ (Швицъ)	D5
Страсбургъ (Страсбургъ)	D4
Твіель (Гогентвіель)	D5
Туонова (р. Дунай)	DE4,5
Ульма (Ульмъ)	E4
Цюрехе (Цюрихъ)	D5
Герцогство Баварское съ Маркграфствомъ Нордгау и Восточной Маркой.	E-H 3-5
Альтаха (Альтайхъ)	G4
Анезапуркъ (Эннсъ)	G4
Вабенбергъ (Вамбергъ)	E4
Бауцанумъ (Боценъ)	F5
Бриксина (Бриксенъ)	F5
Вильтина (Вильтенъ)	F5
Зальцаха (р. Зальцахъ)	FG5,4
Зальцпуркъ (Зальцбургъ)	FG5
Изара (р. Изаръ)	FG5,4
Ине (р. Иннъ)	EF5,4
Интика (Иннихенъ)	F5
Кульминаха (Кульмбахъ)	F4
Линца (Линцъ)	G4
Мойнъ (р. Майнъ)	EF4,3
Наба (р. Набъ)	F4
Набебургъ (Наббургъ)	F4
Пацова (Пассау)	G4
Пехларе (Пёхларнъ)	H4
Реганеспургъ (Регенсбургъ)	F4
Реганъ (р. Регенъ)	GF4
Сабіона (Зэбенъ)	F5
Стирапуркъ (Штейеръ)	G4,5
Тегарнизео (Тегернзее)	F5
Туллина (Тулльнъ)	H4
Форихгеймъ (Форхгеймъ)	F4
Фризинга (Фрейзингъ)	F4
Эгире (Эгеръ)	F3
Эйстетъ (Эйхштеттъ)	F4
Эниза (р. Эннсъ)	G5,4
Герцогство Каринтійское съ Маркграфствами: Верона, Соуна, Крайна и Гистрія	E-H 5,6
Адамунтъ (Адмонтъ)	G5
Аквилегія (Аквилейя)	G6
Атезисъ (р. Эчъ)	FE5,6
Бенакусъ Лакусъ (оз. Гарда)	E6
Беттове (Петтау)	H5
Бринта (р. Брента)	F5,6
Верона (Верона)	E6
Виллаха (Виллахъ)	G5
Градусъ (Градо)	G6
Лакусъ Бенакусъ (оз. Гарда)	E6
Люблана (Лайбахъ)	G5, 6
Падуа (Падуа)	F6
Плависъ (р. Піаве)	F5,6
Тарвизіумъ (Тревизо)	F6
Тергесте (Тріестъ)	G6
Тридентумъ (Тріентъ)	F5
Форумъ Іуліи (Цивидале)	G5
Целейя (Силли)	H5
Эниза (р. Эннсъ)	G5
Мейссенская Марка и Тюрингія.	E-H 3
Арнштатъ (Арнштадтъ)	E3
Будузинъ (Бауценъ)	G3
Гоэнбургъ (Гомбургъ близъ Лангензальцы)	E3
Горелицы (Гёрлицъ)	G3
Дорла (Дорла близъ Лангензальцы)	E3
Мимилейбу (Мемлебенъ)	F3
Мисны (Мейсенъ)	G3
Ніунбургъ (Наумбургъ)	F3
Нортузунъ (Нордгаузенъ)	E3
Салавельдунъ (Заальфельдъ)	F3
Спира (Шпиръ близъ Зондерсгаузена)	E3
Циза (Цейцъ)	F3
Эрпесфортъ (Эрфуртъ)	E3
Эскиневы (Эшвего)	E3

Регистръ къ картѣ „Средняя Европа около 1000 г.“

Сѣверная Марка.	EF2
Валлислеву (Вальслебенъ)	F2
Магатабургъ (Магдебургъ)	F2
Эльба (р. Эльба)	
Восточная Марка.	E-H 2, 3
Гала (Галле)	F3
Гальберестадъ (Гальберштадтъ)	EF3
Ліубузуа (Лебузе бл. Даме)	G3
Лужичане (Лаузицъ)	G3
Спрева (р. Шпрее)	G3, 2
Цервисты (Цербстъ)	F3
Ютрибокъ (Ютербогъ)	FG3
Герцогство Богемское съ Моравіей.	F-K 3, 4
Бруна (Брюннъ)	H4
Вагъ (р. Ваагъ)	KI4
Виатрахи (Вейтра)	G4
Влитава (р. Молдава)	G4
Вышеградъ (Вышеградъ)	G3, 4
Градецъ (Кенигrрецъ)	H3
Дудлейпа (Доудлебы)	G4
Затецъ (Заацъ)	G3
Зноимъ (Знаймъ)	H4
Клатовы (Клаттау)	G4
Лаба (р. Эльба)	HG3
Литомирзиты (Лейтмерицъ)	G3
Махара (р. Мархъ, Морава)	IH3, 4
Мза (р. Мисъ)	FG4, 3
Одора (р. Одеръ)	I4
Оломуцъ (Ольмюцъ)	I4
Пилизии (Пильзенъ)	G4
Подивинъ (Подивинъ)	H4
Прага (Прага)	G3
Свитава (р. Цвитта)	H4
Тайя (р. Тайя)	H4
Уна (р. Оппа)	I3, 4
Эгира (р. Эгеръ)	FG3

II. Королевство Италія.

Ломбардія.	C-F5, 6
Аддуа (р. Адда)	E5, 6
Августа (Аоста)	D6
Бергамумъ (Бергамо)	E6
Бриксіа (Бресчіа)	E6
Вербанусъ Лакусъ (Лаго Маджоре)	D5, 6
Ипорегіа (Иврея)	D6
Комумъ (Комо)	E6
Лакусъ Вербанусъ (Лаго Маджоре)	D5, 6
Лакусъ Ларіусъ (Лаго ди Комо)	E5, 6
Медіоланумъ (Миланъ)	E6
Новаріа (Новара)	D6
Падусъ (р. По)	D6
Тицинусъ (Тичино)	DE5, 6

III. Внѣгерманскія области.

1. Датское королевство.	D-H1
Лаландъ (о-въ Лоландъ или Лааландъ)	E 1
Мойландъ (о-въ Мöенъ или Мэнъ)	F1
Рипа (Рипенъ)	D1
Скавія (мѣстн. Шонія)	F1
Сьяландъ (о-въ Зееландія)	E1
Фальстра (о-въ Фальстеръ)	F1
Хульмусъ (о-въ Борнгольмъ)	GH1
2. Область Вильцовъ.	FG1, 2
Брендандбургъ (Бранденбургъ)	F2
Вукры (обл. вильцскихъ укровъ)	G2
Высоки (Виттштокъ)	F2
Гавелла (р. Гавель)	G2
Гавельбергъ (Гавельбергъ)	F2
Гевеллы (племя вильцовъ)	FG2
Гологаста (Вольгастъ)	G1, 2
Кицинія (обл. вильцск. кицциновъ)	FG1, 2
Лункины (Ленценъ)	F2
3. Герцогство Польское съ Помераніей.	G-L 1-4
Воберъ (р. Боберъ)	H3
Висла (р. Висла)	I-L 4-1
Вратиславъ (Бреславль)	H3
Глогуа (Глогау)	H3
Гнѣзань (Гнѣзно)	I2
Данцвигъ (Данцигъ)	I1
Іулинумъ (Воллинъ)	G2
Краковія (Краковъ)	K3,4
Кросна (Кроссенъ)	H2
Крушвица (Крушвицъ)	I2
Мазовшане (обл. польск. мазуровъ)	KL2
Нотецъ (р. Нецe)	HI2
Одора (р. Одеръ)	I-G 4-1
Познань (Познань)	H2
Сенчеховъ (Сенчеховъ)	L3
Хробатія (обл черныхъ хорватовъ)	KL3, 4
Королевство Венгрія.	H-L 4-6
Альба Регіа или Вижинбургъ (Штульвейсенбургъ)	I5
Балатумъ Лакусъ (оз. Платтенъ)	I5
Вижинбургъ или Альба Регіа (Штульвейсенбургъ)	I5
Вышеградъ (Вышеградъ)	I5
Гейменбуркъ (Геймбургъ)	H4
Грана (р Гранъ)	KI4, 5
Данубіусъ (р. Дунай)	H-K 4-6
Дравусъ (р. Драва)	HI5, 6
Зейценмуре (Цейзельмауеръ)	H4
Квинкве Экклезія (Фюнфкирхенъ?)	I5
Кризусъ (р. Кёрёшъ)	K5
Лакусъ Балатумъ (оз. Платтенъ)	I5
Литаха (р. Лейта)	HI5, 6
Моровіусъ (р. Марошъ)	LK5
Мурза (Эссекъ)	I6
Мурусъ (р. Муръ)	H5
Нитра (Нейтра)	I4
Презеспургъ (Пресбургъ)	I4
Сабарія (Штейнъ-амъ-Ангеръ)	H5
Савусъ (р. Сава)	HI6
Сала (р. Зала)	HI5
Стригоніумъ (Гранъ)	I5
Ханадъ (Чанадъ)	K5
Циперонъ (Оденбургъ)	H5
Королевство Кроація	G-I5, 6
Заграбъ (Загребъ, Аграмъ)	H6
Терсатика (Терсатъ близъ Фіуме)	G6
Королевство Франція.	A-C 3-6
Альба (р. Оба)	C-A 5, 4
Альтиссіодорумъ (Оксерръ)	B5
Амбіанисъ (Амьенъ)	A4
Аугустодунумъ (Отёнъ)	B5
Баррумъ (Баръ-сюръ-Объ)	B4
Бругисъ (Брюгге)	B3
Дивіона (Дижонъ)	B5
Кабиллонумъ (Шалонъ-сюръ Сонъ)	B5
Каталаунумъ (Шалонъ-сюръ-Марнъ)	B4
Кларусъ Монсъ (Клермонъ)	AB6
Куртракумъ (Куртрэ)	B3
Лауданумъ (Лаонъ)	B4
Лигерисъ (р. Луара)	B6, 5; A5
Лингонесъ (Лангръ)	C5
Матрона (р. Марна)	C-A3,4
Нивернумъ (Неверъ)	B5
Паризіисъ (Парижъ)	A4
Ремисъ (Реймсъ)	B4
Сагонна (р. Сона)	B5
Свессіонесъ (Суассонъ)	B4
Сигона (р. Сена)	B5, 4; A4
Сомма (р. Сомма)	BA2, 1
Теруанна (Тэруаннъ)	A3
Торнакумъ (Турнэ)	B3
Элеріусъ	B6, 5
Королевство Бургундское.	BD, 4-6
Арула (р. Ааре)	D5
Базила (Базель)	D5
Визунтія (Безансонъ)	C5
Віенна (Вьеннъ)	B6
Генева (Женева)	C5
Дубисъ (р. Дубъ)	CD5
Изара (р. Изеръ)	D-B6
Лакусъ Леманусъ (Женевское оз.)	C5
Лаузона (Лозанна)	C5
Леманусъ Лакусъ (Женевское оз.)	C5
Лугдунумъ (Ліонъ)	B6
Люксовіумъ (Люксёйль)	C5
Патерніакумъ (Пэйернъ, Петерлингенъ)	C5
Роданусъ (р. Рона)	DC5, CB6
Сагонна (р. Сона)	C4,5B5,6
Седунумъ (Зиттенъ)	D5
Солодурумъ (Золотурнъ)	D5



Большая Энциклопедія.

Т-во „П



...щеніе" въ Спб.

Къ статьѣ »Европа«

Регистръ къ картѣ „Средняя Европа въ 1813 году“.

Стоящія въ скобкахъ [ ] буквы обозначаютъ сокращенія на картѣ

I. Французская Имперія.	A-N 2-8
1. Французскіе департаменты:	A-K 2-8
Авейронъ	ED6, 7
Аллье	E5
Альпъ Верхнихъ (Отъ-Альпъ)	FG6
Альпъ-Маритимъ (1792) (Приморскихъ Альпъ)	G6, 7
Альпъ Нижнихъ (Бассъ-Альпъ)	FG6, 7
Апеннинскій (1805)	H6
Арденнъ	F3, 4
Ардешъ	F6
Арно (1808)	I6, 7
Арріежъ	D7
Ба-Ренъ (Нижн. Рейна)	GH4
Бассъ-Альпъ (Нижнихъ Альпъ)	FG6,7
Бассъ-Пиренэ (Нижнихъ Пиренеевъ)	C7
Бушъ-де-л'Иссель (1810) (Устьевъ Эйселя)	FG2
Бушъ-де-л'Эльбъ (1810) (Устьевъ Эльбы)	HI2
Бушъ-де-л'Эско (1810) (Устьевъ Шельды)	EF3
Бушъ-де-Мёзъ (1810) (Устьевъ Мааса)	F2, 3
Бушъ-дю-Везеръ (1810) (Устьевъ Везера)	H2
Бушъ-дю-Ренъ (1810) (Устьевъ Рейна)	F3
Бушъ-дю-Ронъ (Устьевъ Роны)	F7
Вандэ	BC5
Варъ	FG7
Везера устьевъ (Бушъ-дю-Везеръ, 1810)	GH2
Верхней Вьенны (Отъ-Вьеннъ)	D5, 6
Верхней Гаронны (Отъ-Гароннъ)	D7
Верхней Луары (Отъ-Луаръ)	EF6
Верхней Марны (Отъ-Марнъ)	F4,5
Верхней Соны (Отъ-Сонъ)	FG5
Верхнихъ Альпъ (Отъ-Альпъ)	FG6
Верхнихъ Пиренеевъ (Отъ-Пиренэ)	CD7
Верхняго Рейна (Отъ-Ренъ)	G4, 5
Верхняго Эйселя (Иссель-Сюперьёръ) (1810)	FG2, 3
Верхняго Эмса (1810)	GH2
Вожъ	FG4, 5
Воклюзъ	F6, 7
Восточнаго Эмса (1810)	G2
Восточныхъ Пиренеевъ	E7
Вьенны	CD5
Вьенны Верхней (Отъ-Вьеннъ)	D5, 6
Гардъ	EF6, 7
Гаронны Верхней (Отъ-Гароннъ)	D7
Генуи (Жэнъ) (1805)	H6
Двухъ Нэтъ (Дё-Нэтъ) (1795)	F3
Дё-Севръ (Обѣихъ Севръ)	C5
Диль (1795)	F3
Дордонь	D6
Дромы	F6
Дуары (1802)	G6
Дуба	FG5
Жемаппъ (1795)	EF3
Жеръ	CD7
Жиронды	C6
Жэнъ (Генуи) (1805)	H6
Жюра (Юрскій)	F5
Западной Эльбы (1810)	G2
Зюйдерзе (1810)	F2
Изеры	FG6
Илль и Виланъ	BC 4,5
Иссель сюперьёръ (1810) (Верхняго Эйселя)	FG2, 3
Іонны	E4, 5
Кальвадосъ	CD4
Канталь	E6
Коррэзы	DE6
Корсика	H7, 8
Котъ-д'Оръ	F5
Котъ-дю-Норъ (Сѣверный Берегъ)	B4
Крёзы	DE5, 6
Ландовъ	C6,7
Леманскій (1792)	FG5, 6
Ли (1795)	E3
Липпе	G2, 3
Лозеръ	E6
Лота и Гаронны	CD6
Лотъ	D6
Луара и Шера	DE4,5
Луаре	DE4, 5
Луары (1810)	EF5, 6
Луары Верхней (Отъ-Луаръ)	EF6
Луары Нижней	BC5
Лѣсной (Форэ) (1795)	FG3, 4
Мааса (Мёзъ)	F4
Мааса Нижняго (Мёзъ-Энферьёръ) (1795)	F3
Мааса Устьевъ (Бушъ-де-Мёзъ) (1810)	F2,3
Майенны	C4, 5
Маншъ	C4
Маренго (1802)	GH6
Марны	EF4
Марны Верхней (Отъ-Марнъ)	F4, 5
Медитерранэ (1808)	I7
Мёзъ (Мааса)	F4
Мёзъ-Энферьёръ (1795) (Нижняго Мааса)	F3
Мёрты	FG4
Мозеля	FG4
Монбланъ (1792)	FG6
Монтенотте (1805)	GH6, 7
Монтъ-Тоннерръ (1798)	GH4
Морбиганъ	B4, 5
Мэна и Луары	C5
Нижней Луары	BC5
Нижней Сены	D4
Нижней Шаранты	C5, 6
Нижнихъ Альпъ (Бассъ-Альпъ)	FG6, 7
Нижнихъ Пиренеевъ (Бассъ-Пиренэ)	C7
Нижняго Мааса (Мёзъ-Энферьёръ) (1795)	F3
Нижняго Рейна (Ба-Ренъ)	GH4
Норъ (Сѣверный)	E3
Ньевръ	E5
Нэтъ, двухъ (Дё-Нэтъ) (1795)	F3
Обы	IF4
Обѣихъ Сэвръ (Дё-Сэвръ)	C5
Ода	DE7
Омброне (1808)	I7
Орны	CD4
Отъ-Альпъ (Верхнихъ Альпъ)	FG6
Отъ-Вьеннъ (Верхней Вьенны)	D5, 6
Отъ-Гароннъ (Верхней Гаронны)	D7
Отъ-Луаръ (Верхней Луары)	EF6
Отъ-Марнъ (Верхней Марны)	F4, 5
Отъ-Пиренэ (Верхнихъ Пиренеевъ)	CD7
Отъ-Ренъ (Верхн. Рейна)	G4, 5
Отъ-Сонъ (Верхней Соны)	FG5
Па-де-Калэ	DE3
Пиренеевъ Верхнихъ (Отъ Пиренэ)	CD7
Пиренеевъ Восточныхъ	E7
Пиренеевъ Нижнихъ (Бассъ-Пиренэ)	C7
По (1802)	G6
Приморскихъ Альпъ (1792) (Альпъ-Маритимъ)	G6, 7
Пюи-де-Домъ	E5, 6
Рейна Верхн. (Отъ-Ренъ)	G4, 5
Рейна и Мозеля (1798)	G3, 4
Рейна Нижняго (Ба-Ренъ)	GH4
Рейна устьевъ (Бушъ-дю-Ренъ) (1810)	F3
Рёра (1798)	G3
Римскій (Ромъ) (1810)	IK7, 8
Роны	F5, 6
Роны устьевъ (Бушъ-дю-Ронъ)	F7
Самбры и Мааса (1795)	F3, 4
Сарры (1798)	G3, 4
Сарты	CD4, 5
Сезія (1802)	GH6
Сены [C]	E4
Сены и Марны	E4
Сены и Уазы	DE4
Сены Нижней	D4
Симплонъ (1810)	GH5, 6
Соммы	DE3, 4
Соны Верхней (Отъ-Сонъ)	FG5
Соны и Луары	F5
Стуре (1802)	GH6
Сѣверный (Норъ)	E3
Сѣверный Берегъ (Котъ-дю-Норъ)	B4
Тарна и Гаронны	D6, 7
Тарнъ	DE6, 7
Таро (1805)	HI6
Тразимена (1810)	IK
Уазы	DE4
Урты (1795)	FG3
Устьевъ Везера (1810) (Бушъ-дю-Везеръ)	GH2
Устьевъ Мааса (Бушъ-де-Мёзъ) (1810)	F2, 3
Устьевъ Рейна (Бушъ-дю-Ренъ) (1810)	FG3
Устьевъ Роны (Бушъ-дю-Ронъ)	F7

„Регистръ къ картѣ „Средняя Европа въ 1813 году".

Устьевъ Шельды (Бушъ-де-л'Эско) (1810)	EF3
Устьевъ Эйселя (Бушъ-де-л'Иссель) (1810)	FG2
Устьевъ Эльбы (1810) (Бушъ-де-л'Эльбъ)	HI2
Финистерре	AB4, 5
Форэ (Лѣсной) (1795)	FG3, 4
Фрисландія (Фризъ) (1810)	FG2
Шаранты	CD5, 6
Шаранты Нижней	C5, 6
Шельды (Эско) (1795)	EF3
Шельды Устьевъ (Бушъ-де-л'Эско) (1810)	EF3
Шеръ	DE5
Эйселя Верхняго (Иссель-Сюперьёръ) (1810)	FG2, 3
Эйселя устьевъ (Бушъ-де-л'Иссель) (1810)	FG2
Эльбы устьевъ (Бушъ-де-л'Эльбъ) (1810)	HI2
Эмса Верхняго (1810)	GH2
Эмса Восточнаго (1810)	G2
Эмса Западнаго (1810)	G2
Эндра	D5
Эндра и Луары	D5
Энъ	F5, 6
Эны	E4
Эро	E7
Эры	D4
Эры и Луары	D4
Эско (Шельды) (1795)	EF3
Юрскій (Жюра)	F5
2. Графство Катценеленбогенъ **(К)**	G3
3. Княжества:	
Нейшатель	G5
Эрфуртъ [Э]	I3
4. Иллирійскія провинціи:	K-N5-7
Военной Кроаціи (1811)	LM6
Далмація (1811)	LM6, 7
Истрія (1811)	K5, 6
Каринтія (1811)	K5
Карніоле (Крайна) (1811)	KL5, 6
Кроаціи Военной	LM6
Цивильная Кроація	L6
II. Рейнскій Союзъ (Рейнбундъ).	GL1-5
1. Королевства.	
Баварія	HIK3,4,5
Департаменты:	
Верхн. Дуная (Обердонау)	I4
Зальцахъ	K4, 5
Изаръ	IK4, 5
Иллеръ	HI1, 5
Инна	IK
Майнъ	IK3,4
Нижн. Дуная (Унтердонау)	K4
Обердонау (Верхняго Дуная)	I4
Регена	IK4
Ревать	I4
Унтердонау (Нижняго Дуная)	K4
Вестфалія [ВЕ]	HI2, 3
Департаменты:	
Аллера	HI2
Верры	H3
Гарца	HI3
Заале	I2, 3
Оккера	HI2, 3
Фульды	H3
Эльбы	I2
Виртембергъ	H4, 5
Саксонія [СА]	IKL2, 3
2. Великогерцогства:	
Баденъ	GH4, 5
Бергъ	GH3
Департаменты:	
Зига	GH3
Рейна	G3
Рура	GH3
Вюрцбургское	HI3, 5
Гессенское (ГЕ)	GH3, 4
Франкфуртское [Ф]	H3, 4
3. Герцогства:	
Ангальтъ	IK2, 3
Мекленбургъ-Стрелицъ	K2
Мекленбургъ-Шверинъ	IK1, 2
Нассауское	GH3
Саксонскія Герцогства	IK3
4. Княжества:	
Вальдекъ и Пирмонтъ [В]	H3
Гогенцоллернъ [ГО]	
Изенбургъ [И]	H3, 4
Лейнъ [Л]	G4
Липпе-Детмольдъ [ЛП]	H2, 3
Лихтенштейнъ [Ли]	H5
Рейссъ [Р]	IK3
Шаумбургъ-Липпе [ЛП]	H2
Шварцбургъ [ШВ]	I3
III. Австрійская Имперія.	K-Q, 3-6
Коронныя земли:	
Австрія	KLM4, 5
Богемія	KLM3, 4
Венгрія	M-Q 4-6
Галиція	N-Q 3, 4
Каринтія	KL5
Кроація	LM5, 6
Моравія	LMN3, 4
Силезія	MN3, 4
Славонія	MNO6
Штирія	KLM5, 6
IV. Королевство Пруссія.	I-P 1-4
Провинціи:	
Бранденбургъ	I-L2
Померанія	K-M1, 2
Пруссія	M-O 1, 2
Силезія	LM3
V. Республика Данцигъ	N1
VI. Герцогство Варшавское	L-Q 1-3
VII. Гельветическая Республика	GH5
VIII. Королевство Италія:	H-K 5-7
Департаменты:	
Агоньи	GH5, 6
Адды	HI5
Адижъ (Эча)	I6
Адріатикъ	K6
Баккильоне	I6
Ба-По (Нижняго По)	IK6
Бренты	I6
Верхняго По (Отъ-По)	HI6
Верхняго Эча (Отъ-Адижъ)	I5, 6
Кростоло	I6
Ларіо	H5, 6
Мелла	HI6
Метауро	K7
Минчо	I6
Музоне	K7
Нижняго По (Ба-По)	IK6
Олоны	H6
Отъ-Адижъ (Верхняго Эча)	I5, 6
Отъ-По (Верхняго По)	HI6
Панаро	I6
Пассаріано	K5, 6
Піаве	IK5, 6
По Верхняго (Отъ-По)	HI6
По Нижняго (Ба-По)	IK6
Рено	I6
Рубиконе	IK6, 7
Серіо	HI5, 6
Тальяменто	K5, 6
Тронто	K7
Эча (Адижъ)	I6
Эча Верхняго (Отъ-Адижъ)	I5, 6
IX. Княжества Лукка и Піомбино (ЛУ)	I6, 7
X. Республика Санъ-Марино	K6, 7

ромъ вѣкѣ по Р. Х.), сначала изъ бронзы, во время іудейской войны также изъ серебра, съ надписями (имя первосвященника и др.) на еврейскомъ, въ позднѣйшее время съ греч. переводомъ, языкѣ. Упоминаемые въ Свящ. Писаніи сикли и полусикли являются сер. монетой, вѣсомъ ок. 14 и 7 гр. См. „Восходъ" 1893, кн. X (Е. М., Рейнаха); Madden, Coins of Jews (Лонд., 1881).

Еврейское искусство. Религія воспрещала евреямъ какъ пластически, такъ и начертательно воспроизводить какія бы то ни было живыя существа, что, въ соединеніи съ общей наклонностью семитическихъ народностей болѣе къ тоническимъ искусствамъ (музыка, поэзія), давало благопріятную почву лишь для существованія Е. архитектуры (см.) и нѣк. др., исключая совершенно живопись и скульптуру.

„Еврейское обозрѣніе", ежемѣс. Спб., 1884. Изд. Г. М. Рабиновичъ, ред. Л. Канторъ. Вышло 7 книгъ.

Еврейско-нѣмецкій діалектъ. Во время средневѣковыхъ гоненій, бѣжавшіе изъ Германіи въ восточную Европу евреи принесли съ собой и свой нѣмецкій языкъ, перемѣшанный съ еврейскими выраженіями и словами. Изъ этого языка образовался особенный жаргонъ, уцѣлѣвшій и до нашего времени и развившійся даже до языка религіозной и народной литературы. Въ настоящее время этотъ діалектъ составляетъ обыденный языкъ еврейскаго населенія въ зап. Россіи, Польшѣ, Венгріи, Босніи, Сербіи, Румыніи, а также въ странахъ, куда они выселились оттуда, а именно: въ Германіи, куда они вернулись, въ Голландіи, Англіи и Америкѣ. Въ этомъ діалектѣ различаются четыре элементарныя основы: 1) древне-еврейскій, 2) снова составившійся изъ древне-еврейскаго и мѣстнаго языковъ; 3) устарѣлыя или неправильныя нѣмецкія формы и 4) слова, взятыя изъ иностранныхъ языковъ: латинскаго, итальянскаго, французскаго, испанскаго и т. д. Еврейско-нѣмецкая литература развилась въ Германіи и Польшѣ въ первой половинѣ XV в. и всецѣло была направлена къ религіозно-поучительнымъ цѣлямъ и къ распространенію переводовъ Библіи и свѣтской литературы. Глоссаріи къ Библіи и Талмуду написаны на Е. н. д. Въ Германіи со времени Моисея Мендельсона, переведшаго Библію на нѣмецкій языкъ, евреи въ Германіи стали все болѣе и болѣе изучать нѣмецкій языкъ и ихъ жаргонный языкъ мало по малу исчезъ. Сохран. онъ въ Россіи, Польшѣ, Румыніи и т. д.; при примѣненіи еврейскаго курсивнаго шрифта на немъ печатаются даже газеты, еженедѣльныя изданія, юмористическ. журналы и т. д. См. Grünbaum, Jüdisch deutsche Chrestomathie (Лейпцигъ, 1882); Dalmann, Judisch deutsche Volkslieder aus Galizien und Russland (1888); Steinschneider, Hebräische Bibliographie (Берл., 1864).

Евремейзиты, финское племя, населяющее часть Выборгской губ.

Еврипидъ, см. *Эврипидъ*.

Еврипъ, Эгрипо, проливъ, отдѣляющій о—въ Евбею отъ материка Греціи.

Европа, въ греческой миѳологіи дочь Феникса и Перимеды, а по позднѣйшему преданію финикійскаго царя Агенора и Телефеи. Зевсъ увидѣлъ молодую дѣвушку съ подругами на берегу моря, приблизился къ ней въ образѣ прекраснаго быка, и на спинѣ перенесъ ее на о—въ Критъ. Здѣсь онъ предсталъ передъ ней въ видѣ красиваго юноши. Другое сказаніе гласитъ, что быкъ принесъ Е. къ устью р. Летея, гдѣ жители долго еще показывали платанъ, подъ которымъ сидѣли влюбленные. Е. родила Миноса, Сарпедона и Радаманта, а затѣмъ Карноса. Впослѣдствіе она вступила въ бракъ съ царемъ Астеріономъ, который воспиталъ сыновей Е. и оставилъ имъ Критъ въ наслѣдство. Е. оказывали на Критѣ божескія почести, поклоняясь ей подъ именемъ Геллотіи. Похищеніе Е. послужило сюжетомъ многихъ произведеній искусства въ древности и знаменитая картина Антифила находилась впослѣдствіе въ Римѣ. См. Höck, Kreta (Гёт., 1823); Jahn, Die Entführung der E. auf antiken Kunstwerken (Вѣна, 1870); Overbeck, Griechische Kunstmythologie.

Европа (Europa), одна изъ 5 частей свѣта, меньшая изъ трехъ, составляющихъ Старый Свѣтъ. Е. по строенію материка, а также по своему культурно-историческ. и политическ. значенію, несомнѣнно самая важная изъ 5 частей свѣта. Названіе, вѣроятно, ассирійскаго или финикійскаго происхожденія (ereb = тьма, т. е. заходъ солнца). По величинѣ Е. самый крупный изъ полуо—вовъ Азіи, съ кот. во всю свою ширину соприкасается на в.; но самостоят. развитіе рода человѣческ. на материкѣ Е., положеніе Е. во всемірной исторіи, даютъ полное право разсматривать Е., какъ особую часть свѣта. Е. расположена среди материковаго полушарія земли, окружена тремя частями свѣта, Азіей, Африкой, и Сѣв. Америкой. Непосредств. соприкасается Е. только съ одной частью свѣта, а отъ ост. двухъ отдѣляется сравнит. узкими и легко доступными морями. Благодаря этому, сношенія со всѣми этими частями свѣта могли происходить равномѣрно, что въ свою очередь благотворно вліяло на развитіе жит. Е. Съ с.-з. Е. омываетъ Атлантическій ок., съ ю. Средиземное и Черное моря, съ с. Балтійское. Внутреннія моря Е. имѣютъ огромное значеніе и частями своими глубоко врѣзываются въ материкъ, благодаря чему Е. находится въ болѣе тѣсномъ соприкосновеніи съ отдаленнѣйшими частями свѣта. Бо́льшая часть с. и с.-з. границъ Е. омываются ок.; ю. границы, хотя тоже бо́льшей ч. морскія, но расположены при внутр. моряхъ и въ трехъ мѣстахъ (Гибралтаръ, Дарданеллы и Константинополь) отдѣляются лишь узкими прол. отъ

сосѣднихъ материковъ. Естественную в. границу Е. образуетъ Уральскій хребетъ, затѣмъ граница выходитъ за этотъ хребетъ и проходитъ по р. Уралу. Дальнѣйшими границами Е. являются Каспійское м. и р. Манычъ, отдѣляющія Европейской Россію отъ Кавказа. Самый сѣв. пунктъ Е. Нордкапъ на о—вѣ Магерё подъ 71° 10′ с. ш. и 25° 50′ в. д. (самый с. пунктъ материка Нордкинъ), самый южн. мысъ Тарифа подъ 35° 59′ 53″ с. ш. и 5° 39′ з. д., самый з. мысъ да Рока подъ 38° 40′ с. ш. и 9° 31′ з. д. Наибольшее протяженіе материкъ имѣетъ съ ю.-з. на с.-в., отъ мыса С. Винцента (37° 3′ с. ш.) до Карской губы (5560 км.), наибольшая шир. съ с. на ю. отъ Нордкапа до м. Матапанъ (36° 23′ с. ш.), 3860 км.; самое узкое мѣсто между Ліонскимъ и Бискайскимъ зал. 370 км. Вообще шир. европ. материка съ з. на в. все болѣе увеличивается, такъ что откинувъ полуо—ва, мы въ качествѣ основн. фигуры материка получимъ прямоугольный треугольникъ: одна вершина находится на бер. Бискайскаго зал., др. на бер. Карской губы и, наконецъ, третья съ прямымъ угломъ на с. краю Каспійскаго м.

Пл. Е., по опредѣленію политич. границъ (исключая русскій Кавказъ, Канарскіе о—ва и о—въ Мадеры), 9.719,196,6 кв. км., а если включить гафы Балтійск. моря, Боденское оз. и Азовское м., 9.760,786,6 кв. км. Дл бер. линіи 86,873 км. Ни у какой др. части свѣта мы не встрѣчаемъ столь многократнаго соприкосновенія между моремъ и сушей. Различаютъ 12 европ. полуо—вовъ; всѣ они представляютъ особыя, индивидуальныя страны, примыкающія къ выше упомянутому треугольнику: Канинъ, Кольскій полуо—въ, Скандинавія, Ютландія, Сѣверн. Голландія, Нормандія, Бретань, Иберійскій полуо—въ, Италія, Истрія, Балканскій и Крымскій полуо—ва. Площ. 12 полуострововъ 2.243,000 кв. км. (1/5 всей части свѣта) или включая Финляндію, кот. нѣкот. также причисляется къ полуо—вамъ, 2.683,000 кв. км. Вокругъ столь сильно расчлененнаго массива Е. много о—вовъ; включая полярные, о—ва занимаютъ площ. приблиз. въ 736,000 кв. км., безъ полярныхъ около 469,000 кв. км., расположены всѣ, исключая Исландіи, близъ бер. материка и отдѣлены отъ послѣдн. по больш. части лишь узкими морск. проливами.

Моря Е., устройство поверхности, геологич. строеніе, орошеніе, рѣки, озера, см. соотвѣтственныя описанія морей, государствъ и пр.

Климатъ. Е. единств. часть свѣта. (за исключ. только наиболѣе сѣв. части Норвегіи, Швеціи и Сѣв. Россіи, кот. находятся въ холодномъ поясѣ), принадлежащая умѣренному поясу, вслѣдствіе чего климатъ отличается умѣренностью; роскошь красокъ и богатство формъ фауны и флоры, наблюдаемыя подъ тропиками, отсутствуютъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ въ Е. нѣтъ также и пустынь, кот. въ тропич. странахъ часто вплотную примыкаютъ къ странамъ съ богатой фауной и флорой. Клим. морской и континентальный распредѣлены крайне равномѣрно; вост. и зап. не отдѣлены др. отъ др. ни замкнутымъ нагоріемъ, какъ въ Азіи, ни меридіональными горами, какъ въ Америкѣ, такъ что Е. въ противоположность эстальн. частямъ свѣта отличается однороднымъ характеромъ природы. Въ Е. можно различить 5 климатич. обл. 1) крайній сѣв. 2) зап. Е., 3) среднюю Е., 4) Европ. Россію и 5) южн. Е.

1) Крайній сѣв.—Исландія, лишь на с. соприкасающаяся съ полярнымъ кругомъ, находится къ ю. отъ барометр. депрессіи, кот. лежитъ надъ сѣв. Атлантическимъ ок., вслѣдствіе чего здѣсь преобладаютъ в. и с.-в. вѣтры. Самые холодные — рѣже дующіе, с. и с.-з. вѣтры; вост. тепл. приносятъ въ Исландію теплый воздухъ европ. части Сѣв. Ледовитаго ок. Зима мягкая, лѣто прохладное (крайнія годов. температура въ Рейкіавикѣ 21° и —15°,5, абсолютн. минимумъ —22°). У с. и з. бер. скопляются иногда массы льда, сильно затрудняющія сношенія съ др. странами. Годовое количество осадковъ въ средн. около 70 см., наибольшее кол. осадковъ выпадаетъ осенью и зимой, наименьшее раннимъ лѣтомъ. Грозы рѣдки, бываютъ большей частью зимой. Климатъ Шпицбергена, находящійся подъ вліяніемъ теплаго с. атлантическ. теченія, относительно мягокъ. Море у с. и в. бер. лѣтомъ покрыто плавучими льдами, у з. оно свободно отъ льда. Зимній холодъ длится часто до марта и даже апр. темп. опредѣляютъ гл. обр. вѣтры, дующіе крайне неравномѣрно, т. к. депрессіи проходятъ большею частію къ з. или къ ю. Снѣговая граница довольно высоко (подъ 77° с. ш. 457 м.). Зап. бер. Новой земли подъ вліяніемъ тепл теч. отличается относит. болѣе мягкимъ клим. (ледники доходитъ до уровня моря), в. бер. имѣетъ холодный климатъ.

2) Зап. Е. Климатъ з. и с.-з. Е. опредѣляется Атлантич. ок. Нѣтъ достаточно мощнаго горнаго хребта, который замыкалъ бы эту климатич. обл. съ в., даже скандинавскій горный хребетъ не образуетъ вполнѣ границы, раздѣляющей атлантич. и континент. климаты. Обл. высокаго давленія находится постоянно въ ю.-з. Е., а надъ с. частью Атлантич. ок. барометрич. депрессія. Этимъ объясняется рѣшительное преобладаніе з. и ю.-з. вѣтровъ, особенно въ холодное время года, когда наиболѣе рѣзко замѣчается разница въ давленіи, кот. часто бываетъ значительнымъ; эти же вѣтры уносятъ вглубь материка сырой морск. воздухъ, умѣряя зимн. холодъ и лѣтнюю жару. Нерѣдко высокое давленіе съ ю.-з. распространяется на с., обусловливая т. обр. сырую погоду въ Зап. Е.; это часто бываетъ весной и лѣтомъ, когда барометр. давленіе незначит. падаетъ на с.-з. Зимой азіятскій максумумъ часто заходитъ въ с. Е., что вызываетъ холодные в. вѣтры, подъ вліяніемъ кот. при ихъ


ЕВРОПА.
Политическій обзоръ.
Масштабъ 1:25.000000.
Главные города подчеркнуты.
СѢВЕРНЫЙ ЛЕД
Сѣверный полярный кругъ
АТЛАНТИЧЕСКІЙ ОКЕАНЪ
СѢВЕРНОЕ МОРЕ
ВЕЛИКО-БРИТАНІЯ
ФРАНЦІЯ
Бискайскій зал.
Барселона
Тирренское море
Іоническое море
Мальта
М. Сиртъ
Тріполи
Прага
Гибралтарскій пр.
Малага
Зап. долг. отъ Гринича 0 Вост. долг. отъ Гринича

30 40 50 60 70 80

...ОВИТЫЙ ОКЕАНЪ

Карское море

Карск. Ворота

Обдорскъ

Березовъ

Бѣлое море

Архангельскъ

Вологда

Кострома

Ярославль

С.-Петербургъ

Финляндія

Москва

Калуга

Тула

Орелъ

Курскъ

Воронежъ

Тамбовъ

Пенза

Саратовъ

Самара

Симбирскъ

Казань

Нижній Новгородъ

Вятка

Пермь

Уфа

Оренбургъ

Уральскъ

Тобольскъ

Сибирь

Киргизская орда

Тургай

Туркестанъ

Смоленскъ

Минскъ

Вильно

Ковно

Рига

Ревель

Брестъ Литовскъ

Кіевъ

Полтава

Харьковъ

Чернигов

Бердичевъ

Екатеринославъ

Херсонъ

Одесса

Таганрогъ

Черкасскъ

Астрахань

Ставрополь

Кавказъ

Каспійское море

Черное море

Крымъ

Севастополь

Бессарабія

Венгрія

Румынія

Болгарія

Варна

Тифлисъ

Баку

Эрзерумъ

Тавризъ

Трапезундъ

Анатолія

Азія

Месопотамія

Евфратъ

Багдадъ

Персидскій зал.

Дамаскъ

Бейрутъ

Іерусалимъ

Александрія

Африка

Аравія

Кандія

Критъ (Автоном.)

...ое море

Баркъ...

30 40 50

...ение" въ Спб.

Къ ст. „Европа."

Среднее
давленіе и температ.
господствующ. вѣтры въ Январѣ.

Давленіе:

ниже 750 мм.	760-765 мм.
750-755 "	765-770 "
755-760 "	выше 770 "

Изотермы.
Вѣтры по направл. стрѣлокъ.

Среднее
давленіе и температ.
господст. вѣтры въ Іюлѣ.

Давленіе:

ниже 752½ мм.	757½-760 мм.
752½-755 "	760-762½ "
755-757½ "	выше 762½ "

Изотермы.
Вѣтры по направл. стрѣлокъ.

0 Отъ Гринича

Т-во „Просв

КАРТЫ ЕВРОПЫ.

Средніе
годичные осадки
наиболѣе дождливые мѣсяцы.

менѣе 25 см.	60-100 см.
25 - 60 "	100-150 "
	болѣе 150 см.

Средняя
годичная облачность
и
наиболѣе ясные мѣсяцы.

0-безоблачно
10-покрыто облак.

менѣе 2	4 - 5
2 - 3	5 - 6
3 - 4	6 - 7
	болѣе 7

продолжительности (когда депрессія по ту стор. Альповъ), царитъ суровый зимній холодъ. Главн. характерн. черты этой климат. области — ослабленіе колебаній темпер., смягченіе холода зимой, и жары лѣтомъ, больш. влажность и облачность, обильн. осадки гл. обр. въ холодные мѣсяцы, колебанія въ погодѣ зимой; они наилѣе полно выражены въ с.-з. прибрежныхъ обл. (см. *Англія*). Среди годов. крайней температуры (по Ганну): С. Мартэнъ (Ланды) 37⁰, —7⁰, Брестъ 32⁰, —4⁰, Пар. 33⁰, —10⁰, Брюссель 31⁰, —11⁰, Гамбургъ 31⁰, —11⁰, Киль 28⁰, —13⁰. Апенраде 29⁰, —14⁰, Упсала 30⁰, —24⁰, Гриничъ 31⁰, —8⁰, Дублинъ 25⁰, —5⁰, Торсгавенъ 18⁰, —9⁰, Скудернэсъ 22⁰, —8⁰, Бергенъ 26⁰, —11⁰, Ользундъ 22⁰, —7⁰, Христіанзундъ 22⁰, —9⁰, Гаммерфестъ 24⁰, —14⁰, Вардё 21⁰, —16⁰. Разность между темп. іюля и января для средн. з. бер. Франціи 15⁰, для с.-з. бер. 12⁰, для крайн. з. Исландіи и Англіи 8⁰ Количества осадковъ въ см. (по Ганну): Нижн. дол. Роны 87, Ланды въ з. Пиренеяхъ 114. средн. зап. Франція 66, центр. Франція 71, с.-з. бер. 78, Бельгія и Каналъ 68, Голландія и Германія у бер. Нѣм. моря 67, Данія 60, Фэрёрскіе о—ва 181, в. Англія 65, з. Шотландія 127, Ирландія 100, з. Норвегія 115, в. и внутр. часть 46, 69⁰—70⁰ с. ш. 31. Наиб. кол. дождя выпадаетъ въ озерныхъ област. Кумберланда, гдѣ год. кол. въ Ситвейтѣ 364 сант. Во Франціи, кромѣ с.-з. бер. дожди въ маѣ и октябрѣ, на с.-з. дожди бываютъ иногда осенью и зимою, какъ и на британскихъ островахъ; въ Бельгіи, с.-з. Германіи и Даніи наблюдается переходъ отъ осен. дождей къ лѣтнимъ. Въ з. Норвегіи дожди выпадаютъ осенью, зато зимн. дожди отступаютъ назадъ. Выс. снѣговой линіи для скандинавск. горъ на с. (67⁰ с. ш.) 1000, на ю. (60⁰ с. ш.) 1200 м. Концы ледниковъ опускаются (61½⁰ с. ш.) до уровня 400 м.

3) Въ средн. Е. морск. климатъ переходитъ въ континентальный. Альпы рѣзко отдѣляютъ эту климатич. обл. съ ю. отъ средиз. обл.; съ в. нѣтъ рѣзкой границы, кот. отдѣляла бы ее отъ в.-европ. континент. климата. Вѣтры и погода находятся гл. обр. подъ вліяніемъ барометр. депрессій, проходящихъ преимущ. на с.-з. Е.; этимъ объясняется преобладаніе ю.-з. и з. вѣтровъ съ морск. вліяніемъ, мало по малу уменьшающимся на в. Погода носитъ континент. характеръ, если барометрич. максимумъ въ средн. Е. или с. Слѣд. данныя (по Ганну) показываютъ средн. годов. разности температуры этой климатич. обл.: Кенигсбергъ 32⁰, —21½, Бромбергъ, 32⁰, —20⁰, Варшава 32⁰, —21⁰, Берлинъ 33⁰, —15, Брокенъ 23⁰, —21⁰, Бреславль 31⁰, —18, Дрезденъ 33⁰, —17⁰, Байрейтъ 31⁰, —21, Мюнхенъ 30⁰, —18⁰, Гейдельбергъ 32⁰, —14⁰, Прага 33⁰, —16⁰, Вѣна 33⁰, —14⁰, Германнштадтъ 32⁰, —23⁰, Клагенфуртъ 32⁰, —22⁰, Боценъ 33⁰, —7,7⁰, Цюрихъ 30⁰, —14⁰, Бернъ 31⁰, —16⁰, С. Бернардъ 18⁰, —22⁰. Иногда максимумъ поднимается выше 35⁰, минимумъ опускается ниже—30⁰. Больш. часть дождей вездѣ выпадаетъ лѣтомъ, причемъ по мѣрѣ удаленія вглубь страны осенніе и зимніе дожди убываютъ, а лѣтніе прибываютъ. Количество дождевыхъ осадковъ въ горахъ зависитъ отъ выс. н. у. м. и отъ положенія горъ относительно господствующихъ вѣтровъ, въ средн. около 70 см. дождя, причемъ въ отдѣльн. мѣстн. въ колич. выпад. дождя значит. колебанія. Годов. колич. осадковъ по Сонклару въ Богеміи, Моравіи и Силезіи въ сред. 64, въ Галиціи и Буковинѣ 73, въ Верхн. и Нижн. Австріи 83, въ Крайнѣ, Гёрцѣ и Истріи 137, въ Далмаціи 92, въ Венгріи 59, въ Седьмиградіи 77 см. Облачность въ низменности и въ предѣлахъ средн.-европ. горнаго ландшафта наибóльшая зимой, наименьшая лѣтомъ; наибóльшей сухостью отличаются весен. мѣсяцы. Согласно распредѣленію давленія преобладаютъ з. и ю.-з. вѣтр., весной и осенью усиливаются в. вѣтры. Въ Венгріи и въ странахъ къ в. отъ нея, часто дуютъ с.-з. вѣтры.

4) о Россіи, см. соотв. статью.

5) Средиземн. климатич. обл. обнимаетъ всѣ страны Е. по бер. Средиземн. м. Этой обл. главнымъ обр. свойственны сухое лѣто и сравнительное обиліе дождя въ холодн. время года. Въ з. части обл. осенніе дожди распредѣлены равномѣрно, а въ в. част. лѣтн. засуха длится до глубокой осени. По мѣрѣ удаленія на с. періодъ бездождія уменьшается. На Мальтѣ всего 4—5 мѣсяц., бѣдныхъ дожд. осадками, въ с. Сициліи 4, въ Неаполѣ 3, въ Римѣ 2, во Флоренціи ни одного. Сухое время года длится на ю. бер. Испаніи 5. въ Лиссабонѣ 4, въ Порто 3 мѣс., въ Сантьяго оно отсутствуетъ. Годов. колич. дождев. осадковъ по Ганну для: ю. Португаліи 70, для испанск. плоскогорія 37, исп. в. бер. 42, с. края Испаніи 129, средиземн. Франціи 67, ю. подножія итальянск. Альповъ 121, бассейна р. По 81, средн. Италіи 84, ю. Италіи 80, Сициліи 60, Мальты 55, Адріатики: с. 130, средн. 83, ю. 128, Константинополя 70 см. Наибольшее колич. дождя выпадаетъ въ с. и с.-з. Испаніи. Въ Серра да Эстрелья ежегодно выпадаетъ около 330 см. дождя, т. е. колич., уступающее въ Е. лишь таковому въ Ситвейтѣ въ Кумберландѣ (см.). Зато внутри Испаніи часто періоды гибельной засухи. Внутри Иберійскаго полуо—ва колебанія темп. значительны, прибрежныя обл. имѣютъ болѣе равномѣрную темп. На в. колебанія темп. въ общемъ увеличиваются и въ центр. части Балканскаго полуо—ва достигаютъ крупныхъ размѣровъ. Годов. крайн. темп. (по Ганну): Лиссабонъ 36⁰, 1⁰, Мадридъ 40⁰, —7⁰, Сарагосса 42⁰,—7⁰, Гранада 38⁰,—3⁰, Перпиньянъ 37⁰,—4⁰, Ницца 31⁰,—1⁰, Миланъ 34⁰, —10⁰, Анкона 35⁰, —4⁰, Римъ 35⁰, —4⁰, Палермо 40⁰, 0⁰, Лесина 33⁰—2⁰, Корфу 35⁰, 2⁰, Аѳины 33⁰,—2⁰, Госпичъ (Кроація) 31⁰,—21⁰. Очень низк. темп. зимой имѣетъ

подошва дол. р. По, гдѣ она опускается до — 17⁰ (въ Неаполѣ до — 4⁰, въ Сициліи до — 2⁰); лѣтомъ темп. поднимается въ с. Италіи до 37⁰, въ ю. до 41⁰. Барометр. давленіе лѣтомъ надъ Средиземн. м. высокое (еще выше къ з.), быстро уменьшается къ ю., почему лѣтомъ преобладаютъ с. вѣтры (этезіи грековъ), сопровождаемые солнечной погодой. Зимой баром. давленіе надъ Средиземн. м. сравнит. низкое, частые баром. минимумы, за кот. слѣдуютъ дожди. Вдоль гористыхъ бер. Средиземнаго м. часто дуютъ мѣстные вѣтры, напр. бора (с.-в. вѣтеръ) близъ Адріи, мистраль во Франціи, сирокко въ ю. Италіи, левечъ въ Испаніи.

Распредѣленіе земли въ Европѣ.

Государства по величинѣ ихъ площади	Площадь въ кв. км.	Число жит. на 1 кв. км.	Поля и сады въ %	Виноградники въ %	Луга и пастбища въ %	Лѣса въ %	Продуктивная площадь въ %	Непродуктивная площадь въ %
Россія (съ Финлянд.).	5 389 993	18	21,6	0,02	22,0	38,0	81,62	18,38
Австро-Венгрія . . .	625 557	66	39,2	1,04	23,8	30,2	94,24	5,76
Германская имперія .	540 484	91	48,5	0,2	20,3	25,7	94,7	5,3
Франція	536 408	71	49,2	4,15	11,0	17,9	82,25	17,75
Испанія	497 244	35	33,8	3,7	19,7	22,4	79,6	20,4
Швеція	450 574	11	8,14	—	4,13	44,46	56,73	43,27
Норвегія	322 305	6	0,7	—	2,8	24,0	27,5	72,5
Великобрит. и Ирланд.	314 628	120	26,43	—	35,35	3,86	65,64	34,36
Италія	286 589	106	36,9	6,3	25,0	18,7	86,9	13,1
Румынія.	131 020	39	34,6	0,6	29,6	16,9	81,7	18,3
Португ. (безъ о-вовъ)	89 372	48	22,6	2,2	16,7	8,0	49,5	50,5
Греція	65 119	34	16,3	2,5	10,0	15,0	43,8	56,2
Сербія	48 590	44	20,3	0,9	23,2	12,0	56,4	43,6
Швейцарія	41 242	71	16,0	0,7	36,0	19,0	71,7	28,3
Данія	38 279	57	36,14	—	39,42	5,93	81,49	18,51
Нидерланды	33 000	137	26,7	—	34,3	6,8	67,8	32,2
Бельгія	29 456	206	53,9	0,01	12,4	15,1	81,41	18,59
Люксембургъ	2 587	82	48,2	0,34	15,7	29,9	94,14	5,86

Флора. Богатое расчлененіе бер. и почти повсемѣстн. умѣр. климатъ обусловливаютъ смягченіе рѣзкихъ контрастовъ и смѣшеніе различныхъ флоръ Е. Только незначит. обл. материка, именно скандинавскіе фьэльды отъ Нордкапа до Довре-фьэльда, с.-в. часть Колы, полуо—въ Канинъ и побережье сѣв. Ледовитаго ок. до устья Печоры и до наиболѣе с. частей Урала относятся къ обл. арктической флоры (см.); эта обл. состоитъ изъ пустынныхъ тундръ, лишенныхъ деревьевъ, покрытыхъ мхами, лишайниками, болотн. растеніями и бѣдными, низкими или ползучими кустарниками. Исландія, флора кот. на с. бер. и внутри страны гл. обр. арктическая, также находится внутри пояса тундръ, исключая з. и ю.-зап. бер., покрытыхъ березов. рощами. Флористическіе элементы высокаго с. можно найти и въ горахъ Шотландіи на з., а въ еще большемъ количествѣ въ с. части Уральскаго хребта, кот. недостаетъ характерныхъ для центральн. альпійск. горъ лужаекъ. Въ горахъ Норвегіи, подъ покровомъ вѣчнаго снѣга, находятся лишенные растительности валуны, затѣмъ слѣдуетъ коверъ желто-зеленыхъ лишайниковъ, смѣняемый на выс. 1200—1370 м. поясомъ карликовыхъ березъ, низкихъ ивняковъ и орѣшниковъ, и вереска; на выс. 1000 м. начинаются первые болѣе выс. березовые лѣса, а немного ниже и хвойныя деревья; оазисы богатые цвѣтами и многочисл. арктическ. растеніями появляются гл. обр. на вывѣтривающемся сланцѣ. Начиная отъ арктическихъ березовыхъ рощъ Финнмаркена подъ 70⁰ с. ш. простирается европ. обл. лѣсовъ съ одной стор. черезъ Скандинавію въ Германію, Францію, Великобританію и самую с. часть Иберійскаго полуо—ва, съ другой черезъ с. и центр. Россію вплоть до линіи, ограничивающей ю.-русскую степн. обл. черезъ Кіевъ, Курскъ и Казань; южнѣе образуетъ границу съ средиземноморской флорой высокій горный хребетъ. С. часть обл. приблизительно до 60 параллели относится къ поясу хвойныхъ лѣсовъ, съ лиственницами, елями и соснами, ю. часть къ поясу лиственныхъ лѣсовъ, распадающемуся далѣе на отдѣльныя области съѣдобнаго каштана, бука и русскаго дуба; на с. березовые лѣса мѣстами выходятъ за предѣлы хвойныхъ лѣсовъ, а въ гористыхъ област. послѣдніе — за поясъ деревьевъ съ опадающей листвой. Деревья европ. лѣсовъ относятся главнымъ образомъ къ кругополярнымъ родамъ Pinus, Abies, Picea, Betula, Quercus и Fagus, причемъ европейскіе виды этихъ родовъ находятся въ болѣе близкомъ родствѣ съ видами Сибири, чѣмъ съ видами Сѣв. Америки. Въ Скандинавіи и Финляндіи лѣса состоятъ почти исключительно изъ с. березы, сосны и ели, а земля покрыта верескомъ и ягодными кустами, напр. Vaccinium и морошка (Rubus Chamaemorus). Культура хлѣбныхъ злаковъ заходитъ далеко на с.; полярная граница ячменя достигаетъ около Альтена въ Финамаркенѣ 71⁰ с. ш. а отсюда опускается къ в. вдоль Ботническаго зал. до 65⁰, затѣмъ проходитъ съ нѣкот. колебаніями вокругъ бер. Бѣлаго м. и

ЕВРОПА.

Физическій обзоръ.

Масштабъ 1:24 000 000.

Километр. 111,3 = 1°

Гренландія

Датскій проливъ

Исландія

СѢВЕРН. ЛЕД

Лофотен.

Атлантическій океанъ

Британскіе о-ва

Сѣверное или Нѣмецкое море

Балтійск.

Бискайск. зал.

Средиземное море

Балеарск. о.

Сардин. м.

Сардинія

Тирренское м.

Сицилія

Адріат.

Іоническ

Лигур. м.

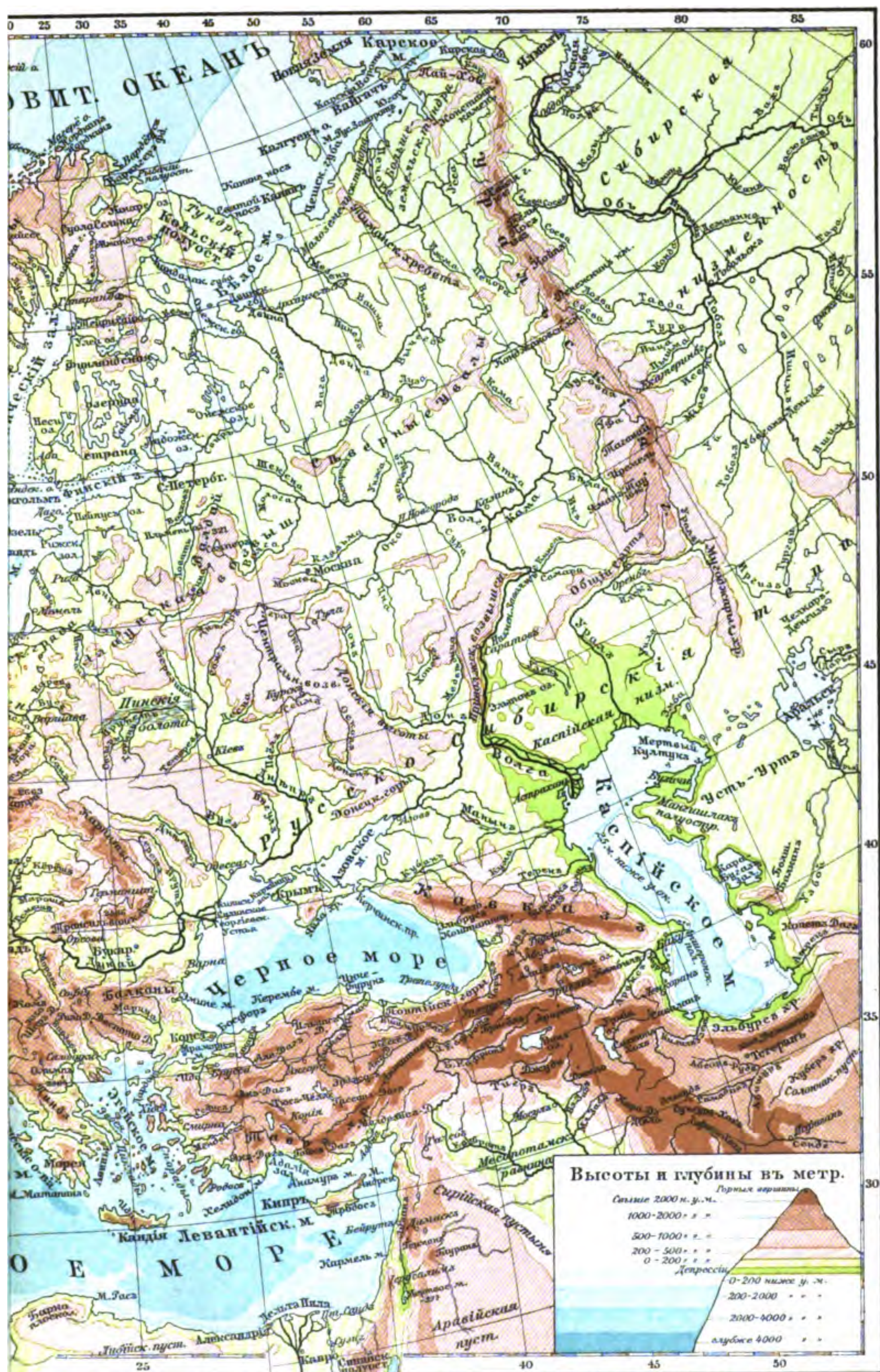
Корсика

Сахара

Эль Эргъ

Б. Сиртъ

Зап. - 0 Вост. долг. отъ Гринвич



дение" въ СПБ.

Къ ст. »Европа«.

оканчивается близъ полярнаго круга у Уральскаго хребта. Кромѣ ячменя на с. въ качествѣ яровыхъ злаковъ воздѣлываются рожь и овесъ; только въ ю. Скандинавіи начинается культура пшеницы и др. яровыхъ злаковъ. Культура виноградниковъ достигаетъ своей с. границы въ линіи, проходящей отъ устья Лауры черезъ Маасъ (подъ $50^{3}/_{4}{}^{0}$ с. ш.) до средн. Рейна (Боннъ) и средн. Эльбы (Мейсенъ), а оттуда черезъ Силезію до Могилева на Днѣстрѣ. Эндемическая флора въ европ. лѣсной обл. слагается изъ цѣлаго ряда разнородн. частей; смѣшеніе и проникновеніе др. въ др. этихъ частей до того близко, что раздѣленіе флоры на растительныя географич. обл. представляетъ несравненно бóльшія трудности, чѣмъ это обыкновенно наблюдается во внѣевропейскихъ странахъ. Важнѣйшимъ растит. элементомъ европейскаго лѣсного пояса является альпійскій, основа кот. слагается изъ ряда эндемическихъ видовъ, населяющихъ вышеупомянутую границу горъ отъ Пиренеевъ до Балкана и оттуда распространившихся отдѣльными видами по всей холмистой и горной странѣ (въ Германіи до Гарца, Тюрингенскаго лѣса и Судетовъ), расположенной въ видѣ предгорія высок. горныхъ хребтовъ. Важную границу этой обл. образуетъ гран. распространенія ели, къ кот. присоединяются кистистая бузина, горный кленъ, ломоносъ и др. Характерными являются также растит. формаціи скалъ, достигающія въ центр. горахъ Е. наибольшаго развитія, причемъ границы альпійской обл. въ Пиренеяхъ между 2400—2750 м., въ Альпахъ между 2400—2700 м., въ Семиградіи между 1800—2500 м. и въ Судетахъ между 1400—1600 м. выс. Съ з. и ю. проникли далѣе въ европ. лѣсной поясъ атлантическія растенія, особенно вѣчнозеленые кустарники эрикацей; нѣск. видовъ общи также Англіи и с. Испаніи. Наиб. распространеннымъ представителемъ этой группы верескъ (Calluna vulgaris), покрывающій обширныя площ. отъ Атлантич. ок. почти черезъ всю Е. до в. склона Уральскаго хребта и давшій напр. въ с.-з. Германіи вересникамъ ихъ характерный отпечатокъ. Изъ ю. Е. въ з. Франціи въ лѣсную обл. проникаютъ съѣдобный каштанъ и вѣчнозеленый дубъ (Quercus Ilex), съ цѣлымъ рядомъ кустарниковъ; тоже наблюдается у ю. подножія Альповъ и въ отдѣльныхъ долинахъ Швейцаріи. Съ ю.-в. въ понтическую обл. лѣсовъ Балканскихъ странъ проникаетъ рядъ характерныхъ деревьевъ, напр. серебристая липа, сирень, два вида хвойныхъ деревьевъ, распространенные только въ Сербіи и Босніи, и др. На самомъ крайн. с.-в. на зап. черезъ Уральскій хребетъ проникаютъ представители сибирскаго лѣсного пояса, напр. сибирская лиственница и ель. Наряду съ ними основа среднеевроп. флоры слагается гл. обр. изъ балтійскихъ растеній, населяющихъ страны по бер. Нѣмецкаго и Балтійскаго м. (Англія, ю. Скандинавія, Данія, Голландія и Бельгія, с. Франція, с.-герм. и русская низменности до Валдайской возвыш.) и появившихся здѣсь только послѣ ледяного періода. Границу съ с. образуютъ области лѣсовъ Финляндіи и з. Урала, отдѣленныя др. отъ др. Онежскимъ оз.; изъ нихъ первая обл. въ флористическомъ отнош. находится въ болѣе тѣсной связи съ Скандинавіей, вторая съ Уральскимъ хребтомъ и Сибирью. Е. степная флора гнѣздится главн. образомъ въ обл. ю. русской черноземной полосы; основная растительность ю. Россіи характеризуется по преимуществу густымъ, войлочнымъ покровомъ ковыля и др. степн. травъ; только въ дол. растутъ жалкія рощи ольхи, березы, липы, кустарниковъ. дуба, а холмы украшаютъ небольшіе цвѣтущіе кусты караганы (Caragana frutescens), миндальника, бобовника и друг. Ранней весной появляется группа луковичныхъ растеній, напримѣръ тюльпаны и фритилляріи, впослѣдствіи преобладаютъ крестоцвѣтныя и губоцвѣтныя, въ іюлѣ зонтичныя, осенью сложноцвѣтныя растенія. Степная флора ю. Россіи проникла и въ венгерскую низменность, гдѣ она встрѣчается вездѣ, исключая лѣсистые края горъ и бер. Дуная; отдѣльныя степныя растенія проникли въ Богемію, въ Бранденбургскую марку, до Тюрингенскаго лѣса и Гарца. Ю.-русскій степной поясъ достигаетъ своей в. границы въ урало-каспійской соляной степи между Ураломъ и Каспійскимъ моремъ; на с. склонахъ Кавказа до пояса лѣсовъ также растутъ степныя растенія. Нижн. обл. лѣсовъ этихъ съ лавровыми деревьями (до 200 м.) и съѣдобн. каштанами (до 1000 м.) носитъ средиземный, верхн. обл. лѣсовъ съ буками (до 2000 м.) и Abies Nordmanniana (до 2100 м.) с. характеръ; альпійская обл. съ рододендрами и кустарниками расположена между 2400—3650 м. Вторая обширная степная обл. Е. развита въ Испаніи особ. между верхн. Тахо и Гвадіаной, и къ с. отъ Сіерры Невады, вокругъ Мурсіи и по средн. Эбро и находится гл. обр. въ связи съ атлантическо-средиз. флорой; преобладаютъ соляныя степи съ солончаками, частью травянистыя степи съ высок., жесткими злаками (Stipa tenacissima и др.); въ образованіи испанской степной фл. участвуютъ и сложноцвѣтныя растенія и плюмбагіи. Въ средиземн. странахъ, отъ Испаніи черезъ ю. Францію до Греціи и бер. Эгейскаго м. и на о—вахъ Средиземн. м. характерныя растенія кустарники вѣчнозеленаго пояса; наиболѣе чисто этотъ характеръ выраженъ въ т. наз. маккіяхъ кустарн. формаціи, сост. изъ масличныхъ, миртовыхъ, лавровыхъ деревьевъ, Cistrus, Erica arborea, Arbutus, нѣск. видовъ дрока и др. Поясъ этотъ часто совпадаетъ съ культурнымъ поясомъ маслины и винограда и достигаетъ напр. на горн. склонахъ Гранады 1200 м., на Этнѣ 700 м. и

въ Далмаціи 400 м. выс. Выше идутъ характерн. для средиз. обл. рощи вѣчнозеленаго дуба съ съѣдобнымъ каштаномъ, букомъ и хвойными деревьями. Карликовая пальма (Chamaerops humilis) растетъ большими рощами главнымъ образомъ въ нижн. обл. ю. Испаніи, рѣже встрѣчается на з. бер. и на о—вахъ Италіи и окончательно исчезаетъ далѣе на в. Лѣсной поясъ в. въ Ѳессаліи и Эпирѣ — родина конскаго каштана, на ряду съ кот. встрѣчаются серебристыя липы и платаны. Фиников. пальма рѣдко имѣется въ средиземной фл., какъ и мясистый фиговый кактусъ (Opuntia ficus indica) и колючая Agave americana; эти два растенія по больш. части растутъ на тепл. скалистыхъ бер. и вывезены изъ Америки. Для средиз. фл. характерны также низменные полукустарники, гл. обр. изъ губоцвѣтныхъ, крестоцвѣтныхъ, зонтичныхъ и др. и существенно отличные отъ таковыхъ на лугахъ средн. Е.

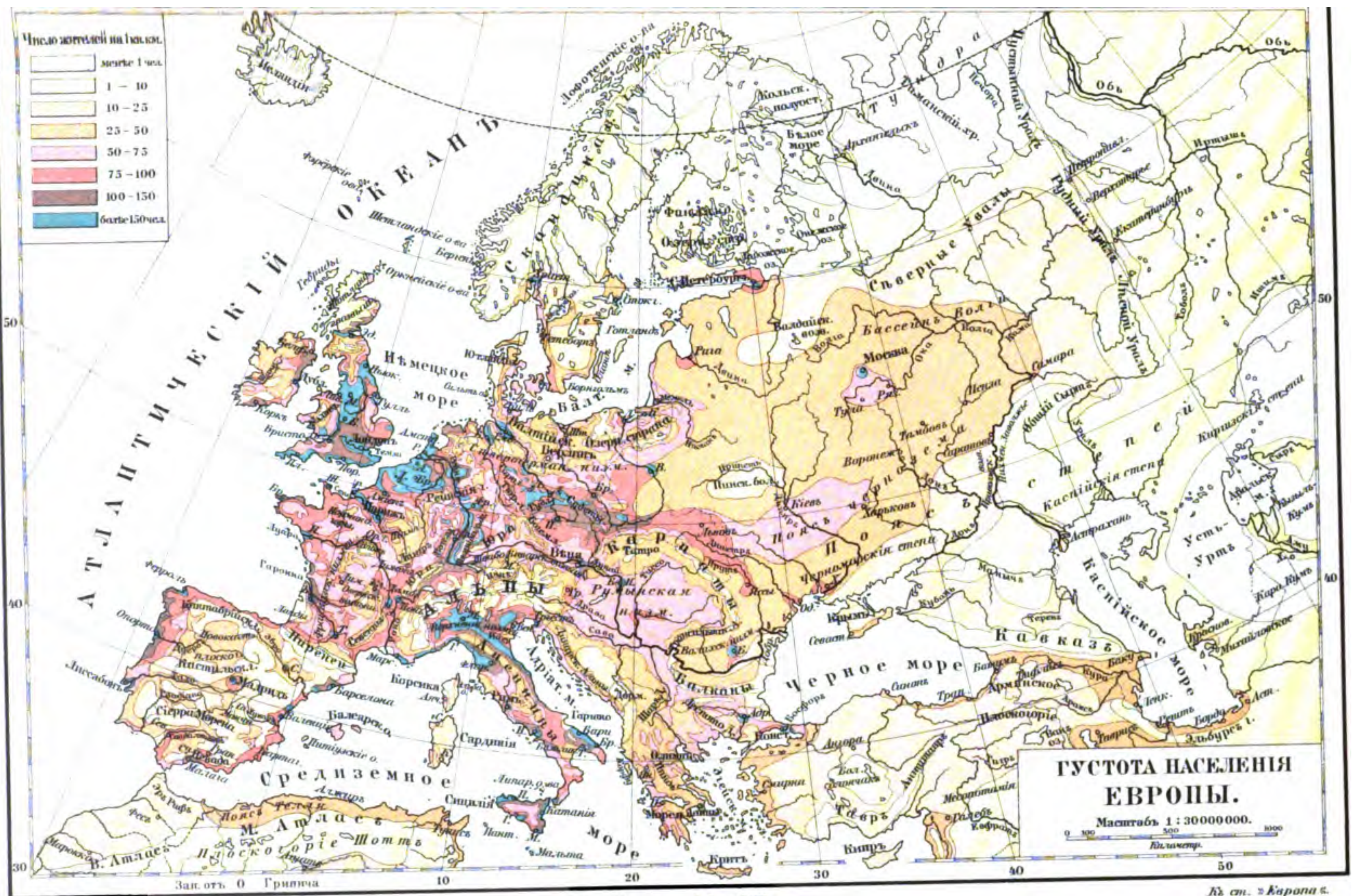
Въ средиз. обл. культивируется цѣлый рядъ привозныхъ растеній, напр. лимонныя, апельсиновыя, миндальныя, шелковичныя, гранатовыя деревья. Изъ хлѣбн. злаковъ преобладаютъ пшеница и маисъ; на искусственно орошаемыхъ равн. Ломбардіи и Андалузіи воздѣлывается и рисъ. Въ нижн. Италіи начинается воздѣлываніе хлопка, въ Андалузіи воздѣлываютъ бататы, пизангъ и сах. тростникъ. Въ садахъ встрѣчаются многочисл. виды деревьевъ и кустарниковъ ю. происхожденія. Важнѣйшее въ Е. эндемическое культурное растеніе — рожь, гл. хлѣбн. злакъ на с.; культура ржи исходитъ повид. изъ центр. Азіи, откуда она распространилась вдоль с. бер. Чернаго м. Изъ распространенныхъ съ давнихъ поръ и въ средн. Е. культурныхъ растеній (пшеница, просо, горохъ, бобы, чечевица, различные виды плодовъ, свекла и др.), большинство происходитъ изъ средиз. обл. и Востока, и только незначит. число, напр. спаржа, щавель, крессъ и отчасти капуста, по первоначальному происхожденію относятся къ болѣе сѣв. широтамъ. Какимъ обр. использована земля въ гл. странахъ Е., видно изъ привед. (стр. 116) таблицы, причемъ въ количествѣ непродукт. площади вошли земля подъ домами, домашними постройками, дорогами, а также пустыри и воды.

Фауна. Въ отношеніи фауны Е. въ своей наиб. с. части принадлежитъ къ арктической кругополярной обл., въ остальныхъ частяхъ къ палэарктической, образуя по существу европейскій отдѣлъ послѣдней; наиболѣе ю. страны по ту стор. Альповъ и Пиренеевъ относятся къ средиз. отдѣлу той-же палэарктической обл.; на в. европ. отдѣлъ граничитъ съ азіятскимъ. Климатич., орографич. и гидрографич. условія европейскаго материка обусловливаютъ богатое развитіе и разнообразіе фауны, причемъ это богатство относится преимущественно къ тому періоду, когда вся Е. была покрыта густой лѣсной растительностью, остатки кот. въ наст. время сохранились еще въ видѣ значит. лѣсовъ. Распространенію эндемической фауны неоднократно препятствовалъ самъ человѣкъ; многіе виды хищныхъ животн. совершенно вымерли, мног. не могутъ продолжать своего существованія при нов. условіяхъ, возникающихъ съ развитіемъ культуры. Къ числу почти искорененныхъ животныхъ относятся медвѣдь, рысь и куница. Для Е. характерны слѣд. млекопитающія: медвѣдь, волкъ, рысь, лисица, кротъ, землеройка, ёжъ, барсукъ, выдра, куница, кабанъ, косуля, лось, бѣлка, ласка, водяная крыса, серна, соня, заяцъ. Изъ птицъ дрозды, камышевки, синицы, щеврицы, трясогузки, клесты, воробьи, овсянки, подорожники, сороки, тетерева и др.; с. поясу принадлджатъ бѣлая сова и кречетъ. Большинство птицъ Е. перелетныя, улетающія на зиму на ю., б. частью въ Африку. Извѣстны огромныя стаи морскихъ птицъ, собирающихся во время носки яицъ по бер. Норвегіи и Шотландіи. Пресмыкающимися Е. сравнит. съ остальн. част. свѣта не богата; особенно количество видовъ уменьшается по мѣрѣ удаленія на с., а на крайнемъ с. они совершенно отсутствуютъ. Наименѣе далеко на с. заходятъ черепахи, представляющія вообще незначительный контингентъ въ фаунѣ пресмыкающихся Е., т. ч. по количеству видовъ уступаютъ змѣямъ приблиз. въ 5 разъ, ящерицамъ въ 7 разъ. Изъ ядовитыхъ змѣй въ Е. немного видовъ. Амфибій насчитываютъ немного, но зато имѣются нѣсколько характерныхъ для Е. видовъ, напримѣръ протей, жаба (Alytes) и др. Для амфибій также наблюдается уменьшеніе числа видовъ по мѣрѣ удаленія съ с. на ю.; безхвостыя амфибіи болѣе распространены, чѣмъ хвостатыя, кот. преобладаютъ на с. и в. Колич. видовъ хвостатыхъ амфибій находится въ постоянномъ возрастаніи на з. Изъ съѣдобн. рыбъ Е. слѣдуетъ отмѣтить слѣд. семейства: карповъ, лососей, угрей, сомовъ, щукъ и осетровъ; нѣсколько родовъ и видовъ присущи только Е. Изъ морскихъ рыбъ, посѣщающихъ берега Е., важнѣйшія — семейства тресковыхъ (навага, треска), сельдей (сельди, шпроты, сардины) и различ. виды камбалы. Изъ числа европ. мягкотѣлыхъ нѣкоторые виды распространены по всему материку, напр. разл. виды наземныхъ, болотныхъ и прѣсноводныхъ улитокъ; въ остальномъ фауна моллюсковъ Е. подраздѣляется на 4 обл.: арктическая-сѣверная, альпійская, германская и средиземная; моллюски часто встрѣчаются въ рѣкахъ. Среди насѣкомыхъ наилучше извѣстны бабочки и жуки, изъ нихъ нѣкот. виды свойственны только Е.; нѣск. видовъ, между кот. особенно вредные жукъ колорадо и филоксера, занесены въ Е. и вполнѣ укоренились въ ней. Низшая прѣсноводная фауна, тщательнымъ изученіемъ кот. занялись всего въ новѣйшее время, носитъ по бо́льшей части космополитическій характеръ.


КАРТА НАРОДОВЪ и ЯЗЫКОВЪ
ЕВРОПЫ.
Масштабъ 1 : 30 000 000.
Долгота отъ 0 Гринича
ИНДОГЕРМАНЫ:
Германскіе народы
Нѣмцы
Англичане
Скандинавы
Романскіе народы
Итальянцы (рѣто-романы)
Французы
Испанцы
Португальцы
Румыны
Славянскіе народы
Вост. славяне (велико, бѣло и малоруссы, руссины)
Зап. славяне (поляки. чехи, словаки, венды)
Южн. славяне (словенцы, сербы, хорваты и болгары)
Литовцы и латыши
Греки
Кельты (бретонцы, уэльсцы, иры и гэлы)
Албанцы
Армяне, курды, осетины
Персы
БАСКИ
КАВКАЗСКІЕ НАРОДЫ
УРАЛО-АЛТАЙСКІЕ НАРОДЫ
Финны, мадьяры и др.
Самоѣды
Калмыки (монголы)
Татарскія племена (турки, киргизы, туркмены и др.)
Лопари
Остяки
Зыряне
Вогулы
Великороссы
Бѣлоруссы
Малороссы
Киргизы
Туркмены
Курды
Татары
Армяне
Турки
Арабы
Нижніе Германцы
Верхніе Германцы
Мадьяры
Румыны
Южные славяне
Болгары
Итальянцы
Испанцы
Португальцы
Англичане
Иры
Кельты
Москва
Вильно
Варшава
Харьковъ
Астрахань
Петербургъ
Корсика
Сардинія
Сицилія
Мальта
Балеарскіе о.
Марсель
Барселона
Мадридъ
Лиссабонъ
Неаполь
Римъ
Кипръ
Ангора
Смирна
Одесса
Саратовъ
Пермь
Казань

ГУСТОТА НАСЕЛЕНІЯ ЕВРОПЫ.

Масштабъ 1 : 30000000.



Б. Энциклопедія.

Т-во „Просвѣщеніе“ въ СПБ.

Къ ст. „Европа“.

Государства Е. по ихъ величинѣ.	Площадь въ кв. км.	Общее количество населенія	Число жит. на 1 кв. км.	Ежегодный приростъ въ %				
				1821—40	1841—60	1861—80	1881—90	
Россія	5 016 381	(1897) 108 631 340	20	0,5 *)	0,9 *)	1,1 *)	1,3 *)	*) вм. съ Финл
Австро-Венгрія	625 337	(1890) 41 384 956	66	0,6	0,8	0,6	0,88	
Германія	540 521	(1895) 52 250 896	97	1,1	0,7	0,9	0,89	
Франція	536 494	(1896) 38 517 975	72	0,6	0,3	0,2	0,18	
Испанія	504 517	(1887) 17 565 632	34	0,3	1,5 (?)	0,3	0,5	Вм. съ Андоррой.
Швеція	450 574	(1895) 4 919 260	11	0,9	1,0	0.8	0,5	
Финляндія	375 604	(1897) 2 563 000	7	0,5	0,9	1,1	1,3	Вм. съ Россіей.
Норвегія	322 304	(1890) 1 988 674	6	1,2	1,3	0,6	0,6	
Великобританія	313 336	(1891) 37 880 764	126	1,18	0,36	0,88	0,73	
Италія	286 589	(1895) 31 102 833	109	0,8	0,5	0,6	0,6	
Турція	162 550	(1893) 5 711 000	34	—	—	—	—	
Румынія	131 020	(1889) 5 038 342	39	—	1,8 (?)	0,4	0,4	
Болгарія	96 660	(1893) 3 309 816	33	—	—	—	—	
Португалія	89 372	(1890) 4 660 095	51	—	0,7	0,7	—	Съ Азорск. остр.
Греція	65 119	(1889) 2 187 208	34	1,3	0,5	1,0	1,1	
Сербія	48 302	(1895) 2 314 153	48	—	2,0 (?)	1,1	2,2 (?)	
Швейцарія	41 346	(1888) 2 917 754	71	—	0,6	0,6	0,38	Безъ Воденск. оз.
Данія	38 340	(1890) 2 172 380	57	0,8	1,1	1,0	0.99	
Нидерланды	33 000	(1889) 4 511 415	147	—	0,7	1,1	1,0	
Бельгія	29 467	(1895) 6 410 783	218	—	1,0	0,9	0,9	
Черногорія	9 080	— 227 841	22	—	—	—	—	
Люксембургъ	2 587	(1895) 217 583	84	—	—	—	—	
Андорра	452	(1896) 6 000	13	— *)	— *)	— *)	— *)	*) см. Испанія.
Лихтенштейнъ	159	(1891) 9 434	59	—	—	—	—	
Санъ Марино	59	(1896) 8 500	144	—	—	—	—	
Монако	26,6	(1896) 13 304	615	—	—	—	—	
	9 719 196,6	371 520 938	38	—	—	—	—	—

Населеніе. Число жит. Е. 371.520,938 чел., на 1 кв. км. 38 чел. (см. соотв. табл.). Населеніе по больш. части относится къ индоевропейскому или средиземн. племени, представленному въ Е. 8—9 семействами народовъ, изъ которыхъ нѣкот. имѣютъ многочисленн. вѣтви. Греко-латинское семейство (романы) заключаетъ слѣдующ. главн. народности: новогрековъ, итальянцевъ, испанцевъ, португальцевъ, французовъ, провансальцевъ, рэтійцевъ, румыновъ (валаховъ), албанцевъ (иллирійцевъ); германское семейство состоитъ изъ 3 главныхъ народностей: нѣмцевъ, скандинавовъ и англичанъ, изъ нихъ первые обнимаютъ собою голландцевъ и фламандцевъ, а вторые распадаются на шведовъ, норвежцевъ, датчанъ и исландцевъ. Славянское семейство обнимаетъ еще бо̀льшее число народовъ и народностей, а именно сѣв.-славянскія племена: чеховъ съ моравами, словаковъ, ляховъ или поляковъ, сербовъ или вендовъ и русскихъ (великороссы, малоруссы и бѣлоруссы) и ю.-славянскія плем. словинцевъ или виндовъ, сербовъ (къ которымъ относятся еще хорваты, босняки, черногорцы и жители собственно Сербіи) и болгаръ. Литовское сем. ограничивается литовцами, жмудинами, латышами и первобытнымъ населен. Пруссіи. Нѣкоторые ставятъ ближе всего къ этому семейству албанцы или шкипетары, населяющіе з. Турцію, Грецію и Сицилію; но т. к. языкъ ихъ перенялъ много элементовъ латинскаго и греческаго яз., то въ прил. таблицѣ они помѣщены среди романовъ. Кельтическое сем. насчитываетъ 5 народн.: ировъ, гэловъ, уэльсцевъ (кимровъ), ареморійцевъ (бретонцевъ) и валлоновъ. Армянскіе колонисты и торговцы въ ю.-в. Е. и кочующія орды цыгановъ. Между этими народностями 3 первыя (романская, германская и славянская) являются во всѣхъ отношеніяхъ господствующими народност. Е. Къ семитической вѣтви относятся евреи, распространенные по всему материку, и мориски, потомки арабовъ, въ Испаніи. Изолированное положеніе среди народовъ Е. занимаютъ баски, населяющіе нѣк. обл. Пиренеевъ въ Испаніи и Франціи; ихъ языкъ не обнаруживаетъ никакого родства съ др. языками Е. Этнографич. богатство Е. еще существеннымъ образ. увеличивается значительнымъ числомъ финскихъ и татарскихъ народностей. Къ народамъ финскаго племени относятся самоѣды, финны (лапландцы, тавасты, карелы и квэны), эсты и ливы, венгерцы или мадьяры вмѣстѣ съ цеклерами, а также остатки вогуловъ, болгарскія и пермскія плем. (черемисы, мордва, зыряне, вотяки, чуваши и горные татары и др.). Нашедшіе въ Е. свою родину народы татарскаго плем. относятся либо къ з. вѣтви собств. татарскаго (монгольскаго) сем., напр. калмыки, либо (и при томъ по бо̀льшей ч.) къ тюркскому сем., напр. османы на Балканск. полуо—вѣ и т. наз. тюрко-татарскія племена (ногаи, башкиры и др.) въ степяхъ по бер. Каспійскаго и Чернаго м. Кромѣ того къ тому же сем. относятся мадьяризованныя тюркскія колоніи кумановъ и яцыговъ. Т. обр. число всѣхъ въ Е. живущихъ народностей.

отличающихся др. отъ др. политическимъ устройствомъ или языкомъ, доходитъ до 60, изъ нихъ 40 индо-европейскаго, 11 финскаго (сѣв.-азіятск.) и 9 татарскаго (центрально-азіятскаго) племени. Эти 60 народностей говорятъ на 21 самостоят. языкахъ. Три большихъ семейства народовъ слѣд. образ. подѣлили между собою материкъ: греко-латинское сем. занимаетъ гл. обр. два ю. полуо—ва и примыкающія къ нимъ непосредственно части материка или весь континентальный ю.-зап. Е., и западн. и южн. окраины Балканскаго полуо—ва, отъ самаго ю. до самаго з. пункта европейскаго материка и отъ Гибралтарскаго прол. до Босфорскаго прол., включая всѣ сосѣдніе о—ва. Въ сердцѣ Е. и на ея с. полуо—вахъ и о—вахъ обрѣли себѣ родину почти исключительно народности германскаго сем. Плоскій, широкій в. Е. и б. ч. Балк. п. во владѣніи славянскихъ народовъ. Почти всѣ отрасли трехъ главн. сем., заброшенныя за предѣлы, занимаемые главн. тремя народностями, особенно же остальныя народности, кот. не относятся къ нимъ, живутъ въ качествѣ пришельцевъ, въ политической зависимости, въ лучшемъ случаѣ въ качествѣ преемниковъ той народности, въ области которой они очутились. Почти всѣ народн. монгольскаго племени и всѣ финскіе и татарскіе народы живутъ въ славянской в. Е. Только османскіе турки основались въ предѣлахъ греко-латинскаго сем. Ни одинъ изъ народовъ, не принадлежащихъ къ одному изъ трехъ главн. сем., не добился прочнаго значенія ни численностью, ни распространеніемъ, ни политическимъ вѣсомъ; даже мадьяры и турки, наиболѣе выдающіеся между ними, занимаютъ въ настоящ. вр. только подчиненное положеніе между народами Е. На долю германскихъ народностей приходится 111,9 мил., на долю романскихъ 106,7 мил. и наконецъ на долю славянскихъ 111,3 мил. чел. Изъ болѣе мелкихъ народн. кельты около 3,4 мил., латыши, литовцы и т. д. 3,1 милл., евреи 6 милл., финны и мадьяры 13 мил., баски, армяне и цыгане 1,7 мил., и турки, татары и монголы 5 мил. чел. (см. табл. на стр. 121; дальнѣйшія данныя относит. густоты и движенія насел. на стр. 119). На общ. число 371 мил. жит. въ Е. приходится не болѣе 1 мил. кочевыхъ жит., всѣ остальн. имѣютъ постоян. мѣста жительства и участвуютъ въ культурной жизни. Не осѣдлые народы Е. заброшены въ наиболѣе отдаленные и суровые концы материка, напр. на ледяныя поля лапландскихъ горъ, на покрытыя снѣгомъ высоты Урала, на застывшіе бер. С. Ледовитаго ок. и въ сухія степи на бер. Каспійскаго м., если ихъ причислить къ Е. Остальная площ. Е. (за исключеніемъ мелкихъ вымирающихъ таборовъ цыганъ, еще кочующихъ по разнымъ мѣстностямъ, особенно въ ю. Е.), населена лишь осѣдлыми народами.

Земледѣліе составляетъ основу существованія и культурнаго развитія почти всѣхъ европейскихъ народностей; однако, оно уже давно перестало быть единствен. источникомъ существованія, т. ч. въ наст. время въ Е. нѣтъ уже ни одного народа, кот. ограничивался бы однимъ земледѣліемъ; горнымъ дѣломъ занимается значит. часть населенія въ горахъ Скандинавіи, Шотландіи, Англіи, Германіи, въ Карпатахъ, на Уралѣ, въ Альпахъ и Пиренеяхъ, на Иберійскомъ и Италійскомъ, въ меньш. степ. на Греческомъ полуо—вахъ.

Торговля и промышленность распространены по всей Е.; первое мѣсто въ этомъ отнош. принадлежитъ германскимъ народностямъ, особ. бритамъ и нѣмцамъ, а романскимъ народн. французамъ и итальянцамъ; наиб. въ этомъ отношеніи отстали славянскіе народы и др. народн. в.; нѣск. десятилѣтій тому назадъ Россія овладѣла значительной частью торговли съ внутрен. Азіей, гдѣ она успѣшно конкурируетъ съ Англіей. Народы Е. дѣятельно работаютъ на поприщѣ развитія наукъ и искусствъ, причемъ пальма первенства въ этомъ направленіи принадлежитъ народамъ германскаго и отчасти романскаго плем. Изъ 371 мил., населяющихъ Е., не христіанъ всего около 12,9 мил., именно 6 мил. евреевъ, 6,6 мил. магометанъ и 0,3 мил. язычниковъ, изъ кот. евреи распространены почти по всему материку; магометане населяютъ Балканскій полуо—въ и прибрежныя обл. Каспійскаго и Чернаго м., притомъ на Балканскомъ полуо—вѣ они перемѣшаны съ христіанскимъ насел., а по бер. упомянутыхъ морей они разбросаны на обширн. пространствахъ. Язычники въ значит. меньш. числѣ разбросаны по обширн. площ. вдоль нижн. теч. Печоры, по берег. Каспійскаго м., по уральскимъ и лапландскимъ горн. высотамъ, по покрыт. льдомъ берег. Колы, и принадлежатъ къ татарскому и финскому племени. Христіане относятся къ тремъ главнымъ вѣроисповѣданіямъ: католическому, православному и протестантскому, изъ которыхъ первое господствуетъ на ю.-з., второе на в. и третье въ центральной части материка. Вообще говоря римско-католическая церковь обнимаетъ романскіе народы, православная — славянскіе, протестантская — германскіе; однако существуютъ значительныя отступленія; такъ къ католикамъ относятся также иры и значит. часть шотландцевъ, не малая часть нѣмцевъ и мадьяровъ, поляки, чехи, хорваты и часть литовцевъ; къ правосл. церкви относятся ново-греки и христіане-албанцы греческаго полуо—ва и архипелага, а также валахи нижн. Дунайской равницы и отчасти Седьмиградія и Венгрія; въ составъ протестантской церкви входятъ кромѣ небольшой части романскихъ и славянскихъ плем. (въ Альпахъ, Венгріи, на с.-германской равнинѣ), бо̀льшая часть финскаго и часть латинскаго населен. Е. На в. Е. господствуетъ греческ. церковь, протестанты и

Населеніе Европы по національностямъ (въ тысячахъ).

Государства	Годъ	Количество населенія	Народы германскаго племени: Нѣмцы, голландцы, фламандцы	Англосаксы	Скандинавцы	Народы романскаго племени: Французы, окцитаны, каталаны	Итальянцы, рэто-романцы	Испанцы, португальцы	Дакороманцы, македо-валахи	Греки	Албанцы	Народы славянскаго племени: Русскіе, русины	Поляки	Чехи, моравы, венды	Сербы, хорваты, словинцы	Болгарскіе славяне	Кельты и кимры	Латыши, литовцы, пруссы	Евреи	Народы финскаго племени: финны, мадьяры и т. д.	Баски, армяне, мавры, цыгане	Турки, татары, монголы
Россія [1]	1891	97 807	1 360	15	40	10	—	—	822	60	1	74 800	7 760	—	30	130	—	3 000	3 000	3 700	80	3 000
Германія	1890	49 429	45 373	15	175	270	9	—	—	—	—	49	2 600	190	—	—	—	150	590	7	1	—
Австро-Венгрія [2]	1890	41 394	9 583	4	—	3	692	—	2 700	2	3	3 446	3 584	7 446	4 788	30	—	—	1 814	7 215	83	1
Франція	1891	38 343	190	42	2	36 494	265	82	—	—	—	3	9	—	—	—	1 115	—	50	1	120	—
Великобританія	1891	38 082	60	35 596	20	20	6	2	—	1	—	2	5	—	—	—	2 265	—	55	—	50	—
Италія [3]	1891	30 369	25	8	—	150	29 995	1	—	20	100	—	—	—	30	—	—	—	40	—	—	—
Испанія [4]	1887	17 275	1	5	—	3 770	4	12 929	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	562	—
Турція [5]	—	10 244	3	3	—	1	6	—	320	1 700	1 520	20	—	—	1 500	2 581	—	—	90	—	500	2 000
Бельгія	1890	6 070	3 360	5	—	2 702	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
Румынія	1889	5 039	50	1	—	2	1	—	4 363	15	—	10	—	—	30	100	—	—	200	50	215	2
Швеція	1890	4 785	4	1	4 744	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	32	—	—
Португалія [6]	1881	4 576	—	2	—	2	—	4 556	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	15	—
Нидерланды	1889	4 512	4 396	2	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	—	—	—
Швейцарія	1888	2 933	2 092	—	—	638	195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—
Финляндія	1890	2 380	2	—	344	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—		2 029	—	—
Данія [7]	1890	2 256	35	1	2 216	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
Греція	1889	2 217	1	2	—	1	3	—	28	1 860	250	—	—	—	—	—	—	—	6	—	3	63
Сербія	1890	2 162	3	—	—	—	—	—	150	—	2	—	—	—	1 965	3	—	—	3	—	34	2
Норвегія	1891	1 989	1	1	1 959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	—
Люксембургъ	1890	211	195	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Черногорія	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	195	—	—	—	—	—	—	—
Европа:	—	362 274	66 734	35 703	9 500	44 064	31 176	17 570	8 383	3 658	1 881	78 336	13 958	7 636	8 538	2 844	3 380	3 150	5 970	13 062	1 663	5 068
въ %	—	100	18,4	9,8	2,6	12,2	8,6	4,8	2,3	1,1	0,5	21,6	3,8	2.1	2,4	0,8	0,9	0,9	1,6	3,7	0,5	1,4
			111 937 = 30,8%			106 732 = 29,5%						111 312 = 30,7%										

[1]) съ Польшей, безъ Кавказа; [2]) съ Лихтенштейномъ; [3]) съ Монако и Санъ-Марино; [4]) съ Андоррой; [5]) съ Болгаріей и Босніей; [6]) съ Азорскими о-вами; [7]) съ Фэрёрскими о-вами и Исландіей.

католики подѣлили со времени реформаціи между собой з. половину, т. ч. католики занимаютъ ю., а различныя отрасли протестантизма цент. и с.-з. страны Е. Но при этомъ раздѣленіи всетаки имѣются разнообр. видоизмѣненія. Къ католической церкви въ цѣлости принадлежитъ только Пиренейскій и Италійскій полуо-вы и сосѣдніе о—ва; протестантская религія очень опредѣленно царитъ въ прибрежныхъ обл. между устьями Рейна и Вислы, обнимаетъ больш. ч. скандинавскихъ и датскихъ полуо-вовъ и о—вовъ, а въ Исландіи является исключительной религіей. Побережье Балтійск. и Нѣмецк. м. населяютъ протестанты; только у входа въ Ламаншъ и при устьѣ Вислы встрѣчаются католики, а у устья Невы православные. Протестанты отсутствуютъ на берег. всего Средиземнаго м., исключая немногочисленныхъ колоній (при Ліонскомъ заливѣ, на о-вѣ Мальтѣ и въ нѣкот. пунктахъ понтійскаго побережья). На в. стор. Ботническаго, Финскаго и Рижскаго зал. они все болѣе и болѣе сливаются съ православными. Католики утвердились и на с. Е. въ нѣск. мѣстн., напр. въ Ирландіи, гдѣ они составляютъ преоблад. часть насел., въ обл. Вислы и прав. притоковъ верхн. и средн. Одера, на бер. Фришгафа и при Пассаргѣ. Католики преобладаютъ также въ центральн. мѣстностяхъ материка въ обл. верхн. Эльбы, верхн. и средн. Дуная, исключая устья, а также на берег. Рейна и къ з. отъ этой р., хотя здѣсь вездѣ встрѣчается и немалое число протестантовъ, особенно въ горахъ. Обл. православ. греческой церкви т. обр. почти въ два раза больше обл. двухъ др., взятыхъ вмѣстѣ, а обл. евангелической церкви по своей величинѣ значительно уступаетъ обл. римско-католич. ц. По числу приверженцевъ трехъ вѣроисповѣданій первое мѣсто принадлежитъ католич. церкви, насчитывающей до 162,5 мил. чел. (между ними около 85,000 старо-католиковъ); число протестантовъ, занимающихъ наименьшую обл., опредѣляется въ 80 мил. чел., а число православныхъ — 99,5 мил. чел. Кромѣ того имѣется 8 мил. чел. приверженцевъ различныхъ христіанскихъ сектъ.

Е. насчитываетъ 125 городовъ съ населен. болѣе 100,000 жит. Изъ нихъ на долю Англіи приходится 29, Германіи 28, Россіи 16, Франціи и Италіи по 12, Австро-Венгріи 6, Испаніи 5, Бельгіи 4, Нидерландовъ 3, Швеціи, Португаліи и Турціи по 2, Даніи, Норвегіи, Румыніи и Греціи по одному. Изъ числа этихъ 125 г. 7 имѣютъ свыше 1 мил. жит., а именно: Лондонъ (1896) 4.546,752, Парижъ (1896) 2.536,834, Берлинъ (1900) 1.884,751, Вѣна (1890) 1.364,548, С.-Петербургъ (1897) 1.267,023, Константинополь прибл. 1.125,000 (посл. пер.), и Москва (1897) 1.035,664 чел.; 7 городовъ имѣютъ свыше 500,000, 20 свыше 300,000, 23 свыше 200,000 и 69 свыше 100,000 жит.

Условія государственной жизни. Среди народностей Е. только германская, романская и славянская образовали прочныя государства. Изъ славянскихъ государствъ только **Россія** сохранила за собой политическую самостоятельность, Сербія пріобрѣла самостоятельность лишь въ 1878. Всѣ др. славяне вошли въ какое-либо др. государств. устройство, особенно въ родствен. русское или австрійское и нѣмецкое, особенно прусское; нѣкот. славяне вошли въ венгерское и турецкое госуд., причемъ утратили собств. политич. существованіе, а иногда даже національные обычаи и языкъ; лишь Болгарія представляетъ обособлен. княжество подъ верховн. владычествомъ турецкаго султана; Россія проявила сильную способность къ ассимиляціи, принявъ въ себя кромѣ славянскихъ элементовъ многочисленныя, но слабыя народности финскаго и татарскаго племени, а также латышскіе, нѣмецкіе и шведскіе элементы; впрочемъ, полной ассимиляціи до сихъ поръ еще не произошло. Въ болѣе сильной степени стремленіе къ политич. устройству проявляется среди народовъ латинск. семейства. Къ числу романскихъ государствъ относятся: Италія, еще полвѣка тому назадъ раздробленная на нѣск. независимыхъ государствъ, въ настоящее время объединенныхъ въ одно итальянское госуд., обнимающее почти всю итал. націю, за исключ. франц. Корсики и нѣкот. частей Швейцаріи и ю. Австріи; оба государства Пиренейскаго полуо-ва: Португалія и Испанія, изъ нихъ послѣдняя заключаетъ въ себѣ часть земель басковъ, а на ю. поглотила маврскіе элементы; французская ская республика, наиб. могуществ. изъ романскихъ государствъ, соединила съ собой на с.-в. элементы нижне-германскаго насел., на с.-з. остатки древняго кельтич. населенія, на ю. з. остатки басковъ; Бельгія, хотя въ ней и преобладаетъ насел. нижнегерм. плем., должна быть разсматриваема какъ романское госуд., въ силу преобладающаго политич. вліянія романской части населенія; въ качествѣ романскихъ слѣдуетъ разсматривать и кантоны з. и ю. Швейцаріи. Съ тѣхъ поръ, какъ Румынія освободилась отъ турецкаго владычества, самая малая часть романскихъ племенъ находится подъ чужой властью, кромѣ итальянцевъ, ладины ю. Тироля, валахи Венгріи и Седьмиградія. Болѣе половины греческ. націи объединено въ королевствѣ **Греціи**. Наиболѣе разнообразныя и наиболѣе многочисленныя политич. образованія мы встрѣчаемъ у германскихъ народовъ. Нѣмцы одни образуютъ въ наст. время свыше 50 различныхъ, хотя и объединенныхъ въ 2 болѣе крупныя единицы (**Германская имперія и Швейцарія**), суверенныхъ государствъ, скандинавы — три; нераздѣльнымъ осталось только государство бритовъ, которое пріобрѣло съ давнихъ поръ выдающееся міровое значеніе. Въ основѣ англійск. государства легли три островныя кельтическія народности: гэлы, уэльсцы и иры. Болѣе всего обогатились инородными

элементами германск. государства центр. Е., Пруссія и Австрія; эти два государства приняли въ себя гл. обр. элементы изъ славянскихъ народностей. Пруссія поглотила вмѣстѣ съ саксонск. королевствомъ не только слабые остатки вендовъ, но, подобно Австріи, и значит. часть польскихъ плем., а въ лицѣ литовцевъ—послѣдніе остатки первобытнаго нас. Пруссіи. Очень большое число народностей входитъ въ составъ Австро-Венгріи, уступающей въ этомъ отнош. первое мѣсто одной Россіи. Даже населеніе австрійскихъ наслѣдныхъ земель не сплошь герм. племени, т. к. въ обл. древн. пограничныхъ земель съ ю.-в. и в. стор. наряду съ германскимъ плем. сохранились и романскіе и славянскіе элементы; населеніе прежнихъ государственныхъ земель Богеміи и Моравіи, лишь по склонамъ окружающихъ горъ германскаго плем., въ остальныхъ же частяхъ гл. обр. чешское; Галиція сплошь населена славянами—поляками и руссинами. Венгрія съ ея сосѣдними странами представляетъ пестрое смѣшеніе мадьярскихъ, с. и ю. славянскихъ, романскихъ элементовъ, а яцыги и куманы остатки турецкаго насел. Среди всѣхъ народностей одни мадьяры образуютъ болѣе компактную массу (почти 43% всего населенія), населяютъ равнины страны и отличаются самымъ живымъ чувствомъ національности. Слѣдствіемъ политич. раздробленности германскихъ, особенно нѣмецк. государствъ, слѣдуетъ съ другой стороны указать потери, понесенныя Германіей въ пользу романскихъ государствъ на з., Франціи (Франшъ-Комтé и франц. Лотарингія) и Бельгіи. Наибольшая самостоятельность оказывается всетаки на сторонѣ германскихъ народовъ; въ то время, какъ одна четвертая часть славянъ и почти одна двѣнадцатая романскихъ народовъ находятся подъ чужеземнымъ владычествомъ, германскіе народы лишились всего какой-нибудь двадцатой части общаго своего числа, но зато внесли въ свои государства инородческіе элементы въ колич. почти одной трети всего насел. Т. обр. площ. и насел. Е. распадаются на многочисленныя, отдѣльныя политическія единицы различной величины и значенія. Всего въ Е. 77 государствъ (46 монархій и 31 республика), изъ нихъ 51 государство объединены въ 2 союза (Германская имперія съ 4 королевствами, 6 великогерцогствами, 5 герцогствами, 7 княжествами, 3 республиками и одной „государственной землей“ и Швейцарскій союзъ), 2 связаны личной и фактической уніей (Имперія Австріи и королевство Венгріи), 2 находятся другъ къ другу въ отношеніи только личной уніи (королевства Швеціи и Норвегіи) и 2 находятся подъ верховн. покровительствомъ другого государства (респуб. Андорра — Франціи и княжество Болгарія — Турціи). Монархическія государства, кромѣ Россіи и Германіи, слѣдующія: королевства Великобританіи и Ирландіи, Данія, Бельгія, Испанія, Португалія, Италія, Греція, Румынія и Сербія; великогерцогство Люксембургъ; княжества Монако и Черногорія; республики, кромѣ 25 (22) кантоновъ Швейцаріи и германскихъ вольныхъ г.: Франція, Андорра и Санъ Марино. Изъ этихъ государствъ пять съ 1815 выдѣлены въ качествѣ Великихъ державъ: Великобританія, Франція, Россія, Австро-Венгрія и Германія (европейская пентархія), руководящихъ политикой всего материка и дѣйствительно неоднократно разрѣшавшихъ т. наз. европейскіе вопросы путемъ совмѣстнаго ихъ обсужденія и приводившихъ въ исполненіе тѣ рѣшенія, къ кот. приходили. Съ 60-хъ гг. въ XIX в. къ этимъ пяти державамъ присоединилась еще шестая — Италія. Изъ этихъ шести державъ три принадлежатъ къ германской народности, двѣ къ латино-греческой, одна къ славянской народности. (См. соотв. таблицу). Эти государства пріобрѣли крупныя владѣнія и внѣ Е. путемъ колонизаціи. Наиболѣе сильно импульсъ къ колонизаціи сказался у тѣхъ народовъ, у кот. уже положеніе и природныя свойства ихъ государствъ давали къ этому сильный толчокъ, у португальцевъ и испанцевъ съ одной, у англичанъ и голландцевъ съ др. стор; но при этомъ оказалось, что въ то время, какъ два упомянутыхъ госуд. латинскаго племени, благодаря этому, ослабѣли, два др. напротивъ того пріобрѣли свѣжія жизненныя силы. Колоніи англичанъ находятся во всѣхъ частяхъ свѣта и превышаютъ метрополію численностью населенія болѣе чѣмъ въ 8 разъ, въ величинѣ площ. болѣе чѣмъ въ 80 разъ, а всю Е. въ два раза. Англичане въ новѣйш. время сильно опередили голландцевъ; впрочемъ, утраты голландцевъ не пропали для Е., т. к. британское могущество во многихъ пунктахъ смѣнило нидерландское. Лишь съ 1884 и Германская имперія положила начало колоніальной политикѣ, поставивъ подъ свою защиту огромныя, хотя мало населенныя обл. въ Африкѣ и Океаніи. Древнія романскія колоніальныя государства Испанію и Португалію уже давно опередила Франція, а въ недавн. время Италія и Бельгія сдѣлали внѣевропейскія пріобрѣтенія; тѣмъ не менѣе, колонизаціон. области романскихъ народовъ въ наст. время составляютъ по величинѣ лишь третью, по кол. населенія едва пятую часть колонизац. областей народовъ германскаго плем. Слав. колоніи по велич. мало уступаютъ германскимъ, но въ отношеніи населенія не составляютъ и двадцатой части ихъ; къ тому-же, по своему положенію, слав. т. е. русскія кол. находятся въ столь непосредственной связи съ метрополіей, что всего незначительная часть ихъ носитъ характеръ типическ. колоніальныхъ владѣній. Со включеніемъ Турціи, бóльшая часть владѣній кот. въ Азіи, европейскимъ законамъ въ большей или меньшей зависим. повинуются внѣ Е. 476 милл. людей на

пространствѣ въ 64,040,000 кв. км.; т. обр. европейская государств. система обнимаетъ около 74 милл. кв. км. съ 839 милл. населенія, т. е. почти половину всей суши и почти 3/5 всего населенія земнаго шара.

Литература. K. Ritter, E., Vorlesungen (изд. Даніеля, Берл., 1863); Reclus, Nouvelle géographie universelle, томы 1—5. Europe (Пар., 1875—80): „Länderkunde von E." (изд. Кирхгофа, Прага и Лейпц., 1886—93, 4 части); Sievers, E., eine allgemeine Landeskunde (Лейпц., 1894); Brachelli, Die Staaten Europas, vergleichende Statistik (4 изд., Брюннъ, 1883); Strelbitsky, Superficie de l' Europe (Спб., 1882); Behm u. Wagner, Die Bevölkerung der Erde (Гота, 1873—1891); Virchow, Die Urbevölkerung Europas (Берл., 1874); Dawkins, Die Höhlen und die Ureinwohner Europas (по нѣм., Лейпц., 1876); Freeman, Historical geography of Europe (Лонд., 1881); Geikie, Prehistoric Europe, a geological sketch (Лонд., 1880); Dubois, Géographie économique de l'Europe (Пар., 1889); Mahrenholtz u Wünsche, Grundzüge der staatlichen und geistigen Entwickelung der europäischen Völker (Оппельнъ, 1888).

Наиболѣе цѣнныя карты Е., отдѣльно, и въ атласахъ составили Берггаусъ, Кипертъ, Петерманнъ; „Topographische Spezialkarte von Mitteleuropa" (карта Реймана), 1:200,000 (796 листовъ, изъ нихъ около 550 окончены); Liebenow (Центральная Е. въ 164 листахъ, Ганнов., 1869—71, изданіе продолжается); Ильинъ (карта Зап. Е. 1: 1,500,000); Papen („Höhenschichtenkarte von Zentraleuropa", 7 листовъ, Франкф., 1857—59); Steinhauser („Hypsometrische Karte von Mittel und Südeuropa", Вѣна, 1857); Dumont („Carte géologique de l'Europe", 1: 4,000,000, Пар. и Люттихъ, 1875); „Carte géologique internationale de l'Europe" (изготовляется, Берл.); Paquier („Atlas de géographie, physique et militaire de l'Europe", Пар., 1888); Bazin („Atlas de l'Europe économique", Пар., 1887); Koch („Eisenbahn und Verkehrsatlas von Europa", 140 листовъ, еще продолжаютъ выходить, Лейпц., 1892 и слѣд.).

Европа (въ истор. отн.). Врядъ ли было бы правильно пытаться (по крайней мѣрѣ, при современномъ уровнѣ историческихъ знаній), дать „Очеркъ исторіи Европы", который былъ бы разсчитанъ на внутреннее единство и могъ бы достигнуть высоты истинно-научнаго построенія и истолкованія вопроса. Съ одной стороны, значительная часть содержанія всей исторіи человѣчества, доступнаго пока изслѣдованію, занята именно исторіею „европейцевъ"; съ другой стороны, историческія судьбы народовъ европейскаго континента въ различныя эпохи находились въ тѣсной и разнообразной связи съ фактами и явленіями исторіи сосѣднихъ странъ (напр., Азіи) и вообще другихъ частей свѣта (Африки, Америки); такъ что не легко было бы уловить, выдѣлить и формулировать систематически и представить въ стройномъ цѣломъ настоящія отличительныя черты историческаго процесса, спеціально характеризующія европейское прошлое, такъ сказать, какъ особый видъ организаціи человѣческой культуры и ея эволюціи. Такая задача затрудняется еще тѣмъ, что исторія другихъ (внѣ европейскихъ) странъ настолько недостаточно установлена въ ея цѣломъ, что не хватаетъ матерьяла для сравненія и успѣшнаго опредѣленія специфическихъ особенностей развитія Е. Имѣющіяся попытки изобразить весь ходъ исторіи Е. носятъ, либо чисто учебный характеръ (напр., E. Lavisse, Vue générale de l'histoire politique de l'Europe), либо характеръ внѣшній (напр., Freeman, General Sketch of history of Europe), либо не выполняютъ своего заглавія (напр., Гизо, Исторія цивилизаціи Евр.), либо, наконецъ, представляютъ краткіе или подробные обзоры „всеобщей исторіи" во всемъ ея теченіи или въ извѣстныхъ хронологическихъ предѣлахъ, изъ которыхъ только вынуты главы, касающіяся внѣ европейскихъ странъ (см. Н. И. Карѣевъ, ист. ст. подъ словомъ Европа въ Энцикл. слов. Брокгауза-Ефрона и указанную у него литературу). Предпринятый въ настоящее время, подъ руководствомъ Гельмольта, обширный опытъ построить изображеніе общей исторіи человѣчества (Weltgeschichte), взявъ за классификаціонный принципъ и объединяющую идею географическое распредѣленіе человѣчества и задавшись цѣлью представить эволюцію культуры, разбивъ ее по широкимъ территоріальнымъ областямъ, уже теперь, можно сказать, показываетъ, въ вышедшихъ до сихъ поръ частяхъ редактируемой имъ „Всемірной исторіи", недостаточность указанной идеи и пріема построенія исторіи. Исходя изъ вышеприведенныхъ соображеній, осторожному и строгому историку справедливо будетъ отказаться отъ составленія для изданія энциклопедическаго характера обзора исторіи Е., который могъ бы выполнить назначеніе руководящаго построенія. Справочнымъ же цѣлямъ гораздо лучше и удобнѣе будутъ удовлетворять отдѣльныя статьи, помѣщаемыя подъ соотвѣтствующими словами, въ которыхъ излагается прошлое отдѣльныхъ народовъ или эпохъ. Общее же изображеніе сущности и теченія развитія всего человѣчества, насколько его возможно воспроизвести при помощи тѣхъ средствъ, какими располагаетъ историческая наука въ ея современномъ состояніи, найдетъ свое мѣсто подъ словомъ *исторія*.

Европа, небольш. о—въ въ Мозамбикскомъ кан., въ 278 км. отъ з. бер. Мадагаскара, подъ 22° 19' ю. ш.; прекрасный портъ, почему и вслѣдствіе своего стратегически важнаго положенія 1897 и объявленъ франц. владѣніемъ, принадлежащимъ къ Мадагаскару. О—въ песчаный, до 12 м. выс.; лишь на с., гдѣ передъ нимъ расположены коралловые рифы, хорошо защищенная, просторная гавань съ якорной стоянкой

13—20 м. глуб. Питьевой воды нигдѣ нѣтъ, древесная растительность низкая, изъ животныхъ водятся только козы и очень много черепахъ. О—въ необитаемъ, но на нѣк. время регулярно пріѣзжаютъ рыбаки, занимаясь ловлей рыбы въ лагунѣ, расположенной на с. стор. о—ва, а также ловлей черепахъ. Рыбаки пьютъ дистиллированную морскую воду.

„Европеецъ“, журналъ въ Москвѣ, 1832, И. В. Кирѣевскимъ. Послѣ 2-й книжки былъ запрещенъ за статью издателя „Девятнадцатый вѣкъ“.

„Европейская Библіотека“. Журналъ переводныхъ романовъ и повѣстей, 1881, въ Москвѣ. Ред.-издат. Н. Л. Пушкаревъ.

Европейская Россія, въ географическомъ смыслѣ, части Россійской имперіи, находящіяся въ предѣлахъ Европы, ограниченныя съ востока Уральскими горами, р. Ураломъ, Каспійскимъ моремъ и Главнымъ Кавказскимъ хребтомъ. Въ политическомъ отношеніи обыкновенно предѣлы Е. Р. суживаютъ, исключая изъ нея Финляндію, губерніи царства Польскаго, а также Кавказскія области: Кубанскую, Терскую и Дагестанскую, хотя и находящіяся на сѣверномъ склонѣ Главнаго Кавказскаго хребта, но въ административномъ отношеніи связанныя съ остальными частями Кавказа. Съ другой стороны въ предѣлы Е. Р. включаются части Пермской и Оренбургской губ., лежащія по восточному склону Урала.

Европейская Турція, см. *Турецкая Имперія*.

„Европейскій музей, или извлеченіе изъ иностранныхъ журналовъ“, журналъ, Спб., 1810, Н. И. Гречемъ и Ѳ. Шредеромъ. Всего появилось 32 №№.

Евротъ, въ наст. время Ири, одна изъ гл. р. Пелопоннеса, протекаетъ Лаконію и, по преданію древнихъ, отчленяется ниже Азеи въ Аркадіи подъ землей отъ р. Алфея. Рѣка беретъ начало вѣроятно въ мѣстн. Белемина въ Лаконіи (на гран. съ Аркадіей), около современ. горы Хельмосъ. Вассейнъ р. ограничиваютъ съ в. горы Парнона, съ з. горы Тайгета. Вначалѣ р. образуетъ узкую, но ниже Спарты, обширную дол. съуживаемую еще разъ Авлонскими горами; наконецъ, дол. переходить въ марши (въ настоящ. время назыв. Гелосъ), отличающіеся плодородіемъ и часто свирѣпствующими лихорадками. Не судоходн.; впадаетъ къ в. отъ Гитіона, порта Спарты.

Евсевіанцы, приверженцы Евсевія, см. *аріанскій споръ*.

Евсевій, 1) Никомидійскій, воспитатель и родственникъ имп. Юліана. Какъ защитникъ ученія Арія, онъ былъ, на Никейскомъ соборѣ, осужденъ на изгнаніе въ Галлію; но уже 328 г., императоръ вернулъ его въ его епископство въ Никомидіи. Благодаря его вліянію, Арій былъ вызванъ изъ заточенія, Аѳанасій же александрійскій сожженъ (336 г.). Господство умѣренныхъ аріанъ (евсевіанцевъ, семіаріанцевъ) утвердилось на Востокѣ. 339 сдѣлался патріархомъ Константинопольскимъ и ум. 342.

2) Е. Памфилъ, изъ Кесаріи палестинской, названъ „отцомъ исторіи церкви“. По окончаніи гоненія Діоклетіана, отъ котораго онъ принужденъ былъ бѣжать, Е. вернулся въ Кесарію и 313 г. былъ назначенъ епископомъ этого города и вскорѣ, благодаря довѣрію къ нему имп. Константина, привлеченъ къ участію въ обсужденіи аріанскаго ученія; въ спорѣ онъ игралъ, однако, нѣсколько двусмысленную роль. Его оригенистское направленіе сблизило его съ аріанами, за которыхъ онъ старался вступиться и на Никейскомъ соборѣ; но въ концѣ концовъ онъ долженъ былъ подписать исповѣданіе вѣры Аѳанасія. Е. умеръ 340 г. Въ теченіе многихъ столѣтій его „Chronikon“ почитался, какъ основной источникъ свѣдѣній по исторіи весьма различныхъ эпохъ. Первый томъ этого сочиненія содержитъ въ себѣ очеркъ всемірной исторіи до 325 г. по Р. Хр., второй, извлеченіе изъ него въ формѣ таблицъ. Новѣйшее изд. этого соч., обработанное Шёне, вышло въ Берлинѣ (1866—75 „Eusebii chronicorum libri duo“), съ дополн. Зигфрида и Гельцера (Eusebii canonum epitome“, Лейпц., 1884). Главное его произведеніе „Исторія Церкви“; хотя этому сочиненію не достаетъ критическаго чутья, безпристрастія и равномѣрности въ распредѣленіи матерьяла и его обработки, оно тѣмъ не менѣе въ общемъ носитъ печать достовѣрности и правдивости. Исторія Е. состоитъ изъ 10 книгъ и обнимаетъ періодъ времени отъ возникновенія христіанской церкви до 324 г. Продолженіемъ ея служатъ 4 тома опредѣленно пристрастнаго „Жизнь имп. Константина“. Изъ прочихъ, уцѣлѣвшихъ еще, соч. Е. слѣдуетъ назвать „Похвальное слово Константину“ (336 г.), трактатъ „О палестинскихъ мученикахъ“ и разсказъ „О діоклетіановомъ гоненіи 303—310“. Новѣйшія, но неполныя изд. его сочиненій: „Eusebii Pamphili scripta historica“ (2 изд., Лейпц., 1868—70) и „Eusebii caesariensis opera“ (1867—71). См. Hély, Eusèbe de Cesarée, premier historien de l'Eglise (Пар., 1877); Overbeek, Ueber die Anfänge der Kirchengeschichtschreibung (Базель, 1892).

3) Е. Эмизскій, богословъ и ораторъ, родомъ изъ Эдессы, примкнулъ къ процвѣтавшей въ IV в. антіохійской школѣ богослововъ; получилъ на антіохійскомъ соборѣ 341 г. освободившійся вслѣдствіе низложенія Аѳанасія патріархатъ; но отказался отъ него и удовольствовался финикійскимъ епископствомъ въ Эмизѣ. Дважды изгнанный суевѣрными эмизійцами, считавшими Е. чернокнижникомъ, вслѣдствіе его занятій астрономіею и математикою, онъ умеръ въ Антіохіи 359. Изъ его сочиненій лишь немногія пережили, въ отрывкахъ, его неблагопріятную для науки эпоху. См. Thilo, Ueber die Schriften des Eusebios (Галле, 1882).

Евсевій (въ мірѣ Евфимій Поликарп. Орлинскій), архіеп. могилевскій, род. 1808, ум. 1883. Кончивъ моск. дух. академіи, поступилъ въ монашество; былъ ректоромъ моск. и спб. дух. академій, епископомъ самарскимъ, архіеп. иркутскимъ и могилевскимъ. Труды Е.: „Наставленіе священникамъ, служащимъ между язычниками и новообращенными къ православной вѣрѣ“ (1860), „Бесѣды о христ. свободѣ къ получившимъ свободу отъ крѣпостной зависимости“ (2-е изд. 1864); „О православн. вѣрѣ“ (3 изд. 1877); „Бесѣды на св. Евангеліе отъ воскрешенія Лазаря до сошествія Св. Духа“ (2 изд. 1880). См. И. Каргопольцева, „Е., архіеписк. могил.“ (Могил., 1883).

Евстафій, 1) (въ мірѣ Николай Романовскій), архимандритъ, дух. писатель. Род. 1809, ум. 1885. Окончилъ моск. дух. академію. Изъ его сочин. болѣе замѣчательны: „Моск. мужской ставропиг. Симоновъ монастырь“ (М., 1869) и „Разговоръ между ученикомъ и катехизаторомъ при изъясненіи молитвы Господней“.

2) Е. Кисель, волынскій дворянинъ, первый ректоръ социніанскаго училища въ Киселинѣ (мѣстечко въ Волынской губ.). Изъ его трудовъ слѣдуетъ отмѣтить: перев. на греч. языкъ книги Ѳомы Кемпійскаго: „О подражаніи Христу“ (изд. 1626, Франкф., на Одерѣ) и „Антапологію“ (изд. 1632, подъ псевдонимомъ: Геласій Диплицъ), въ кот. онъ полемизируетъ противъ „Апологіи“ Мелетія Смотрицкаго.

Евстафьевъ, 1) Василій Иванов., русск. скульпторъ, род. 1838, окончилъ акад. художествъ (1866), получилъ 4 малыхъ и одну б. серебряныя медали (лучшія раб. барельефъ „Кующіе“ и „Неоптолемъ, удерживающій Филоктета“), а также м. золотую (Кіевлянинъ съ уздечкой).

2) Е., Петръ Васильевичъ, педагогъ. Род. 1831, преподавалъ русск. словесность. Ему принадлежитъ рядъ учебныхъ пособій: „Курсъ педагогики, методики и дидактики“ (2 кн., Спб., 1879—80), „Классный сборникъ образцовъ рус. нар. поэзіи“ (2-е изд., 1882), „Древняя рус. литература“ (2 вып., 4 изд., 1884—85). „Новая рус. литература въ отд. очеркахъ замѣчательнѣйшихъ писателей послѣдняго періода“ (3 изд., 1888) и „Новая рус. литература отъ Петра В. до наст. время“ (8-е изд. 1889).

3) Е., Петръ Петровичъ, композиторъ. Род. 1857, ум. 1900; поступилъ въ петербургскую консерваторію, гдѣ изучалъ теорію музыки подъ руководствомъ Н. А. Римскаго-Корсакова. Изъ произведеній наиболѣе заслуживаютъ вниманія, написанн. для оркестра: „Полонезъ фантазія“, „Poème melancolique“ и „Симфоническая увертюра“.

Евстахіева труба, см. *ухо*.

Евстахій, до крещенія Плацидъ, римскій полководецъ, о которомъ разсказыв., на охотѣ онъ увидѣлъ между рогами оленя образъ Распятаго, который сказалъ ему: „Плацидъ, зачѣмъ преслѣдуешь меня, когда я хочу спасти тебя“. Послѣ этого Плацидъ обратился въ христіанство и умеръ мученикомъ при Адріанѣ, въ Римѣ. Въ искусствѣ св. Е., какъ покровитель охоты, изображается съ оленьими рогами въ рукахъ или бѣлымъ оленемъ подлѣ, у котораго между рогами распятіе — намекъ на чудо обращенія Е. изъ язычества въ христіанство.

Евстахіо, Бартоломео, итальянскій врачъ и анатомъ, ум. 1574, былъ лейбъ-медикомъ папы и проф. медицины; написалъ: „Opuscula anatomica“ 1564, 1704, 1726, „Tabulae anatomicae“ 1714. Именемъ Е. названы: Е. труба (Tuba Eustachii), соединяющая полость средняго уха съ полостью рта, и полулунный клапанъ при впаденіи нижней полой вены въ предсердіе (Valvula Eustachii), См. Choulant, „Geschichte der anatomischen Abbildungen“ (Лейпц., 1852).

Евстаѳій, 1) (греч. стойкій, постоянный). Е. Антіохійскій, былъ сначала епископомъ въ Сиріи, съ 325 въ Антіохіи; 330 былъ низложенъ антіохійск. соборомъ и сосланъ императоромъ во Ѳракію, гдѣ умеръ 337 или только 360. Сторонники его въ Антіохіи (евстаѳіанцы) просуществовали послѣ него недолго.

2) Е. Севастійскій, родомъ изъ Кесаріи Каппадокійской, былъ основателемъ монашества въ Понтѣ и Арменіи и епископомъ севастскимъ, въ Арменіи съ 360; за свои требованія слишкомъ строгаго аскетизма осужденъ на гангрскомъ соборѣ въ Пафлагоніи. Е. с. умеръ 380. Приверженцы его (евстаѳіанцы), отвергавшіе бракъ, мало по малу исчезли.

3) Е. Солунскій, родомъ изъ Константинополя, былъ сначала монахомъ, затѣмъ діакономъ и учителемъ риторики въ Константинополѣ, а съ 1166 архіепископомъ въ Солуни, ум. послѣ 1198. Изъ соч. его сохранились: Комментарій къ Гомеру (Римъ, 1552—50; Лейпц., 1825—30); Комментарій къ Діонисію Перигету (Пар., 1547 и Лейпц., 1828); изъ Комментарія къ Пиндару только прологъ (Гётт., 1837) и наконецъ множество теоретическихъ и историческихъ сочиненій, рѣчей и писемъ, изъ котор. часть напечатала въ „Eustathii opuscula“ (Франк., 1832); теологич. соч. напечатаны въ „Patrologia graeca“.

Евстаѳій, князь изборскій, 1322 напалъ на осаждавшихъ Псковъ нѣмцевъ. 1343 опустошалъ съ псковичами и изборянами нѣмецкія села около Медвѣжьей головы (Оденпе) и разбилъ напавшее на него нѣмецкое войско. 1354—58 гг. нѣсколько разъ ходилъ съ псковичами на Полоцкую землю. 1360 г. умеръ во Псковѣ во время мора.

Евстратъ, Ѳедосѣевъ, государств. крестьянинъ, сынъ основателя „Ѳеодосіянской церкви“. Род. 1692. Просвѣщенный по понятіямъ того времени, съ твердымъ духомъ и благочестивый, онъ былъ пастыремъ и учителемъ ѳедосѣевцевъ въ Польшѣ и видной поддержкой старовѣрческихъ церквей въ Москвѣ и другихъ городахъ Россіи. Писалъ, по словамъ Павла Любо-

пытнаго, „о различныхъ догматическихъ вопросахъ въ защиту и подкрѣпленіе своей вѣры и объясняя нѣкоторыя спорныя мудрованія старовѣрческой церкви". Ум. 1768.

Евсѣенко, Сергѣй Степ., магистръ ветерин. наукъ, окружной ветеринаръ варш. военн. окр., род. 1850, окончилъ курсъ медико-хирургической академіи по ветеринарному отдѣленію 1875. Будучи военнымъ ветеринаромъ, участвовалъ въ русско-турецкой войнѣ 1877—78. Командированный 1877 для усовершенствованія въ Юрьевскій (бывшій Дерптскій) ветеринарный институтъ, онъ защитилъ тамъ диссертацію, подъ заглавіемъ „Огнестрѣльныя раны костей", и получилъ званіе приватъ-доцента. Послѣ этого онъ состоялъ преподавателемъ иппологіи и физики тверского юнкерскаго кавалерійскаго училища. Получивъ мѣсто окружного ветеринара, онъ основалъ въ Варшавѣ общество военныхъ ветеринарныхъ врачей, коего предсѣдателемъ состоитъ и понынѣ и редактируетъ издаваемый этимъ обществомъ „Ветеринарн. Сборникъ". Научная, а главнымъ образомъ ветеринарно-публицистическ. дѣятельность Е. выразилась въ рядѣ работъ и статей, напечатанныхъ въ различныхъ спеціальныхъ и неспеціальныхъ газетахъ и журналахъ. Такихъ статей было съ 1875 по 1901 болѣе 130. Каждый вопросъ, такъ или иначе затрогивающій его спеціальность, всегда находилъ въ Е. горячаго истолкователя, обладающаго большой эрудиціей и любовью къ своей спеціальности. Мѣра чумоубиванія, введенная въ Россіи закономъ 1879, нашла въ лицѣ Е. противника, такъ какъ являлась мѣрой ненаучной, несимпатичной для населенія и могущей подорвать довѣріе къ ветеринаріи и ея представителямъ. Онъ писалъ: „Станьте ближе къ народу, присмотритесь къ его нуждѣ, потребностямъ и міровоззрѣнію и вы поймете, насколько правъ крестьянинъ, со всею энергіей, чуждой его доброй и терпѣливой натурѣ, оспаривающій жизнь своей скотины... Поэтому, научно-образованному ветеринарному врачу пора отрѣшиться отъ мѣры убиванія и стать дѣйствительно врачемъ, а не скотобойцемъ. Не съ топоромъ въ рукахъ нужно прекращать чуму, а съ прививной иглой". Эти пророческія слова начинаютъ сбываться только теперь, т. е. болѣе, чѣмъ черезъ 20 лѣтъ. Въ своихъ статьяхъ Е. всегда былъ сторонникомъ предоставленія каждой спеціальности развиваться самостоятельно, а потому и ярымъ противникомъ съ давнихъ поръ установившейся въ Россіи опеки медиковъ надъ ветеринарами. „Чтобы судить о важномъ значеніи административнаго раздѣленія этихъ сродныхъ спеціальностей, говоритъ Е., достаточно вспомнить, сколько приходилось тратить въ прежнее время непроизводительно интеллектуальныхъ силъ, энергіи и даже здоровья ветеринарнымъ врачамъ, при проведеніи принциповъ своей спеціальности черезъ различныя посредствующія звенья, соединявшія нашу спеціальность съ общей административной пружиной. Но съ проведеніемъ акта объ ихъ отдѣленіи (законъ 28 апр. 1897) ветеринарный врачъ можетъ теперь безъ помѣхи, безъ обидной опеки утилизировать и направлять продуктивно свою работу".

Евтерпа, одна изъ 9 музъ (лирической поэзіи и музыки), въ искусствахъ изображается въ видѣ женщины съ двумя флейтами.

Евтихіане (ересь), см. *монофизиты.*

Евтихій, былъ пресвитеромъ и архимандритомъ въ Константинополѣ и явился зачинщикомъ ожесточеннаго и бурнаго церковнаго спора. Онъ вдался въ крайность, противоположную Несторію, утверждая, что все человѣческое въ существѣ Христа было поглощено его божескимъ естествомъ, и что слѣдуетъ признавать въ Спасителѣ лишь одну божественную природу. Епископъ Евсевій дорилейскій выхлопоталъ у архіепископа Флавіана на Константинопольскомъ соборѣ 448 низложеніе Е. Но патріархъ александрійскій, Діоскуръ, настоялъ на томъ, чтобы для пересмотра этого дѣла былъ назначенъ вселенскій соборъ въ Эфесѣ. Онъ самъ былъ предсѣдателемъ этого т. наз. разбойничьяго собора и, съ помощью насилій параболановъ, добился низложенія Флавіана и Евсевія и оправданія Е. Съ Римомъ послѣ того, какъ папа Левъ I, въ своемъ посланіи „Epistola ad Flavianum", одобрилъ осужденіе Е., Діоскуръ прекратилъ церковное общеніе. Но когда послѣ смерти имп. Ѳеодосія II, 450 на престолъ вступила его сестра Пульхерія со своимъ супругомъ Маркіаномъ, низложенные на эфесскомъ соборѣ епископы были возвращены, Е. же напротивъ сосланъ въ заточеніе и созванъ соборъ въ Халкидонѣ. Халкидонскій соборъ (451) отмѣнилъ постановленія эфесскаго и объявилъ, что слѣдуетъ признавать въ Іисусѣ Христѣ два естества, несливаемыя и нераздѣльныя. Хотя относительно изгнанія Е. и его послѣдователей (монофизитовъ или евтихіанъ) были изданы самые строгіе законы, они долго еще продолжали существовать въ Египтѣ и Палестинѣ.

Евтропій, 1) римскій историкъ IV в. по Р. Х., былъ императорскимъ секретаремъ (magister memoriae) въ Византіи, въ царствованіе Юліана принималъ участіе въ походѣ противъ персовъ и составилъ по достовѣрнымъ источникамъ очеркъ римской исторіи („Breviarium ab urbe condita") въ 10 книгахъ, отъ основанія Рима до вступленія на престолъ импер. Валента (364). Въ новѣйшее время эта исторія появилась въ слѣд. изданіяхъ: Droysen (Берл., 1878, лучшее изданіе, съ греческ. перевод. и продолжен. Павла и Ландольфа), Haverkamp (Лейденъ, 1729); Tzschucke (Лейпц., 1796), Wagener (Прага, 1884); Rühl (Лейпц., 1887). Нѣмецкіе переводы Eichert'a (Бресл., 1850) и Forbiger'a (Штуттг., 1865).

2) Е., любимецъ импер. Аркадія, евнухъ, прежде былъ рабомъ, взятъ ко двору при Θеодосіи, а при Аркадіи, послѣ паденія правителя Руфина 396, занялъ его мѣсто. Онъ превзошелъ своего предшественника въ жадности, корыстолюбіи и жестокости, такъ что возбудилъ къ себѣ всеобщую ненависть. Чтобы предупредить возмущеніе и заговоръ, Е. уговорилъ Аркадія издать знаменитый законъ о государственной измѣнѣ, по которому наказываются даже дѣти виновныхъ. Этотъ законъ перешелъ въ сводъ Θеодосія и Юстиніана. Несмотря на это, вслѣдствіе возмущенія остгота Трибигильда, который соединился съ полководцемъ Гаиной, Е. былъ свергнутъ 399, сосланъ на о. Критъ и вскорѣ послѣ того убитъ.

Евтушевскій, Вас. Адріан., педагогъ. Род. 1836. Высшее образованіе получилъ на математич. фак. спб. унив—та, руководилъ преподаваніемъ математики на педагогич. курсахъ, былъ однимъ изъ устроителей военно-педагогич. музея въ Соляномъ городкѣ, однимъ изъ дѣятелей Аларчинскихъ женскихъ курсовъ и въ устройствѣ Андреевскихъ курсовъ для подготовки нар. учителей. 1877—82 былъ однимъ изъ редакторовъ „Нар. Школы", а съ 1879 предсѣдателемъ спб. педагогич. общ—ва. Много разъ былъ руководителемъ съѣздовъ учителей и учительницъ земскихъ народ. школъ, пропагандировалъ основаніе „семейныхъ школъ" и дѣлалъ неоднократные доклады въ педагогич. общ—вѣ о преподаваніи ариеметики по способу нѣм. педагога Грубе (въ измѣн. видѣ). Его „Сборникъ ариеметич. задачъ" выдержалъ десятки изданій и разошелся въ количествѣ до 1½ милліона экземпл. Пользуется также извѣстностью его „Методика приготовит. курса алгебры" со сборникомъ задачъ (Спб., 1876). Ум. 1888.

Евфратъ, у евреевъ Фратъ, у арабовъ Эль Фара, самая значительн. р. Передней Азіи, начинается на возвышенности Арменіи двумя истоками: с. Карасу (зап. Е.), берущимъ начало къ с. отъ Эрзерума на Думли Дагѣ и ю. Мурадъ (вост. Е.), начинающимся прибл. 220 км. восточнѣе на Ала Дагѣ. Обѣ р. текутъ главнымъ образомъ въ западномъ направл., а между ними возвышается горный массивъ Бингель Дага, достигающій 3925 м. выс., далѣе на з. Музуръ Дагъ (2750 м.), заставляющій Карасу описать больш. дугу. По сліяніи обоихъ истоковъ выше г. Кьебанъ Маадена на выс. 810 м., р. принимаетъ ю. направл., огибаетъ больш. дугой, обращенной на з., Мушеръ Дагъ и прорываетъ, сильно извиваясь, цѣпь Таврскаго хребта. Здѣсь р. поворачиваетъ на ю.-в., съ шумомъ прорываетъ скалы и течетъ между дикими горн. массивами (600—1000 м. высоты), образуя на протяжен. 150 км. порогъ за порогомъ. Достигнувъ наиболѣе в. пункта, отъ котораго недалеко на в. находятся истоки большого притока Е., Диджле (Тигръ), р. поворачиваетъ на юго-зап., образуя между Гегреромъ (на высотѣ 900—1000 м) и Самсатомъ (500 м.) свои послѣдніе водопады. Затѣмъ около Румкале Е. поворачиваетъ на ю. и сохраняетъ это направл. до Балиса, приближаясь къ Средиз. морю на разстояніе приблиз. 155 км. Ниже Балиса направленіе на в., затѣмъ вскорѣ переходитъ на ю.-в., и сохраняетъ его въ качествѣ гл. направленія р. до устья. Это средн. теченіе Е., начиная отъ того мѣста, гдѣ рѣка выходитъ изъ послѣднихъ предгорій, глубоко врѣзается въ равнину, имѣющую степной характеръ. Лишь одинъ болѣе значит. притокъ, единственный съ лѣв. стор., р. принимаетъ въ этой части своего теченія, именно Хабуръ около Эль Бусеры. Выше Эль Деира появляются первыя финиковыя пальмы, лимонныя и апельсиновыя деревья; здѣсь р. окружаетъ плоскіе о—ва и окрестности воздѣланы. Берега населены бедуинами, живущими не только въ палаткахъ, кот. здѣсь можно встрѣтить цѣлыми тысячами, но и въ постройкахъ изъ кирпича, земли, камня и тростника. Выше г. Гитъ берега холмисты, но вскорѣ Е. и болѣе вост. Тигръ вступаютъ въ богатую наносную страну, нѣкогда покрытую отчасти водами Персидскаго зал., врѣзавшагося на 400—500 км. глубже въ страну. Около Багдада Е. и Тигръ приближаются другъ къ другу на разст. въ 35 км., но затѣмъ вновь расходятся и текутъ параллельно др. другу на разст. 150 км. На этомъ протяженіи, гдѣ находился между прочимъ древн. Вавилонъ, видны теперь однѣ черныя палатки бедуиновъ. Страна, несмотря на усердную дѣятельность жит., не защищена отъ наносныхъ песковъ пустыни; въ древности она была плодородна, благодаря искусственному орошенію, и до сихъ поръ ниже Багдада каналы пересѣкаютъ наносную глину между Тигромъ и Е. Ниже этой наносной страны Тигръ посредствомъ р. Шаттъ эль Гай посылаетъ Е. часть своихъ водъ, и около Корны медленно текущій Е. соединяетъ свои прозрачныя воды съ мутными водами быстраго Тигра. По сліяніи р. называется Шаттъ эль Арабъ и течетъ по ровной плодородной низмен., всегда сопровождаемая селеніями, финиковыми рощами, лугами и искусственными оросительн. каналами, направляясь къ Персидскому зал., къ кот. подходитъ 90 км. ниже Басры. Приблиз. 70 км. выше начинается дельта, въ теченіе нѣск. мѣсяцевъ въ году находящаяся подъ водою; въ сухое время года поверхность дельты покрывается соляной корой. Изъ числа мног. рукавовъ устья всего одинъ доступенъ для больш. судовъ. Шатъ эль Арабъ принимаетъ слѣва изъ горъ Луристана притокъ Керха и сильно извивающійся Каруна. Длина всего Е., начиная отъ истока Мурада, 2770 км. а площ. бассейна обѣихъ р. Тигра и Е. 673,400 кв. км. Къ концу марта вмѣстѣ съ періодомъ дождей начинается подъемъ воды въ Е., до-

стигающій макс. къ концу іюля. За этотъ промежутокъ времени не встрѣчается никакихъ препятствій для судоходства по р., начиная отъ Самсата; судоходство совершается, за исключеніемъ рѣдко крейсирующихъ правительственныхъ пароходовъ, на плотахъ; эти плоты покоятся на воздухомъ надутыхъ бараньихъ шкурахъ, т. наз. келекахъ. Минимальн. уровень Е. въ ноябрѣ и въ это время р. между Биреджикомъ и Басрой въ 39 мѣстахъ представляетъ препятствія для судоходства, обнажая скалы и образуя мели. Важнѣйшіе г. на бер. Е.: Эрзерумъ, Эрциньянъ, Эгинъ, Кьебанъ Мааденъ, Биреджикъ, Ракка, Деиръ, Ана, Гитъ и Гилле. Е. изобилуетъ рыбой, а по бер. его находятся богат. залежи кам. угля и нефти. См. Chesney, Expedition for the survey of the rivers Euphrates and Tigris (Лондонъ, 1850, 2 т.); Chesney, Narratives of the Euphrates expedition (1868); Ainsworth, Narrative of the Euphrates expedition (1888, 2 т.).

Евфросинія, преподобная княжна Полоцкая, въ мірѣ Предслава. Не имѣя влеченія къ мірской жизни, отказала многимъ искателямъ ея руки и тайно удалилась въ монастырь, гдѣ настоятельницей была ея тетка. Затѣмъ, по благословенію епископа Исаіи, основала въ 2-хъ верстахъ отъ Полоцка общежительный женскій Спасо-Евфросиніинъ, или Спасскій на Сельцѣ, монастырь на мѣстѣ, гдѣ погребались полоцкіе архіепастыри; монастырь этотъ существуетъ до нынѣ. Управляла пр. Е. основанною ею обителью до глубокой старости и, исполняя давнее свое обѣщаніе, поѣхала въ сопровожденіи племянниковъ своихъ князя Давида и монахини Евпраксіи (въ мірѣ Звениславы) въ Палестину и Іерусалимъ, гдѣ и скончалась 23 мая 1173; въ 1187 г. мощи ея перенесены въ Кіевскія пещеры, гдѣ и находятся теперь.

Евфросинъ, 1) раскольничій инокъ, ученикъ извѣстнаго въ начальной исторіи раскола игумена Досиѳея. Ему принадлежитъ „Отразительное писаніе о новоизобрѣтенномъ пути самоубійственныхъ смертей", написанное около 1691 и изданное 1895 Х. М. Лопаревымъ въ „Памятникахъ древней письменности" вып. CVIII. Трудъ Е. въ высшей степени важенъ для начальной исторіи раскола, такъ какъ даетъ массу подробностей объ этой эпохѣ и кромѣ того живо и подробно знакомитъ съ загадочнымъ явленіемъ въ расколѣ — самосожженіемъ. Въ свое время трактатъ Е. имѣлъ практическое значеніе. О Е., кромѣ свѣдѣній въ изданіи Х. М. Лопарева, см. соображенія В. О. Ключевскаго („Богослов Вѣстн." 1896, кн. 3) и П. С. Смирнова (Внутренніе вопросы въ расколѣ въ XVII в., стр. XIX, XX и LXXV и др.).

2) Е., св. Псковскій чудотворецъ, въ мірѣ Елеазаръ; род. около 1386, въ крестьянской семьѣ. Въ молодыхъ лѣтахъ онъ принялъ монашество. Любя уединеніе, удалился на р. Толву въ 30-ти верстахъ отъ Пскова, гдѣ основалъ 1425 общежительный монастырь. Скончался 1481, будучи 95 лѣтнимъ старцемъ; мощи его почиваютъ подъ спудомъ въ соборномъ храмѣ во имя Трехъ Святителей въ основанномъ имъ Спасо-Елеазаровомъ-Великопустынскомъ-Трехъ-Святительскомъ монастырѣ.

Евхаристія, см. *причащеніе*.

Евхиты, см. *мессаліане*.

Евхологіонъ (отъ греч. сл. *εὐχή-λόγιον*). Такъ называется греческая богослужебная книга, представляющая собою соединеніе служебника съ требникомъ.

Евье, мѣст. Вилен. губ., Трокс. у., при оз. того же имени, родовое конфискован. помѣстье Огинскихъ, получило извѣстность основанной 1619 здѣсь Богданомъ Огинск. типографіей, печатавшей славянскія, а затѣмъ только польскія книги, считающіяся теперь большою библіографич. рѣдкостью. Типографія закрыта 1812 съ переходомъ имѣнія въ казну.

Евѳимій, чудовскій инокъ, ученикъ Епифанія Славинецкаго. Главное его сочиненіе „Остенъ" (изд. въ Казани, 1865), заключаетъ въ себѣ защиту православнаго ученія о времени пресуществленія св. даровъ. Но раньше въ „Воумленіи" Е. держался католическаго взгляда. Ему же принадлежитъ „Слово о милости и кіи просящихъ достойни суть милости, кіи же ни" (изд. въ Памяти. древн. письм., CI, Спб., 1894). Ум. Е. 1705. См. Шляпкинъ, „Св. Димитрій Ростовскій" (Спб., 1891).

Евѳимій, 1) послѣдній терновскій патріархъ, род. ок. 1320, въ молодости постригся въ монахи въ одномъ изъ терновскихъ монастырей; 1365 поступилъ въ Студійскій мон., но скоро отправился на Аѳонъ, потомъ въ Константинополь, а затѣмъ—въ Болгарію, гдѣ Іоаннъ Шишманъ далъ ему монаст. Св. Троицы. Здѣсь Е. занимался преимущественно переводами церковныхъ книгъ съ греч. яз. на славянскій, съ цѣлью дать исправленный, общеобязательный для всѣхъ славянъ текстъ. Узаконить это исправленіе было первою заботою Е. по назначеніи его патріархомъ 1375. Дѣятельность его продолжалась до 1393, когда, послѣ взятія Тернова турками, онъ былъ сосланъ въ Македонію, гдѣ и умеръ. Сочиненія Е., важныя для исторіи письменности въ Болгаріи, житія Параскевы, Филоѳеи и Ѳеодосія терновскихъ и Іоанна рыльскаго, повѣсть объ обновленіи храма Воскресенія, посланія къ аѳонскому монаху Кипріану, къ митр. угровлахійскому Анѳиму, къ свящ. тисменскому Никодиму и друг. См. Е. Голубинскій, „Краткій очеркъ исторіи православныхъ церквей болгарской, сербской и румынской" (М., 1871) и П. Сырку, „Къ исторіи исправленія книгъ въ Болгаріи въ XIV в.", т. I (Спб., 1898).

2) Е. Великій (376—477), извѣстный аскетъ, спасавшійся въ уединеніе въ различныхъ мѣстностяхъ Палестины. Имѣлъ многихъ послѣдователей, которые шли

въ пустыню по его стопамъ. Онъ силенъ былъ проповѣдью, и многихъ еретиковъ возвратилъ къ православію. Поученія его до насъ не дошли въ полномъ видѣ.

3) Е. Зигабенъ или Зигаденъ, византійскій богословъ, монахъ, ум. 1118. По приказанію имп. Алексія, Е. составилъ сборникъ 24 статей, относящихся къ 24 ересямъ, называемый „Паноплія", т. е. сокровищница православной вѣры, и написалъ комментаріи къ 4 евангелистамъ (изд. на греч. и латин. яз., Лейпц, 1792; нов. изд Берл., 1845) и къ посланіямъ Ап. Павла (Аѳины, 1887).

Евѳимія, дочь Владиміра Мономаха, выданная за венгерскаго короля Коломана, была обвинена мужемъ въ невѣрности и отослана къ отцу. Въ Россіи она родила сына Бориса, который долго выступалъ въ роли претендента на венгерскій престолъ. Умерла въ 1138.

Ега, р., см. *Ея.*

Егельзее, оз. Лифл. губ. въ 8 в. къ в. отъ г. Риги; дл. 5 в., шир. 2 в., снабжаетъ Ригу рыбой, соединяется съ озер. Штинтзее и изливается въ зап. Двину протокомъ Мильграбеномъ.

Егенье, см. *Іегенье.*

Егерскій л. гв. полкъ, 9 ноября 1796 сформированъ въ г. Павловскѣ. Знаки отличія: георгіевское знамя „За отличіе при пораженіи и изгнаніи непріятеля изъ предѣловъ Россіи 1812 г." съ Андреевскою юбилейною лентою (1796—1896); 2 георгіевскія трубы „За отличіе въ сраженіи при Кульмѣ 17 августа 1813". Знаки на шапки „За Телишъ 12 окт. 1877".

Егерскія войска, егеря—легкая пѣхота. вооруженная лучшимъ огнестрѣльнымъ оружіемъ, обученная мѣткой стрѣльбѣ и болѣе подвижная. Въ настоящее время, съ усовершенствованіемъ оружія и улучшеніемъ боевой подготовки пѣхоты, Е. войска потеряли свое значеніе, но по традиціи сохранили въ нѣкоторыхъ арміяхъ свои названія; такъ Е. баталіоны имѣются въ Германіи (19) и Австріи (32).

Въ Россіи Е. появились 1763, существовавшіе до 1856, когда они были переименованы въ пѣхотные полки.

Егерукп, одинъ изъ родовъ черкесскаго племени адиге, до 1849 жили по р. Лабѣ, но затѣмъ, окончательно покорившись русскимъ, разселились по Бжедуховскому округу въ Черныхъ горахъ по долинамъ р. Улы, Пчага и Пшибса; занимаются земледѣліемъ.

Егеря конные, видоизмѣненіе драгунъ, нынѣ существуютъ во Франціи и въ Австріи. Въ Россіи команды конныхъ Е. были учреждены Потемкинымъ; 1833 были расформированы.

Египетская лазурь, чистая синяя краска, употреблявшаяся римлянами, изобрѣтенная въ Александріи. Е. представляетъ двойной силикатъ мѣди и кальція ($CaO. CuO. 4SiO_2$) и получается при сплавленіи извести, песка и мѣдныхъ стружекъ съ сѣрнокаліевой солью въ краснокалильномъ жару. Силикатъ кристаллизуется въ лазурнаго цвѣта листочкахъ, весьма проченъ и не чернѣетъ въ присутствіи сѣрнистаго аммонія.

Египетское воспаленіе глазъ (ophtalmia militaris contagiosa, см. табл. „Глазныя болѣзни", фиг. 2, 3). Такъ называется эпидемическое воспаленіе глазъ, (трахома позднѣйшихъ авторовъ, см.), которымъ было сильно поражено французское войско во время египетскаго похода 1798—1801. Тоже случилось и съ англійскими войсками, высадившимися въ Абукирѣ. Болѣзнь распространялась всюду, куда приходили войска, и появилась также на Мальтѣ, въ Сициліи, Гибралтарѣ, Португаліи, Испаніи, Англіи, гдѣ сильно свирѣпствовала. До 1813 Е. в. г. посѣтило Италію и большую часть европейскихъ войскъ. Еще 1834 болѣзнь страшно свирѣпствовала между бельгійскими войсками. Подъ этимъ заболѣваніемъ не разумѣли какого нибудь опредѣленнаго страданія глазъ, а различныя явленія, наблюдающіяся при эпидемическихъ заболѣваніяхъ наружнаго глаза. Такъ, подъ названіемъ Е. в. г. мы находимъ простые катары, эпидемическія гранулезныя воспаленія слиз. об. (трахома), бленорройные и даже дифтеритическіе процессы ея. Предрасполагающей причиной болѣзни считали большое скопленіи людей въ тѣсныхъ помѣщеніяхъ, плохой воздухъ, физическое переутомленіе и прочее.

Египетское зерно, названіе четырехряднаго ячменя (Hordeum tetrastichum). См. *ячмень.*

Египетъ, государство въ с. Африкѣ, подъ верховнымъ владычествомъ турецкаго султана, управляемое вице-королемъ, власть котораго ограничена военной оккупаціей (съ 1882) и опекой Англіи. Названіе Е. греческаго происхожденія; значеніе не вполнѣ извѣстно; по мнѣнію Бругша греч. Aigyptos есть ничто иное, какъ искаженное Га-ка-пта, т. е. домъ почитанія Пта. Туземное назв. было Хеми или Хеме (черная земля), по черному цвѣту земли, нанесенной Ниломъ, которою Е. рѣзко отличался отъ граничащаго съ нимъ Та Тешъ (т. е. красное) пустыни. У евреевъ Е. назывался Масаръ (въ двойств. числѣ Мисраимъ), въ персидск. клинообразныхъ надписяхъ Мудрайя. Современное арабск. назв. Е. Масръ, турецк. Гиптъ (сокращенное греческ., отсюда Гипти, копты, безспорно потомки древн. египтянъ).

Современный Е.

Е. расположенъ между 31° 35′ и 21° 53′ с. ш. (Вади Гальфа) и 23° 45′ и 35° в. д. На бер. Краснаго моря граница доходитъ до 18° 2′ с. ш. (Расъ Касаръ), гдѣ Е. соприкасается со сферой политич. интересовъ Италіи, южная граница недостаточно опредѣлена послѣ разгрома госуд. Махди. На з. съ Е. граничатъ Ливійская пустыня и Барка, на с. омываетъ Средиз. море, на в.

граничитъ турецк. Азіей, зал. Суэса, Акабы и Краснымъ мор. При фараонахъ Е. временно простирался почти на 700 км. къ ю. отъ Сіены; впослѣдствіи при магометанск. властителяхъ обнималъ лишь дол. Нила до перваго водопада. Завоеванія Мехмета Али и его преемниковъ расширили госуд. все далѣе на ю., такъ что вскорѣ Е. сталъ обнимать Нубію, Кордофанъ, Даръ Фуръ и весь вост. Суданъ на ю. вплоть до Сомерсетскаго Нила и оз. Альбертъ Ньанса, на з. до 21° в. д., наконецъ цѣлый рядъ мѣстностей на побережьи Сомали (Зепла, Бербера и др.) и Гараръ, площ. въ 2,986,900 кв. км.; послѣ возстанія Махди въ 1882 эта огромная площ. сократилась до 994,300 кв. км. Вслѣдствіе новѣйшихъ успѣховъ англо-египетск. войска надъ Махди границы Е. подвинулись къ ю. отъ Хартума, такъ что обл., находящіяся фактически во владѣніи Е., вновь увеличились Нубіей, Кордофаномъ, Даръ Фуромъ и В. Суданомъ.

Устройство поверхности. Страна бо̀льшею ч. безплодная, песчаная и каменистая пустыня, для обработки годны изъ общей пл. въ 1 милл. кв. км.—29,112,4 кв. км., изъ нихъ на Нижній Е. приходятся 16,092,8 кв. км., на Верхній—13,019,6, Грунтъ низменности, простирающейся вдоль Нила и покрытой слоемъ плодороднаго ила толщиною отъ 10—12 м., состоитъ изъ песка или камен. породъ; эта низменность—узкая полоса земли, въ нижней части нигдѣ не превышающая 30 км., а въ верхней рѣдко достигающая болѣе 7 км. ширины; отличается необыкнов. плодородіемъ. Этотъ собственно Е. по своимъ естеств. свойствамъ распадается на 2 части. Верхній и Нижній Е. Нижн. Е., дельта Нила, простирается отъ Средиз. моря до Каиро, возвышается всего на нѣск. футовъ н. у. м. и дѣйствительно представляетъ „подарокъ Нила", какъ его назвалъ еще Геродотъ; относится къ числу богатѣйшихъ хлѣбныхъ странъ земного шара. Дельта постоянно увеличивается, что ясно можно замѣтить на устьяхъ Нила. Берегъ плоскій и въ видѣ песчаной мели уходитъ въ море. Верхній Е. (Са'идъ) простирается отъ Каиро до Вади Гальфа около второго водопада; здѣсь, вслѣдствіе того что бер. становятся выше (естественн. затопленія Нила меньше), приходится прибѣгать къ системѣ каналовъ, для того, чтобъ оросить мѣстности, болѣе удаленныя отъ бер. р. Дол. Нила незначит. шир., въ 4—6 км., мѣстами сильно съуживается выступающими скалистыми стѣнами, до 1 км. ширины. Начиная отъ Каиро вверхъ по теченію, Нилъ окружаютъ горные кряжи, достигающіе 350 м. выс. и доходящіе порою почти до самой р. По обѣимъ сторонамъ р. эти кряжи состоятъ изъ богатыхъ ископаемыми нуммулитовыхъ известняковъ эоценоваго періода, къ кот. начиная отъ Сіута вверхъ по теченію присоединяются мергель, известковыя и печаниковыя породы верхне-мѣлового періода; около Ассуана выдвигается, простираясь на з. отъ Краснаго моря, мощный горный хребетъ, т. наз. Арабскій хребетъ, состоящій изъ гранита, гнейса и слюдяныхъ сланцевъ съ сіенитомъ, діоритомъ и порфиромъ; этотъ хребетъ отдѣляетъ Е. отъ Нубіи; черезъ него пробилъ себѣ дорогу Нилъ въ первомъ катарактѣ. По обѣимъ сторонамъ бер. горъ начинается пустыня. Аравійская пустыня на прав. бер. въ з. части состоитъ изъ нуммулитовыхъ известняковъ, затѣмъ изъ песчаниковъ и наконецъ въ сторону Краснаго м. изъ кристаллическ. породъ и характеризуется многочисл. глубоко врѣзанными дол. и мощнымъ видомъ скалъ. Въ средн. пустыня им. 500—1000 м. выс., однако въ Джебель Умъ Сидрѣ и Духанѣ достигаетъ 2100 м., а въ Джебель Умъ Дельфа 2180 м. выс. Въ сѣв. части пустыни имѣется нѣск. источниковъ и густая травянистая растительность, совершенно отсутствующая въ выше лежащихъ мѣстахъ. Въ 30—40 км. отъ бер. пустыня круто опускается къ Красному м. Еще болѣе унылый характеръ им. Ливійская пустыня, исполинское плоскогоріе, состоящее къ югу отъ оаза Дахель изъ нубійскаго мѣлового песчаника, къ сѣверу изъ нуммулитовыхъ известняковъ и новѣйшихъ третичныхъ морскихъ отложеній, безъ выдающихся вершинъ, каменистое и сплошь безводное; въ восточной части пустыня прерывается цѣпью оазисовъ, идущей съ ю. на сѣв. и состоящей изъ оаз.: Харгехъ, Дахель, Фарафра, Бахріе, Сива и др. (см.). Мы встрѣчаемъ здѣсь цѣлый рядъ значит. депрессій: оазисы Сива—23 м., Араджъ—70 м., Уттіахъ—20 м., оз. Ситтрахъ—25 м. Виркетъ эль Керунъ въ Фаюмѣ также находится 40 м. ниже у. м. Для геологическаго строенія Е. характеренъ рѣчной илъ, покрывающій значит. часть Нильской дол. и способствовавшій возникновенію дельты. Илъ представляетъ глинистую, частью известковую массу, проникнутую органич. веществами; будучи высушенъ, очень твердъ и съ давнихъ поръ употреблялся на приготовленіе кирпичей. Въ дельтѣ съ иломъ чередуются болѣе тонкіе песчаные пласты.

Рѣки и озера.—Единетвенная р. Е. Нилъ, вступающій въ страну со вторымъ или Большимъ катарактомъ около Вади Гальфа. Еще разъ р. свергается между скалистыми стѣнами по безчисл. утесамъ между о-вами Элефантина и Филы, раздѣляясь притомъ на много рукавовъ, между кот. при высокомъ уровнѣ воды можно насчитать до 20 о—вовъ. Далѣе на сѣв. течетъ спокойно, но затѣмъ вновь съуживается, такъ что около г. Ѳивъ имѣетъ всего 400 м. ширины, около Сіута однако опять 800 м. Около Дерута на з. отвѣтвляется каналъ Іосифа (Баръ Юсуфъ), слѣдующій на всемъ своемъ протяженіи (350 км.) вдоль подножья ливійской горной цѣпи до ущелья Эль Лагунъ, черезъ кот. р. вступаетъ въ Фаюмъ, орошаемый многими рукавами. 22 км. ниже Каиро, р. при Батнъ эль Баргѣ дѣлится на 2 гл. рукава: Розетты и

Даміаты. Дельта между этими рукав. пересѣкается поперекъ безчисл. каналами, соединяющими рукава Нила. Важнѣйшій каналъ нильской дельты Махмудіэ, выходящій изъ розеттскаго рукава и направляющійся отъ Фуа въ Александрію. Для регулированія разливовъ Нила въ Верхн. Е. сооружены большіе бассейны. Поднятіе воды въ Нилѣ начинается ок. Ассуана въ концѣ іюня, ок. Каира въ началѣ іюля и въ первой половинѣ окт. достигаетъ максимума. Убыль воды происходитъ очень медленно, низшаго уровня р. достигаетъ лишь въ апр., маѣ и въ перв. числ. іюня слѣд. года. Разница между высш. и низш. уров. около Ассуана =15 м., около Ѳивъ—$8^1/_2$ м., около Каира $7^1/_2$ м. Уменьшеніе выс. нормальнаго разлива всего на 1 м. влечетъ уже въ Верхн. Е. засуху и голодъ, съ др. сторонъ избытокъ въ 50 см. можетъ причинить въ дельтѣ страшныя опустошенія. При помощи водоподъемныхъ колоддевъ (шадуфы), приводимыхъ въ движеніе всего однимъ чел., машинъ, подобн. нашимъ южно-русск. чигирямъ (сакіэ), и др. гидравлическ. машинъ, также при посредствѣ паровыхъ насосовъ поднимаютъ воды Нила также на выше лежащія мѣстности, куда не достигаютъ разливы р. Такими же способами орошается страна также въ теченіе продолжит. сухого врем. года. Годная для обработки страна плотинами раздѣлена на участки, въ кот. вода вводится каналами, находящимися подъ надзоромъ особ. инженеровъ и держится на опредѣл. выс. до тѣхъ поръ, пока не осядетъ достат. колич. нильск. ила. Дл. оросительныхъ каналовъ въ 1890 г. 16,770 км., число паровыхъ насосовъ—500, число сакіэ 30,000, число шадуфовъ 70,000. Многолѣтними наблюденіями установлено, что за 4 годами, богатыми водою, обыкновенно слѣдуетъ маловодный годъ, когда для орошенія не хватаетъ водъ Нила, вслѣдствіе чего 1898 заключенъ контрактъ съ крупной лондонской фирмой, по кот. послѣд. взялась соорудить большой запасный резервуаръ около Ассуана. Др. р. въ Е. нѣтъ; постоянные ключи въ большей части страны также совершенно отсутствуютъ. Минеральные источники желѣзист. и сѣрные, частью теплые, встрѣчаются въ боковой дол. между Коссеромъ и Кенехомъ и ближе къ бер. Краснаго м., около Каира (Гелуанъ), въ особ. въ цѣпи оазисовъ. Озеръ въ Е. довольно много. Внутри страны соленое оз. Биркетъ эль Керунъ на з. краю Фаюма (26,000 гект.); горькія оз. (30,000 гект.) на Суэсскомъ перешейкѣ и 6 небольш. натровыхъ оз. (вмѣстѣ 6000 гект.) къ ю.-в. отъ Александріи. Извѣстное въ древн. оз. Мёридово, кот. прежде ошибочно отождествляли съ оз. Биркетъ эль Керунъ, давно высохло. Болѣе значительны соленыя лагунныя оз., отдѣленныя отъ Средиз. моря б. частью лишь узкой песчаной косой, между ними по величинѣ выдѣляются слѣд.: оз. Биркетъ Мапрутъ (въ древн. Мареотисъ) около Александріи, мелководное оз. Маадіехъ или оз. Абукиръ (14,000 гект.) отъ предыдущаго отдѣляется лишь дамбой канала Махмудіэ; оз. Менсалехъ (189,000 гект.), самое крупное изъ всѣхъ, простирается къ в. отъ даміеттскаго рукава до Пелузіума. Замѣчат. подземные бассейны въ з. цѣпи оазисовъ, сдѣлавшіеся болѣе извѣстными лишь въ новѣйшее время и уже въ древности поведшіе къ буренію артезіанскихъ колоддевъ. Со времени англійской оккупаціи старательно осушаются большія лагуны на с.-в. бер. дельты, занимающ. пл. въ 5420 кв. км., половину этой пл. надѣются въ нѣск. лѣтъ сдѣлать годною для обработки.

Климатъ. Климатъ Е. былъ въ прежнее время лучше нежели теперь, что подтверждаютъ присутствіе огромныхъ и роскошныхъ построекъ въ мѣстностяхъ въ настоящее время совершенно пустынныхъ, достичь кот. можно лишь съ больш. трудомъ, а также остатки въ егип. пустынѣ растительности, давно исчезнувшей, но нѣкогда покрывавшей Верхній Е. и оазисы. Въ наст. время выше лежащія южн. мѣстности Е. имѣютъ въ качествѣ единств. врем. года почти бездождное и жаркое лѣто и въ теченіе всего года довольно равномѣрную темп., центр. и с. обл. страны им. два времени года, холодное и жаркое; первое съ дек. до марта, походитъ на осень и весну умѣр. странъ Европы, жаркое обнимаетъ всѣ ост. мѣсяцы. Сравнит. обильные осадки (около 20 см.) выпадаютъ лишь на морск. бер. Въ безводныхъ южн. обл. жара невыносима, когда дуетъ хамсинъ, самумъ нубійцевъ, южн. вѣтеръ, несущій зной изъ экваторіальныхъ обл., появляющійся за 50 дней до солнцеповорота и дующій въ среднемъ 11 дней. Предвѣстники хамсина зной и паденіе барометра; солнце вслѣдствіе мелкой, туманной пыли свѣтитъ тускло. Самая высокая t наблюдается въ дельтѣ и достигаетъ 30^0, въ Каирѣ 43^0, средняя t въ янв. для Александріи $11{,}0^0$, для Каира $11{,}6^0$. Ниже нуля t въ дол. Нила не падаетъ (въ 1867 въ нѣкот. мѣстахъ пострадалъ отъ ночныхъ морозовъ сах. тростникъ); наиболѣе низкая t въ дек., янв., февр. въ дельтѣ $+2^0$, въ Каирѣ $+5^0$. Разность между дневной и ночной t часто колеблется между 20^0 и 30^0. Даже въ Верхн. Е. въ эти мѣс. t въ 5 час. утра опускается до 5^0. Иногда образованіе льда наблюдается въ пустыняхъ, окаймляющихъ дельту, и въ оазѣ Сива послѣ осажденія росы и при сильномъ с. вѣтрѣ. Въ южн. Е. атмосфера необычайно суха и становится нестерпимой. Въ Нижн. Е. дуютъ зимою и осенью богато насыщенные водяными парами с.-з. вѣтры и вызываютъ особ. во время разливовъ по вечерамъ образованіе тумановъ и обильное выпаденіе росы. Лѣтомъ небо совершенно чисто и дожди, въ особ. въ Верхн. Е., рѣдкое явленіе. На с. бер. дожди выпадаютъ съ окт. до марта и часто до апр., въ ост. мѣсяцы мѣстами совершенно не выпадаютъ. Климатъ Е. въ общемъ значит. здоровѣе, чѣмъ во многихъ др. жаркихъ странахъ; исключая весьма нездоровыя,

низменныя болотистыя обл. на бер. Краснаго м. Остальной Е. благодаря своему теплому, сухому и чистому воздуху считается въ климатич. отношеніи прекрасной мѣстн. для страдающихъ слабыми легкими, малокровіемъ, дискразіей и ревматизмомъ.

См.: Flora, Aerztliche Mitteilungen aus Aeg. (Вѣна, 1869); Flora, Beiträge zur Klimatologie von Kairo (Лейпц., 1870); Reimer, Klimatische Kurorte (Берл., 1873); Peters, Die klimatischen Kurorte Aegyptens (Лейпц., 1882).

Площадь и населеніе. Къ 1 іюля 1897 въ собственно Е. 9.811,544 жит. (4.985,021 мужч. и 4.826,523 женщ.). Сравнит. съ колич. насел. въ 1882 число жителей увеличилось на 2.989,500 человѣкъ т. е. на 44%. Въ этнологическ. отношеніи нас. Е. распадается на: 600,000 коптовъ (изъ нихъ 25,000 католич. или протест. христ.), 635,600 феллаховъ (всѣ магомет.), 180,000 нубійцевъ или баратра, 140,000 суданск. негровъ (номинально магометане), 30,000 цыгановъ, 10,450 армянъ, 25,300 арабовъ, 236,000 бедуиновъ, 19,523 абабдовъ (беджа, сильно смѣшанные съ арабами), изъ нихъ 6876 кочующихъ, 25,200 евреевъ, изъ нихъ 10,000 чужестранцевъ, 30,000 левантинцевъ только въ г. и 112,526 иноземцевъ, изъ нихъ почти 3/4 (72,053) живутъ въ Портъ Саидѣ, Каирѣ и Александріи; 38,175 грек., 24,467 итал., 19,557 англ. и англійск. подданныхъ съ Мальты и изъ Индіи, 14,155 франц., 7117 австр. и венгерц., 3193 русск. (включая 630 бухарцевъ и отрядъ войска въ 1739 чел., находившійся на транспортномъ суднѣ въ день переписи въ Портъ Саидѣ), 1301 перс., 1277 нѣмц. (въ Каирѣ 487, въ Александріи 472, въ Портъ Саидѣ 241), 765 испанц., 472 швейцарц., 291 сѣв.-американц., 265 бельгійц., 247 голландц. и т. д. Большое число персовъ и бухарцевъ шіитовъ объясняется существованіемъ училища въ Каирѣ.

Города и провинціи (мудиріэ)	Культурная площадь въ кв. км.	Населеніе въ 1897 г.	Число жит. на 1 кв. км культ. площ.
Нижній Египетъ:			
Городъ Каиръ	16,0	570 062	35 628
„ Александрія	180,4	319 766	1 772
„ Даміетта	11,7	43 751	3 739
„ Портъ Саидъ	20,7	50 179	2 509
„ Суэсъ	1,7	24 970	14 688
„ Эль Аришъ	0,5	16 991	—
„ Розетта	63,5	} 631 225	255
Мудиріэ Бехерахъ	2 413,8		
„ Шаркіэ	2 344,3	749 130	319
„ Дакаліэ	2 411,2	786 708	306
„ Гарбіэ	6 062,5	1 297 656	214
„ Каліубіэ	912,4	371 465	407
„ Menуфехъ	1 654,8	864 206	522
Верхній Египетъ:			
Городъ Коссеиръ	0,5	} 782 720	222
Мудиріэ Сіутъ	3 525,0		
„ Бени-Суефъ	1 220,9	314 454	257
„ Фаюмъ	1 317,0	371 006	282
„ Гизехъ	956,4	401 634	419
„ Миніэ	1 999,7	548 632	274
„ Гиргехъ	1 688,6	688 011	408
„ Эль Ведудъ	861,6	} 711 457	313
„ Кенехъ	1 409,9		
„ Нубія	—	240 382	—
Городъ Донгола	—	56 426	—
„ Суакинъ	—	15 713	—
Оазисъ Сива	40,0	5 000	125
Всего	29 112,4	9 811 544	337

Почти чистокровными потомками древнихъ египтянъ являются копты (см.), живущіе преимуществ. въ г. центр. Е. Самая значит. часть населенія феллахи, потомки отъ смѣшенія переселенцевъ и завоевателей съ древними египтянами, крайне бѣдный классъ; въ нѣсколько лучшихъ условіяхъ феллахи, живущіе въ г., гдѣ они занимаются промыслами и мелкой торговлей. Меньшая часть бедуиновъ осѣдлая, большая часть кочуетъ. Арабы, преобладающій элементъ большихъ город., гдѣ также, особенно въ Александріи, довольно часто можно встрѣтить нубійцевъ въ качествѣ слугъ, кучеровъ и т. д. Турки выдѣляются соціальнымъ положеніемъ; семейство хедива турецк. происхожденія. Они занимали прежде всѣ высшія государств. должности на гражданск. и военной службѣ, есть между ними и купцы, но въ болѣе значительн. числѣ турки встрѣчаются лишь въ Александріи и Каирѣ. Армяне, греки и левантинцы живутъ большею частью въ г. Преобладаетъ арабск. языкъ; правительство арабск. яз. употребляетъ со своими подданными, франц. съ иностранц., турецк. съ Портой.

Религія. По вѣроисповѣд. насел. распадается на 8.978,775 магометанъ (больш. сунниты), 730,162 христіанъ изъ нихъ 608,446 іаковитовъ, 56,343 катол., 53,479 правосл., 11,894 протест., 25,200 евр., 268 буддист. и др. Христіанство было введено въ странѣ уже въ первые вѣка нашего лѣтосчисленія, однако отъ многочисл. основ. въ то время монастырей сохранились лишь мон. у натровыхъ озеръ и 3 друг. между Ниломъ и Краснымъ м. Копты іаковитскіе христіане, монофизиты или эвтихіане, лишь немногіе примкнули къ католич., правосл. и протест. церквамъ. Они подчинены одному патріарху, резидирующему въ Александріи и назначающему также абуну, дух. главу абиссинской церкви. Правосл. церк. подчинена священ. въ Каирѣ и патріарху Александріи, Е., Пентаполя и Эѳіопіи. Римско-катол. имѣютъ архіепископа въ Александріи, апостольск. викарія для всей центр. Африки, такого же въ Е. и папскаго делегата для Аравіи.

Народное образованіе находится на низкомъ уровнѣ развитія. Въ элементарныхъ школахъ (при мечетяхъ или частныя), посѣщаемыхъ одними мальчиками, учатъ читать и писать (ариѳметикѣ въ видѣ исключенія) и затѣмъ заучиваютъ наизусть коранъ. Въ 1882 неграмотныхъ приходилось на 1000—856 мужч. туземц. и 991 женщ., 125 чужез. мужчинъ., 222 женщ. Среднихъ шк. для мальчиковъ было 28 съ 4393 учен., изъ нихъ 3 правительств. шк. съ 673 уч., 24 миссіон. школы съ 3741 учен. и одна частная съ 30 учениками Для высшаго образованія (преимущ. въ Каирѣ и вокругъ него, также въ Александріи и др. крупныхъ гор.) имѣются 15 богословскихъ школъ съ 11,798 учен., между ними 2 миссіон. шк. съ 32 и 13 др. школъ съ 11,766 учен. Ма-

гометанскій унив., основ. 271 г. въ Каирѣ при мечети Эль Азгаръ, крупнѣйшее уч. заведеніе Востока; во времена наибольшаго расцвѣта въ унив. было 20.000 студ., въ 1883 г.: 216 учителей и 12,025 студ., изъ всѣхъ странъ ислама (предметы преподаванія почти исключ. ученіе вѣры и законовъ). Подъ контролемъ мин—ва нар. просв. 1891 г. находились 8 высшихъ и 2 спеціальн. шк. вмѣстѣ съ 820 уч. Къ числу послѣдн. относятся: политехническ. школа, школа права, филологіи и ариѳметики, искусствъ и ремеслъ, медицинская, земледѣльч., акушерства, морская, египтологовъ егип. музей въ Булакѣ). Въ послѣдн. время правительство основ. инженерную школу, военную, 3 учит. семинаріи, сельскохоз., 2 технолог. школы и кромѣ того субсидируетъ цѣлый рядъ др. ранѣе основ. школъ въ Каирѣ, Александріи и др. г. Копты имѣютъ свои особыя школы: высшую въ Каирѣ и кромѣ того въ различн. пунктахъ 11 элементарн. школъ (2 для дѣвочекъ). Весьма дѣятельны въ обл. школьнаго образованія нѣск. религіозныхъ общ—въ: франц. католич. миссія имѣетъ общ—ва школьныхъ братьевъ, лазаристовъ, сестеръ милосердія, а также миссіон. о—ва англійскія, америк., итальянскія и др. Православная община имѣетъ лицей въ Александріи (70 учен.), 2 элемент. шк. мальч. и одну дѣв.; кромѣ того имѣются нѣм. церковная школа въ Александріи, нѣм. частная гимназія и коммерческая школа въ Расулехѣ около Александріи и др. Изъ научныхъ учрежденій: институтъ въ Александріи, Société Khédivale de géographie въ Каирѣ, астрономич. обсерваторія въ Аббасіэ около Каира. Для помѣщенія древне-егип. коллекцій за недост. мѣста въ старомъ бывшемъ дворцѣ Хедива въ Гизе, сооруженъ новый музей.

Землевладѣніе и промышленность. Главное занятіе жителей въ Е. земледѣліе, для котораго страна какъ бы создана, благодаря ежегодному обновленію почвы разливами Нила. Вся удобовоздѣлываемая почва въ Е. дѣлится на область, орошаемую разливами Нила, т. наз. райи, и обл., орошаемую искусственно, т. наз. шараки. Съ перв. обыкнов. получается лишь одна жатва: въ Верхн. Е. въ февр., въ Средн Е. въ мартѣ, въ дельтѣ въ апр. Шараки могутъ дать 3 жатвы: первую съ зимней культурой, вторую съ лѣтней, третью съ осенней около того времени года, кот. совпадаетъ со временемъ поднятія воды въ Нилѣ. Къ исключ. зимнимъ культурамъ (шитви) относятся: пшеница, ячмень, полевые бобы, чечевицы, клеверъ; къ лѣтнимъ (сефи): хлопокъ, сах. тростникъ, индиго, рисъ и т. д., осенней культурой (набари или нили) служитъ маисъ. На долю виноградной культуры и деревьевъ приходятся въ Нижн. Е. 2169, въ Верх. 1504 гект. Въ нижн. Е. преобладаютъ апельсинныя и лимонныя деревья, въ дельтѣ Нила фиговыя пальмы. Финиковыхъ пальмъ въ Верхн. Е. 2,355,122, въ Нижн. 1,097,552; ежегодный доходъ съ нихъ 100,000—120,000 тон. финиковъ. Земельные участки свыше 20 гект. пользуются 2/5 всей пахатн. земли. Земли мечетей, школъ и крупныхъ землевладѣльцевъ сдаются обыкнов. въ аренду за высокую арендную плату. Кромѣ того арендаторы обязаны ежегодно вносить около 4,5 руб. на оросительные каналы, обязуются также содержать въ порядкѣ плотины по бер. Нила во время поднятія въ немъ воды. Обработка полей, исключая имѣній хедива, производится самымъ примитивнымъ способомъ. Земледѣльческія орудія тѣ же, что и на изображеніяхъ изъ древнѣйшей эпохи фараоновъ. Крестьянинъ, какъ во всѣхъ мусульманскихъ государствахъ, лишь арендаторъ; аренда обезпечена до тѣхъ поръ, пока вносилась арендная плата. Мехмедъ Али не только взималъ подати продуктами, но принудилъ феллаховъ въ то же время продавать ему продукты по цѣнѣ, установленной самимъ пашой; кромѣ того феллахи отбывали барщину, работали при сооруженій каналовъ и т. д. Сооруженіе канала Махмуда стоило жизни въ теченіе 2 лѣтъ 20,000 рабочимъ, Суэсскій каналъ также сооруженъ по бóльшей части феллахами. Наконецъ было дозволено земельныя подати выплачивать деньгами, а хедивъ Саидъ допустилъ также вольную продажу всѣхъ продуктовъ земледѣлія. Египетскіе государи захватывали многочисл. имѣнія, предназначенныя на благотворит. дѣла, за неплатежъ податей, покинутыя ихъ владѣльцами, и сдѣлались т. обр. владѣльцами колоссальной земельной собственности, т. наз. чифтликовъ; послѣд. въ 1878 были обращены въ государств. земли и заложены европейск. державамъ за займы. Эти государств. земли занимали въ 1891, 178,747 гект.; изъ нихъ 77,020 обрабатывались самимъ государствомъ, 53,719 сданы были въ аренду, 15,068 гект. предоставлены рабочимъ и 32,950 гект. оставались невоздѣланными; кромѣ того земли, представляющія частную собственность хедива въ количествѣ 212,000 гект., расположены по б. части въ Верх. Е. Значит. часть земель Е. принадлежитъ мечетямъ и школамъ. Этотъ вакуфъ захваченъ англичанами въ качествѣ уплаты за понесенныя ими при оккупаціи жертвы. Значит. часть земель находится также въ рукахъ обществъ, гл. обр. Суэсской компаніи, въ рукахъ крупныхъ землевладѣльцевъ, число кот. постоянно уменьшается. Остатокъ въ 1,042,114 гект. воздѣлываютъ феллахи въ качествѣ арендаторовъ небольшихъ участковъ; однако выплативъ въ ушестеренномъ размѣрѣ сумму налоговъ, составляющую 1/5 земельныхъ доходовъ, феллахи могутъ сдѣлаться наслѣдными земельными собственниками. Земледѣліемъ заним. до 4.204,000 чел. За послѣднія 20 лѣтъ приняты нѣкот. мѣры съ цѣлью улучшить хозяйств. положеніе феллаховъ, обремененныхъ повинностями, но положеніе ихъ тѣмъ не менѣе еще очень тяжелое, гл. обр. вслѣдствіе задолженности земельной собственности.

Разводятъ прекрасный рог. скотъ, буйволовъ, различныя породы козъ и овецъ (курдючныхъ съ волнистой шерстью), одногорбыхъ верблюдовъ, хорошо сложенныхъ ословъ, муловъ, лошадей, много птицъ, въ особ. голубей, пометомъ кот. пользуются для удобренія почвы въ то время, какъ навозъ четвероногихъ идетъ на топливо; много бродячихъ собакъ. Около Матаріеха къ с. отъ Каира разводятъ страусовъ. См. Anderlind, Die Landwirtschaft in Aegypten (Дрезд., 1889).

Горное дѣло. Металлами Е. не богатъ. Нѣкот. рудники, разрабатывавшіеся древними, повидимому истощены, напр. мѣдные рудники въ Джебель Сумурудѣ и Саберэ. Сѣра встрѣчается въ нѣск. мѣстахъ Аравійской пустыни. Повар. соль покрываетъ и пропитываетъ наносы въ Е. на далекія разстоянія отъ морского бер.; изъ натровыхъ и горькихъ оз. Нижняго Е. ежегодно добываются 8 милл. килогр. натровыхъ солей. 8 правительственныхъ селитренныхъ заводовъ доставляютъ ежегодно 700,000, 12 солеваренъ — 150,000 килогр. селитры и соли. Наиболѣе цѣнными породами являются: прекрасный красный порфиръ, изъ кот. создано много произведеній искусства, зеленый мраморъ, гранитъ и прекрасный алебастръ къ в. отъ Бени-Суефа. Пластическая глина идетъ на пользующіяся извѣстностью пористыя бутылки, головки курительныхъ трубокъ.

Промышленность Е. незначительна, лишь въ посл. время начинаетъ развиваться. При Мехмедѣ Али возникли въ различныхъ г. большіе сахарные заводы, пороховые, оружейные, пушечные, солеваренные и селитрянные, красильныя заведенія и цѣлый рядъ фабрикъ для производства хлопчатобум. издѣлій, суконъ, шелковыхъ тканей, парусины и т. д.; однако многія изъ нихъ пришли въ упадокъ и закрылись. Въ настоящее время первое мѣсто занимаютъ сахароваренные заводы, главнымъ образомъ въ пров. Миніэ, принадлежавшіе б. частью правительству и лишь недавно проданные группѣ египетск. и иностр. капиталистовъ. Желѣзодѣлат. заводъ, по бельгійскому образцу и снабженный бельгійскими машинами, уже производитъ ежедневно 14—16 тоннъ полосового и шиннаго жел. Въ Александріи и Каирѣ имѣются нѣск. чуг.-лит. заводовъ, изготовляющихъ также части машинъ. паровые котлы, трубы и также литыя издѣлія изъ бронзы и мѣди. Возросло производство мыла, спичекъ, бумаги изъ соломы: въ 1898 бельгійцами основ. пивовар. заводъ, на австрійск. капиталъ стеклянный заводъ. Кромѣ того имѣются прессы для хлопчатниковаго и др. маслъ, около 600 печей для искусств. высиживанія яицъ (ежегодно около 6 милл.). Въ Каирѣ имѣются 1000 ткацк. станковъ для производства хлопчатобум. тканей и 500 для полушелковыхъ тканей. Кирпичное и гончарное производство, особ. пористыхъ глиняныхъ сосудовъ для охлажденія воды (калласъ), въ рукахъ арабовъ, кустарные промыслы (плетеніе корзинъ, производство грубыхъ хлопчатобум. тканей, но гл. обр. прекрасной мебели) также въ рукахъ туземнаго населенія, коптовъ, грековъ и армянъ. Аммiачный заводъ въ Гизе, винокуренный заводъ (изъ финиковъ) въ Мансурѣ, фабрики папиросъ въ Каирѣ и Александріи. Въ Каирѣ и Луксорѣ (фабричнымъ путемъ) изготовляются поддѣльныя древности, въ Каирѣ и др. мѣстахъ подъ руководствомъ итальянцевъ изготовляется арабами и феллахами арабская мебель, украшенная перламутромъ, слоновой костью, серебромъ и т. д. для вывоза въ Европу.

Торговля и пути сообщенія. Мехмедъ Али ввелъ цѣлый рядъ монополій, кот. устранили его преемники; благодаря этому, торговля значит. поднялась. Сухопутная торговля сильно пострадала со времени открытія Суэсскаго канала, а еще болѣе вслѣдствіе потери Судана. Но благодаря рѣшительнымъ мѣропріятіямъ англичанъ хозяйственное положеніе быстро улучшилось и вывозъ началъ постоянно увеличиваться. Ввозятся всевозможные продукты промышленнаго производства, въ особ. ткани, металлич. издѣлія, машины, кам. уголь, химич. продукты, колоніальные товары. Вывозятся гл. обр. продукты земледѣлія (1891: хлопка на 8.988,826, хлѣба на 3.915,643, сахара на 572,694 егип. ф.), направляясь почти исключ. на Александрію, въ то время какъ отъ значит. нѣкогда вывоза Судана (камедь, кожи, страусовыя перья, слоновая кость) лишь малая часть доходитъ до Суакина. Почти 1/2 продуктовъ вывоза (преимущ. хлопокъ и сахаръ) направляется въ Англію. Транзитная торговля 1891 г. 1.002,696 егип. ф. Участіе иностр. государствъ въ торговлѣ съ Е. (числа представляютъ тысячи егип. ф.) 1891:

Страны:	Ввозъ	Вывозъ
Великобританія и британскія владѣнія	4 016	8 940
Турція	1 668	389
Франція и Алжиръ	915	1 104
Австро-Венгрія	868	626
Россія	354	1 625
Италія	280	723
Бельгія	256	78
Германія	150	51
Греція	115	23
Испанія	—	109
Америка	21	81

Крупная торговля почти вся въ рукахъ европейцевъ, основавшихъ въ Е. цѣлый рядъ банковъ. Движеніе судовъ самое интенсивное въ Александріи, т. к. въ Портъ-Саидъ и Суэсъ суда ходятъ почти исключ. транзитомъ по Суэсскому каналу, а движеніе судовъ въ Суакимѣ и Коссерѣ теперь имѣетъ мало значенія; 1891 въ Александрію пришло 1223 пароходовъ въ 1,635,995 тон. и 935 парусныхъ судовъ въ 129,721 тон. (гл. обр англ., затѣмъ франц., турецк., австр.

и т. д.). Торговый флотъ Е. состоитъ изъ 1500 судовъ, между ними 16 пароходовъ ходятъ по Средиз. и Красному м. и 40 по Нилу. Въ началѣ 1898 египетское правит. продало весь составъ своихъ судовъ вмѣстѣ съ доками, складами, мастерскими и т. д. въ Александріи и Суэсѣ англійскому товариществу. Жел. д. 1897 имѣли 2245 км. протяженія. Александрія исходный пунктъ 5 телеграф. кабелей. Телеграфная линія изъ Англіи въ в. Азію слѣдуетъ вдоль ж. д. черезъ Каиръ въ Суэсъ.

Монеты. Денежной единицей въ Е. служитъ піастръ. Егип. фунтъ = 100 піастр. = = 1000 милльемамъ; піастръ = (гершъ) на 40 парâ (пара = 2½ асперамъ), въ мелочной торговлѣ также по старому на ріалы или на талеры Маріи Терезіи и др. иностран. монеты по курсу. Имѣются золотыя монеты: егип. фунтъ = 9,3375 руб., полуфунтъ, затѣмъ 5 серебр. монетъ, 3 бронзовыя и 1 мѣдная. Бумаж. денегъ въ Е. нѣтъ. 1875 хедивъ постановилъ для всѣхъ оффиц. разсчетовъ принять метрическую систему.

Литература: Cameron, Egypt in the nineteenth century (Лонд., 1898); Milner, England in Egypt (6 изд., Лонд., 1899); Alford и Sword, The Egyptian Soudan, its loss and recovery (Лонд., 1898); Burleigh. Khartoum campaign (Лонд., 1899); Th. Neumann, Das moderne Aeg. (Лейпц., 1893); A. v. Fircks. Aeg. 1894, Staatsrechtliche Verhältnisse, wirtschaftlicher Zustand, Verwaltung (Берл., 1895—96, 2 части); F. Petrie, History of Egypt (Лонд., 1894).

Исторія. Источники: 1) богатая литература Е., особенно побѣдныя надписи царей, отрывки ихъ лѣтописей (Тутмоса III), завѣщанія (Рамсеса III, Алелеха I), біографіи дѣятелей, дѣловыя бумаги, юридич. акты; 2) произведенія искусствъ, напр. барельефы въ храмахъ, изображающіе побѣды и росписи гробницъ бытоваго или религіознаго характера; 3) вещественные памятники культа и быта, имѣющіеся въ изобиліи во всѣхъ большихъ музеяхъ; 4) Ветхій Завѣтъ, особенно книги Бытія, Исхода и пророковъ; 5) Классическіе писатели, особенно Геродотъ, Манеѳонъ, Діодоръ.

Вопросъ объ относительной древности египетской и вавилонской культуръ еще не рѣшенъ, равно какъ и хронологія самой египетской исторіи не можетъ быть установлена, въ виду отсутствія у египтянъ эры и невозможности опредѣлить продолжительность царствованія, а потому принято датировать ея событія не по вѣкамъ, а по династіямъ, которыхъ до персидскаго завоеванія считается 26 и которыя относятся къ четыремъ періодамъ египетской исторіи: древнему царству (до X д.), среднему (до XVII), новому (до XXI) и времени упадка. Даже при умѣренномъ хронологическомъ разсчетѣ придется первую династію отнести къ IV тысячелѣтію до Р. Хр. Первымъ фараономъ по представленію египтянъ былъ Мина (*Μήνης*), основатель Мемфиса; до него царствовали династіи боговъ и героевъ. Въ настоящее время, благодаря недавнимъ раскопкамъ Амелино, Моргана, Питри, найдены гробницы и памятники древнѣйшаго Е. Формы погребенія, посуда и утварь отличны отъ болѣе позднихъ, бальзамированіе въ зачаточномъ состояніи, иногда замѣняющееся сожженіемъ всей могилы; хронологическія изслѣдованія череповъ этого времени указываютъ на Аравію, какъ на прародину носителей обѣихъ великихъ рѣчныхъ цивилизацій, направившихся къ с., къ устью Тигра и Евфрата, и къ зап. — къ Чермному морю и чрезъ Коссеиръ въ долину Нила. Здѣсь, смѣшавшись съ представителями нубійскаго племени, они дали историческую египетскую расу. На такое происхожденіе послѣдней указываетъ какъ языкъ египтянъ, такъ и другіе элементы ихъ цивилизаціи. Въ доисторическое время Е. распадался на множество мелкихъ областей, враждовавшихъ между собою и мало-по-малу объединенныхъ сначала въ два государства: верхній Е. и Дельту, сѣверную и южную „земли", наконецъ въ одно цѣлое. Это послѣднее соединеніе преданіе приписываетъ Минѣ, князю г. Тиниса близъ священнаго Абидоса, мѣста упокоенія Осириса и тогдашняго религіознаго центра Е. Итакъ, религіозное объединеніе подготовило политическое. Фараоны первыхъ династій защищали с.-в. границы отъ азіатскихъ кочевниковъ; еще въ глубокой древности на Суэсскомъ перешейкѣ появляется стѣна и линія пограничныхъ укрѣпленій; первые египетскіе царскіе памятники изображаютъ на синайскихъ утесахъ царей, поражающихъ бедуиновъ. Другіе памятники, оставленные этими царями (особенно IV — VI дин.: Хуфу, Хефра, Менкаура, Тети, Унаса, Пепи и др.) — ихъ колоссальныя гробницы-пирамиды, сооруженіе которыхъ требовало огромныхъ затратъ труда и было центромъ государственной жизни. Къ концу періода древняго царства развиваются сношенія Е. съ югомъ; с. часть Нубіи до перваго порога присоединена была еще давно, теперь князья этой пограничной области (Абу — Элефантина) идутъ дальше и завязываютъ торговыя сношенія съ нубійскими племенами; туда же, вверхъ по долинѣ Нила идетъ и колонизація. Главными дѣятелями эпохи были: Уна, сподвижникъ царя VI дин. Пепи I, ходившій пять разъ противъ семитовъ Синая и Палестины (одинъ разъ моремъ — первая морская экспедиція), и его младшій современникъ Хирхуфъ, предпринимавшій экспедиціи торговаго характера на отдаленный югъ. Послѣ VI дин. (около полов. III тысячел.) замѣчается упадокъ центральнаго правительства и развивается могущество областныхъ владѣтельныхъ фамилій; начинаются смуты и происходитъ продолжительная борьба за преобладаніе между фараонами VIII—X дин., сидѣвшими въ Ираклеополѣ (въ оазѣ Фаюмѣ) и владѣтелями

южнаго города Ермонта; на сторонѣ первыхъ были могущественные владѣтели Сіута. Верхъ одержали князья богатой южной области, сдѣлавшіе вмѣсто Ермонта столицей градъ бога Амона Ѳивы, но жившіе б. ч. въ Фаюмѣ. Начался періодъ т. наз. средняго царства, лучшее время Е. Цари заботились объ успокоеніи государства, потрясеннаго смутами, объ ограниченіи самовластія князей, о плодородіи страны, ея безопасности и богатствѣ, а также великолѣпіи культа. Мѣстные владѣтели, подчиненные сильной власти, но свободные внутри своихъ областей, не отвлекались междоусобіями отъ культурныхъ заботъ о нихъ; отсюда обиліе культурныхъ центровъ и широкое развитіе провинціальной жизни. Завоеваніе Нубіи дальше второго порога имѣло цѣлью безопасность южной границы, направленіе излишка населенія и пріобрѣтеніе источника богатствъ. Пріобрѣтенная область была защищена пограничными укрѣпленіями и египтизирована (цари Сенусертъ I и III) Предпринимались экспедиціи въ Пунтъ — страну благовонныхъ растеній (у Бабъ-эль-Мандеба), необходимыхъ для культа. Царь Аменсиха III для урегулированія орошенія выкопалъ Меридово оз. въ Фаюмѣ. Сохранилось много памятниковъ отъ провинціальныхъ князей, гробницы которыхъ съ ихъ изображеніями (въ нынѣшнихъ Бени-Гассанѣ, Эль-Бершэ, Сіутѣ и др.) — важный историческій матерьялъ. Языкъ и богатая литература этого времени — классическіе. И среднее царство кончилось распаденіемъ Е., послѣдствіемъ чего было легкое покореніе его т. наз. гиксосами (по позднѣйшему толкованію „цари-пастухи")— сбродной ордой, вторгнувшейся изъ Сиріи, можетъ быть послѣ толчка, произведеннаго въ ней эламскимъ нашествіемъ. Послѣ перваго проявленія вандализма, гиксосы мало-по-малу подчинились высшей культурѣ, и евреи, переселившіеся въ ихъ періодъ въ Е., застали условія фараоновскаго времени. Но сжиться съ туземцами гиксосы не могли, и послѣ нѣсколькихъ вѣковъ господства были оттѣснены новой XVII дин., воцарившейся въ Ѳивахъ, сначала къ азіатской границѣ въ г. Хатуаръ (Аварисъ), а потомъ первымъ царемъ XVIII дин. Аахмесомъ I совершенно выгнаны изъ Е. (XVII в.). Освободительныя войны и желаніе обезопасить Е. съ с. развили въ царяхъ воинственность. Эпоха новаго царства — время великихъ завоеваній. Уже Аахмесъ прошелъ Сирію до Ливана; его преемники Аменхотепъ I, Тутмосы I и II подчинили ее себѣ до Евфрата, и Нубію до 4-го порога. Сношенія съ югомъ были предметомъ заботъ сестры Тутмоса II Хатшепсутъ, снарядившей большую мирную морскую экспедицію въ Пунтъ. которая привезла оттуда шкуры, золото, слоновую кость и благовонныя деревья съ корнями для акклиматизаціи въ Египтѣ. Между тѣмъ, пользуясь миромъ, сирійцы стали возставать и составлять враждебные Е. союзы. Слѣдующему царю Тутмосу III (XV в.) пришлось для укрѣпленія египетскаго могущества предпринять 14 походовъ, и у подножія престола этого царя оказалась огромная имперія; дары, присланные ему изъ-за Евфрата, дали поводъ считать себя повелителемъ вселенной. На самомъ дѣлѣ тогда, кромѣ Е., существовало три великихъ державы: Вавилонъ, Ассирія и Митанни (на верхнемъ Евфратѣ). Между ними установились дѣятельныя дипломатическія сношенія, памятникомъ которыхъ служитъ архивъ, найденный 1887 въ Телль-эль-Амарнѣ (средн. Е.), содержащій нѣсколько сотъ глиняныхъ дощечекъ съ клинообразными надписями, представляющими переписку съ фараонами, какъ царей этихъ великихъ державъ, такъ и сиро-палестинскихъ вассаловъ фараона — князей финикійскихъ и филистимскихъ городовъ, Іерусалима, амореевъ и др. Языкъ документовъ — вавилонскій, несмотря даже на египетское подданство отправителей, князья Миттани пишутъ на своемъ яз., хотя также клинописью. Изъ этихъ донесеній, адресованныхъ Аменхотепу III и IV, видно, что послѣ Тутмоса III опять начались въ Азіи смуты и нападенія на Сирію извнѣ, и что фараоны не умѣли и не спѣшили привести здѣсь свои дѣла въ порядокъ. Къ тому же, въ самомъ Е. начались нестроенія религіознаго характера. Аменхотепъ IV задумалъ уничтожить культъ Амона и вообще весь пантеонъ, и вмѣсто него ввелъ поклоненіе солнечному диску подъ именемъ Атена. Борьба съ вѣковой религіей была, конечно, не подъ силу этому своеобразному монотеизму, но его эфемерное господство сопровождалось смутами и гоненіями, въ которыхъ прошелъ конецъ XVIII дин. Между тѣмъ условія въ Азіи сдѣлались менѣе благопріятны: съ Тавра спустились въ Сирію воинственные хетты, образовавшіе на Оронтѣ могущественное царство и вступившіе съ Е. въ борьбу за обладаніе Сиріей. Итакъ, вмѣсто группы взаимно уничтожающихъ мелкихъ владѣній пришлось считаться съ сплоченной монархіей. Цари XIX дин. вели съ нею постоянныя войны (Горемхебъ, Рамсесъ I, Сети I), которыя окончились при Рамсесѣ II (XIII в.) миромъ съ царемъ Хетасиромъ на равныхъ правахъ. Рамсесъ II, царствовавшій 67 лѣтъ и оставившій множество памятниковъ, воспѣтый придворными поэтами, тщеславный и любившій блескъ, былъ особенно популяренъ; его уменьшительное имя Сетсура перешло къ грекамъ въ формѣ Сезостриса — имени полулегендарнаго завоевателя. Любя войны, онъ жилъ б. ч. въ в. части Дельты, гдѣ выстроилъ себѣ новую столицу „градъ Рамсеса". Въ сооруженіи ея, какъ и вообще во многочисленныхъ постройкахъ этого времени (въ храмахъ Карнакскомъ, Луксорѣ, Рамессеумѣ въ Ѳивахъ; въ Танисѣ и Нубіи и др.) участвовали и угнетаемые евреи,

исходъ которыхъ обыкновенно относятъ ко времени слѣдующаго царя — Меренпта. Этому фараону пришлось отражать нападенія ливійцевъ и сѣв. морскихъ племенъ, среди которыхъ были, повидимому, и предки грековъ, пребывавшіе тогда въ т. наз. микенской культурѣ. Послѣ новыхъ смутъ, послѣдовавшихъ за Меренптомъ, возстановилъ египетское могущество Рамсесъ III (XII в.), которому пришлось имѣть дѣло съ племенами, двигавшимися съ сѣвера и нападавшими на Е. и Сирію. Онъ отразилъ дважды ливійцевъ, морскія племена и филистимлянъ. Несмѣтныя богатства, которыя онъ тратилъ на постройки и завѣщалъ всѣмъ храмамъ, были поводомъ къ греч. легендамъ о Рампсинитѣ. Эти сокровища послужили подъему могущества жрецовъ, которые при слабыхъ преемникахъ Рамсеса — Рамсесидахъ все болѣе и болѣе пріобрѣтали значенія и, наконецъ, въ лицѣ Хиркора (XXI дин.) заняли ѳиванскій престолъ. Но государство шло быстро къ упадку. Истощенное войнами и строительными затѣями, съ ослабѣвшей центральной властью, опиравшейся на иностранныхъ наемниковъ, оно управлялось своекорыстнымъ жречествомъ и лихоимцами-чиновниками, этими бичами безправнаго населенія. Е. распался: на югѣ сидѣли жрецы, на с. въ Танисѣ — фараоны; между тѣмъ, внѣшнія владѣнія были потеряны: въ Сиріи царство Давида и Соломона не признавало верховенства Е., въ Нубіи образовалось самостоятельное теократическое Напатское царство съ египетской культурой. Въ самомъ Е. оказалось множество мелкихъ княжествъ, образовавшихся изъ военныхъ поселеній ливійскихъ наемниковъ. Одному изъ командировъ такихъ полковъ, князю Бубаста Шешонку (Сусакимъ Библіи), удалось объединить Е. подъ властью основанной имъ XXII дин. (X в.) и даже напомнить Сиріи объ Е. (его походъ на Іерусалимъ по раздѣленіи царства). Но это единство продолжалось недолго и страна распалась на ливійскія княжества (т. наз. додекархія); Ѳивы сдѣлались духовнымъ владѣніемъ подъ властью „супруги бога“ — жрицы Амона, изъ эѳіопскихъ царевенъ. Эѳіопскіе цари Напаты, пользуясь этими обстоятельствами дѣлали не разъ попытки покорить Египетъ (Піанхи 775, Шабака, Тахарка, Тануатамонъ), что имъ удавалось. Но удержаться они не могли, главнымъ обр., потому, что столкнулись при этомъ съ ассирійскими царями Ассаргаддономъ и Ассурбанипаломъ, покорившими Е. и временно обратившими его въ провинцію, опираясь на естественныхъ враговъ эѳіоповъ — мелкихъ князей. Освободилъ и объединилъ Е. князь г. Саиса Псаметихъ (XXVI дин. — 645 г.). Начавшаяся саисская эпоха хотѣла поддержать государство, воскресивъ старину древняго царства. Эти архаистическія тенденціи сообщили ей имя египетскаго возрожденія; между тѣмъ, военныя и торговыя потребности дѣлали необходимыми иностранцевъ, наплывъ которыхъ достигъ большихъ размѣровъ. Освобожденіе Е. совершено при помощи греческихъ и карійскихъ наемниковъ; они же были необходимы для войнъ, которыми фараоны пытались вернуть былое могущество Е. Попытка Нехао (609—595) возвратить Сирію потерпѣла крушеніе въ битвѣ съ Навуходоносоромъ при Кирхемишѣ, походъ Аирія (588—570) для освобожденія Іерусалима также не удался; успѣха не имѣла и война Псаметиха II (594—589) въ Нубіи, вслѣдствіе смерти царя въ походѣ. Если для этихъ экспедицій были необходимы греки, то для развитія торговли Е. служили финикіяне. По иниціативѣ Нехао, они объѣхали вокругъ Африки для открытія морского пути въ з. часть Средиземнаго моря, минуя Грецію. Греки и финикіяне получили кварталы въ Мемфисѣ „станы“ (*στρατόπεδα*); кромѣ того, появляется при Амазисѣ (569—526) греч. колонія Навкратисъ и греческ. купцы допущены въ Пелусійскій рукавъ Нила. Но и греч. наемники не спасли Е. отъ персидскаго завоеванія: 525 страна была покорена Камбизомъ при Псаметихѣ III. Египетская культура жила и при персахъ; у народа еще были силы для самостоятельной жизни, онъ часто возставалъ и имѣлъ еще три своихъ династіи (490—345). Цари Нектанебъ I и II и Тахосъ были даже относительно могущественны и богаты; отъ нихъ осталось много памятниковъ. Но 345 Артаксерсъ III подвергъ Е. страшному разгрому. 332 Е. достался Александру В., котораго жрецы Амонова храма въ оазисѣ объявили сыномъ бога, т. е. законнымъ фараономъ, и тѣмъ косвенно перевели египетское обоготвореніе царей на почву эллинизма, а потомъ и Рима. При Птолемеяхъ (323—30) внѣшнее могущество Е. было возстановлено: пріобрѣтены Кирена и Кипръ, и до Птолемея IV Е. владѣлъ Палестиной и частью Сиріи. Въ то же время основанная Александромъ В. Александрія сдѣлалась центромъ эллинистической культуры и науки и мѣстопребываніемъ блестящаго и просвѣщеннаго двора. Но и туземная культура продолжала существовать, вліяя на греческую (особенно въ религіи и наукѣ), и въ то же время сама не оставаясь безъ ея вліянія (напр. въ искусствѣ). Это было время взаимодѣйствія культуръ, синкретизма религій; жрецъ и историкъ Манеѳонъ посовѣтовалъ даже Птолемею I ввести культъ Сераписа, божества, общаго для обѣихъ націй. Возстанія противъ иноземнаго владычества были и при Птолемеяхъ (разрушеніе Ѳивъ Птолемеемъ VIII). Войдя послѣ Клеопатры и битвы при Акціи (30 до Р. Хр.) въ составъ римской имперіи, Е., какъ житница ея, считался одной изъ наиболѣе важныхъ провинцій и находился въ зависимости отъ императора, который управлялъ имъ чрезъ римскаго всадника — префекта, съ зависѣвши-

ми отъ послѣдняго тремя эпистратигами (для Дельты, Эптаномиды и Θиваиды), также изъ всадниковъ. Отдѣльными областями (номами) управляли стратиги, назначаемые префектомъ на 3 года, б. ч. изъ туземцевъ; эта должность считалась не почетомъ, а повинностью, и была тягостна въ силу фискальныхъ условій. Императоры считались наслѣдниками фараоновъ и фигурируютъ въ ихъ костюмѣ и съ ихъ эпитетами на стѣнахъ храмовъ. Но древняя культура падаетъ; пониманіе іероглифовъ и знаніе своего прошлаго вымираетъ; послѣдняя іероглифическая надпись относится къ императору Децію (полов. III в. по Р. Хр.); шрифтъ мало-по-малу замѣняется греческимъ. Падаетъ и матерьяльное благосостояніе вслѣдствіе фискальной политики, частыхъ войнъ и междоусобій (смуты изъ-за религіозной мелочности, набѣги блеммієвъ, временное завоеваніе Е. Зиновіей Пальмирской, возстаніе Фирма при Авреліанѣ и Ахилла при Діоклетіанѣ, жестокости послѣдняго и т. д.), а также общей деморализаціи населенія, оскорбляемаго столько вѣковъ иноземнымъ владычествомъ. Лучшіе императоры заботились о поддержаніи падавшаго благосостоянія страны. При Діоклетіанѣ и Константинѣ Е. составилъ особый діоцезъ, раздѣленный на 5 провинцій, что удержалось до VII в. Христіанство проникло рано, еще при апостолахъ (проповѣдь ев. Марка) и чрезъ гностицизмъ сдѣлалось скоро религіей большей части народа. Александрійская каѳедра долго была наиболѣе авторитетной въ христіанскомъ мірѣ. Язычество дольше другихъ мѣстъ держалось на югѣ, гдѣ до временъ Юстиніана существовалъ культъ Исиды. Библія переведена въ IV в. съ греческаго перевода 70-ти. Монашество получило начало въ Е. (препод. Антоній В., Пахомій, Макарій). Александрійская богословская школа имѣла весьма важное значеніе въ исторіи христіанской догматики и принимала видное участіе въ христологическихъ спорахъ. Въ вопросѣ о двухъ естествахъ въ Спасителѣ, Е. сталъ на сторону монофиситства и съ 536 отпалъ отъ православія. Населеніе его распалось въ религіозномъ отношеніи на меньшинство мельхитовъ (т. е. держащихся вѣры царя) — православныхъ, б. ч. грековъ и большинство монофиситовъ, туземцевъ, называемыхъ коптами (см.), и избравшихъ себѣ особаго патріарха. Распри этихъ двухъ партій и непримиримая вражда ихъ были причиной легкаго завоеванія Е. арабами въ лицѣ Амру, полководца калифа Омара (641). Копты были на сторонѣ враговъ изъ ненависти къ Византіи. Новые владыки однако были не лучше. Многочисленныя переселенія съ в. дали перевѣсъ исламу, приниженное положеніе христіанъ обусловило массовые переходы въ исламъ, такъ что мало-по-малу Е. потерялъ обликъ христіанской страны. Въ то же время и коптскій языкъ сталъ вымирать, замѣняясь арабскимъ. Къ XVII в. уже не было ни одного копта, понимавшаго свой языкъ, и въ настоящее время онъ употребляется только въ богослуженіи немногочисленныхъ коптовъ-христіанъ (до 600 тыс.), не будучи, б. ч., понимаемъ и священнослужителями.

Государственное устройство. Во главѣ Е. стоялъ царь, считавшійся „сыномъ бога Ра“, „подобіемъ Гора“ и богомъ еще при жизни. Онъ носилъ нѣсколько оффиціальныхъ именъ; чаще другихъ встрѣчаются два, которыя въ письмѣ выдѣлялись изъ текста и заключались въ овалы. Титулы его: „царь верхняго и нижняго Е.“, „Соединитель обѣихъ земель“ указываютъ на память о двойственности государства въ древности. Эта же двойственность оставила слѣды и въ администраціи. Имя царя считалось священнымъ и въ обыденной рѣчи замѣнялось различными описаніями; особенно часто для этого служилъ терминъ „фараонъ“. Фактически авторитетъ царей все-таки зависѣлъ отъ ихъ личности, такъ какъ имъ приходилось считаться и съ вліятельнымъ и богатымъ жречествомъ, и съ могущественнымъ дворянствомъ, а впослѣдствіи и съ солдатами. Органами центральнаго правительства было чрезмѣрно многочисленное чиновничество. Во главѣ его стоялъ визирь, имѣвшій судебную власть и бывшій въ то же время градоначальникомъ столицы; отъ него въ древнемъ царствѣ зависѣло 30 „вельможъ юга“ — намѣстниковъ верхне-египетскихъ городовъ. Другимъ важнымъ чиновникомъ былъ „казначей“, завѣдывавшій не только податями и доходами, но и царскими постройками. Нубіей управлялъ намѣстникъ, высокій рангъ котораго „царскій сынъ Куша“ (т. е. Нубіи) указываетъ на его важное положеніе; въ Сиріи сидѣлъ „царскій уполномоченный“, наблюдавшій за туземными князьями. Въ войскѣ всегда занимали видное мѣсто наемники-иностранцы: въ древности негры, потомъ ливійцы и семиты, наконецъ іоняне, карійцы и даже аѳиняне и спартанцы; туземцы-феллахи, какъ и теперь, были мало пригодны для войны. Конница и колесницы появляются со временъ Новаго царства. Въ фортификаціи египтяне оказали большіе успѣхи. Чиновники получали образованіе въ спеціальной придворной школѣ, были и военныя школы. — Египтяне считали свой государственный порядокъ законнымъ и богоучрежденнымъ: еще богъ Тотъ былъ визиремъ у Ра и Осириса; онъ считался покровителемъ чиновничества. Но несмотря на это, порядокъ былъ далекъ отъ совершенства. Судъ былъ не отдѣленъ отъ администраціи, функціи должностей не разграничены, допускалось совмѣстительство въ самыхъ широкихъ размѣрахъ, и на ряду съ нимъ — существованіе должностей по имени, въ родѣ нашихъ чиновъ. Дѣлопроизводство

отличалось формализмомъ и многописаніемъ, чиновники — по большей части взяточничествомъ и даже простымъ грабительствомъ.

Литература. Изъ общихъ трудовъ слѣдуетъ назвать результаты наполеоновской экспедиціи: „Description de l'Egypte" (изданіе, разсматривающее древность, современное состояніе страны и ея естественную исторію, 1809—30); сюда примыкаетъ монументальное изданіе текстовъ и снимковъ съ барельефовъ; Champollion, Monuments de l'E. et de la Nubie 4 vol. 1835—1872, а также прекрасное изданіе результатовъ прусской экспедиціи подъ начальствомъ Lepsius'a — Denkmäler aus Aegypten und Aethiopien (1850—9). Матерьялъ, добытый археологическими изысканіями, обработанъ въ трудахъ: Brugsch, Geschichte Aegyptens (русскій переводъ Властова 1880) и Die Aegyptologie (Берл., 1891), Erman, Aegypten und ägyptisches Leben im Alterthum (Тюбинг., 1885 — прекрасный compendium), Meyer, Geschichte des alten Aegyptens (Верл., 1887). Крайне важны труды Масперо, во первыхъ его трехтомная Histoire ancienne des peuples de l'Orient classique (1895—99); на русскій языкъ переведено старое однотомное изданіе (М., 1895), а также его популярныя „Lectures historiques", затѣмъ его статьи по разнымъ вопросамъ египетской культуры, собранныя въ „Bibliothèque égyptologique", По языку можно указать на Ermau, „Aegyptische Grammatik" (Верлинъ, 1894). Lemm, Aegyptische Lesestücke (Лейпц., 1885). По религіи, кромѣ статей Масперо, Brugsch, Religion und Mythologie d. alt. Aeg. (1848—8), Lartone, Dizionario di mitologia egizia (1889), Е. Ѳ., Къ вопросу объ египетской религіи и миѳологіи (Русское Обозр., 1891), Тураевъ. Богъ Тотъ. Опытъ изслѣдованія въ области исторіи древне-египетской культуры (Лейпц., 1898). По литературѣ: Maspero, Contes populaires de l'Egipte ancienne (Пар., 1889), Du genre épistolaire (Пар., 1872), Стасовъ, Древнѣйшая повѣсть міра (Вѣстн. Европы 1868), Голенищевъ, Египетская сказка, открытая въ спб. Эрмитажѣ (В. Евр. 1883), Е. Мейеръ, Исторія египетской литературы (Сборникъ Корша), Е. Ѳ., Изящная литература др. Е. (Русск. Обозр. 1891). Результаты новѣйшихъ раскопокъ сообщаются въ изданіяхъ: „Egyptexploration Fund", „Archeological Survey of Egypt, „Mission franç. de Caire". Bulletin de l'Institut d'Archéologie Orientale; изслѣдованія печатаются въ спеціальныхъ журналахъ: „Zeitschrift für ägypt. Sprache und Alterthumskunde", „Recueil de travaux, relatifs à la phil. et archéol. E.", „Proceedings" лондонскаго общ. библейской археологіи и въ многихъ другихъ общихъ періодическихъ изданіяхъ по востоковѣдѣнію.

Религія Египтянъ. Древнѣйшія религіозныя представленія обитателей Нильской долины сводятся къ тотемизму и фетишизму. Каждая народная группа имѣла своего духа-покровителя мужского или женскаго пола, воплощавшагося въ животномъ или неодушевленномъ предметѣ и получившаго затѣмъ, кромѣ функцій мѣстнаго владыки, еще космическое значеніе. Такъ, въ Иліополѣ (Ану, библ. Онъ) почитался Тумъ, воплощавшійся въ тельцѣ—мневисѣ и получившій, какъ богъ солнца, имя Ра („солнце"); въ Эдфу такое же значеніе имѣлъ Горъ, воплощавшійся въ кобчика; въ Ермополѣ (Хмуну) Тотъ въ формѣ ибиса былъ богомъ луны; въ Саисѣ богиня Нейтъ была космической матеріей; въ Леонтополѣ (въ Дельтѣ) чтили Шу, бога воздуха, въ видѣ льва. Во многихъ мѣстностяхъ почитались божества плодородія, хтоническія (Пта въ Мемфисѣ, воплощавшійся въ тельца аписа, Исида въ с. з. части Дельты въ формѣ коровы, Минъ въ Ахмимѣ и др., Бастъ въ Бубасѣ въ формѣ кошки), или небесныя (Гаторъ въ Дендера въ формѣ коровы, Нутъ и др.), или нильскія (Хнумъ въ Элефантинѣ въ видѣ овна, „Великій богъ Хонтіементіу" въ Абидосѣ, Хершефи въ Ираклеополѣ, Осирисъ въ Бусирисѣ въ формѣ фетиша—деревяннаго столба съ четырьмя перекладинами), водная стихія (Себекъ въ Фаюмѣ въ видѣ крокодила). Около этихъ мѣстныхъ божествъ образовались иногда тріады, состоявшія изъ отца, матери и сына; послѣдній часто былъ лишь повтореніемъ отца, отсюда формула безначальности и безконечности божества—„супругъ своей матери"; иногда на образованіе тріадъ вліяло сосѣдство или сходство. Такъ Горъ Эдфусскій получилъ въ супруги Гаторъ, богиню неба въ Дендера, и сына Гарпократа (Горъ-на-Хроту „Горъ-младенецъ"), солнце при восходѣ; Осирисъ, богъ Нила—Исиду, богиню плодородной почвы долины, и имѣлъ сына Гора (отличнаго отъ бога солнца); Пта, богъ хтоническаго плодородія, сосѣднюю богиню Сохметъ, олицетвореніе солнечной теплоты, и имѣлъ сына Имхотпа или Нофертума. Образованіе единой націи и государства повлекло объединеніе религіи. Сходныя божества сопоставляются: Осирисъ съ Пта, Хершефи и Хонтіементіу; Ра съ Горомъ въ формѣ Ра-Гармахисъ (Ра-Горъ на горизонтѣ) и т. п. При этомъ отдѣльныя божества не теряютъ индивидуальности, продолжая существовать въ качествѣ мѣстныхъ и распространившись по всему Египту рядомъ съ сложными, и произвели путаницу въ пантеонѣ. Попыткой разобраться въ ней были богословскія системы, составленныя при главныхъ храмахъ. Такъ, иліопольскіе жрецы провели ученіе объ эннеадахъ, трехъ группахъ по девяти божествъ. Во главѣ всего поставленъ Ра Гармахисъ-Тумъ, какъ владыка и творецъ міра. Онъ производитъ Шу (воздухъ) и Тефнутъ (влагу), отъ которыхъ происходятъ земля (Кебъ) и небо (Нутъ). Эта пара даетъ жизнь двумъ другимъ: Осирису и Исидѣ, Сету и Нефтидѣ.

Кромѣ этой великой эннеады, существуютъ двѣ малыхъ. Въ первую изъ нихъ были помѣщены: Горъ, сынъ Исиды и Тотъ и Анубисъ сынъ Осириса и Нефтиды, изображавшійся въ видѣ шакала. По образу этихъ эннеадъ, были сформированы подобныя въ другихъ городахъ, причемъ во главѣ были поставлены мѣстные владыки, изъ которыхъ многіе даже получили характеръ солнечныхъ божествъ. Только въ Ермонолѣ эннеада была другого характера. Во главѣ былъ Тотъ, сперва богъ луны, потомъ времени, счета, письма, науки, магіи, премудрости и вообще культуры во всѣхъ ея проявленіяхъ. Ему подчинены четыре божества стихій съ головами лягушекъ и четыре ихъ женскихъ дополненія. Разстояніе между главными и подчиненными божествами постепенно увеличивается; по времени средняго царства составляется представленіе о богѣ Ра, какъ „единомъ, который создалъ себя самъ", прочіе боги считаются членами его тѣла. Конечно это было вѣрованіемъ лишь образованныхъ классовъ. Въ Ѳиванскій періодъ первенство отъ иліопольскаго Ра переходитъ къ покровителю столицы Амону съ его супругой Мутъ („мать") и сыномъ, богомъ луны Хонсу. Сопоставленный съ богомъ Ра въ формѣ „Амонъ - Ра, царь боговъ", онъ считается „сокровеннымъ", покровителемъ Египта и, сопоставленный съ сосѣднимъ богомъ Монту въ эпоху великихъ завоеваній, даже принимаетъ оттѣнокъ бога войны. Цари обогащаютъ его храмы (Карнакъ, Луксоръ, Мединетъ-Абу) несмѣтными дарами изъ своей военной добычи; жрецы, пользуясь богатствомъ, оказываютъ вліяніе на государственныя дѣла. Попытка Аменхотепа IV замѣнить его культъ поклоненіемъ солнечному диску Атену, какъ единому творцу и промыслителю міра, проявлявшему себя въ видѣ свѣтила съ длинными лучами съ кистями рукъ на концахъ, окончилась неудачей. Своеобразный монотеизмъ вскорѣ послѣ смерти реформатора уступилъ мѣсто старымъ культамъ и Амонъ сталъ господствовать съ новой силой, пока его не оттѣснили божества новыхъ политическихъ центровъ, ставшихъ на мѣсто Ѳивъ—сначала Бубастиса-Бастъ при ливійскихъ фараонахъ, потомъ Нейтъ при саисскихъ. Наконецъ въ греко - римскую эпоху на первый планъ выдвигается почитаніе Осириса и его цикла, пріобрѣтающихъ теперь даже отчасти солнечный характеръ. Въ это же время смѣшеніе божествъ доходитъ до крайней степени: женскія божества напр. всѣ сопоставляются съ Исидой. Птолемеи пытались даже по совѣту Манеѳона связать египетскую религію съ греческой при помощи культа Сераписа (имя египетское, Осирисъ-Аписъ, форма греческая). Египетскія божества сопоставляются съ греческими: Ра съ Зевсомъ, Тотъ съ Гермесомъ, Нейтъ съ Аѳиной, Осирисъ съ Діонисомъ, Исида съ Латоной, Горъ съ Аполлономъ и т. д. Культъ египетскихъ божествъ проникаетъ во всѣ стороны образованнаго міра, даже на югѣ Россіи находятъ въ землѣ статуэтки египетскихъ божествъ. Въ Римѣ и вообще въ Италіи служеніе Осирису и его циклу въ императорское время было особенно распространено. Сами египтяне не дѣлали заимствованій изъ греческой религіи, но въ болѣе древнее время, они вводили въ свой пантеонъ семитическія божества. Мы встрѣчаемъ Ваала съ характеромъ бога войны, Астарту, Решепа. Къ числу иноземныхъ божествъ надо отнести и уродца Беса, добраго и веселаго демона, заимствованнаго съ юга и изображавшагося въ видѣ бородатаго карлика съ мечемъ. Не смотря на прогрессъ культуры и религіозныхъ представленій, египетскій консерватизмъ не забывалъ никогда наслѣдій варварства. Животныя изъ фетишей дѣлаются для образованныхъ символами; придумываются курьезныя объясненія ихъ почитанія; вмѣсто того, чтобы изображать божество въ видѣ животнаго, изображаютъ его въ видѣ человѣка съ головой животнаго, а то и въ видѣ человѣка (напр., Тума, Осириса, Пта). Но въ то же время среди массы идолопоклонство и поклоненіе звѣрямъ принимаетъ наиболѣе неизящныя формы. Въ позднія эпохи начинаютъ почитать священныхъ животныхъ, бальзамируютъ ихъ трупы, погребаютъ въ особенныхъ ящикахъ, часто расписанныхъ. Появляются кладбища кошекъ, ибисовъ. Возвышенные догматы и умозрѣнія не проникали въ массы, которыя проявляли свое благочестіе въ поклоненіи священнымъ животнымъ, въ дикихъ суевѣріяхъ и вѣрѣ въ магическія формулы, амулеты и заклинанія. Культъ также не задавался цѣлью нравственнаго воздѣйствія: Отправляемый въ таинственномъ мракѣ святилища, онъ состоялъ въ ухаживаніи жрецовъ за статуей бога или его живымъ символомъ; въ праздники кромѣ того бывали процессіи и даже переѣзды идоловъ по Нилу изъ одного храма въ другой (напр. изъ Эдфу возили Гора въ Дендера къ Гаторъ). Только поэтическіе гимны богамъ заключали въ себѣ иногда возвышенные элементы, но они едва ли были доступны, пониманію народныхъ массъ. Кромѣ обычныхъ во всѣхъ религіяхъ кровавыхъ жертвоприношеній (въ глубокой древности были, безъ сомнѣнія, и человѣческія, не забытыя и въ историческое время), и каждeній, мы встрѣчаемъ болѣе возвышенное представленіе о богахъ, „живущихъ правдой"; символически божеству подносилась даже вмѣсто жертвы статуэтка богини Маатъ, олицетворявшей правду.

Миѳовъ извѣстно мало. Особенно были распространены сказанія о мірозданіи, первыхъ временахъ міра подъ непосредственнымъ управленіемъ боговъ и миѳы объ Осирисѣ и его циклѣ. Послѣдніе особенно полно собраны и разсказаны у Плутарха (De Osiride et Iside), пользовавшагося хо-

рошими источниками. Въ первобытномъ хаосѣ Ну скрываются богъ Ра и космическіе „отцы“ и „матери“—божества стихій. Выйдя изъ Ну, Ра магическимъ словомъ изводитъ изъ него бутонъ лотоса, и изъ послѣдняго солнце. Затѣмъ онъ производитъ Шу (воздухъ) и велитъ ему поднять небо (Нутъ) отъ земли (Кеба) и стать между ними съ поднятыми руками (прообразъ греч. Атланта). Появляется на спинѣ Кеба растительность, на Нутъ—свѣтила. Боги создаютъ людей и царствуютъ надъ міромъ поочередно. Сначала царитъ Ра тысячелѣтія, пока не достигаетъ глубокой старости, и люди и боги не возстаютъ противъ него. Исида, наславъ змѣя ужалить его, выпытываетъ, якобы для исцѣленія, его сокровенное имя и тѣмъ лишаетъ его силы для борьбы съ непокорными. Но по совѣту своей эннеады и божествъ хаоса Ра посылаетъ на нихъ свое око въ видѣ Гаторъ, которая производитъ такую рѣзню, что топитъ бунтовщиковъ въ ихъ собственной крови, и богу приходится напоить ее до пьяна, чтобы спасти остатокъ человѣчества. Затѣмъ Ра удаляется на небо, и царство переходитъ къ Шу, а потомъ Кебу, наконецъ, Осирису и Исидѣ. Царствованіе этой пары было золотымъ вѣкомъ. Руководствуясь совѣтами своего визиря, премудраго бога Тота, благой Осирисъ (эпитетъ его Унъ-ноферъ-Онуфрій, „благое существо“) заботится о насажденіи культуры, упорядоченіи семейныхъ отношеній, учрежденіи культа и государственнаго порядка. Онъ стремится облагодѣтельствовать весь міръ и идетъ для этой цѣли покорять Азію. Въ его отсутствіи его братъ Сетъ составляетъ заговоръ и, по возвращеніи на пиру хитростью заманиваетъ его въ драгоцѣнный ящикъ, запираетъ тамъ и пускаетъ по Нилу, а самъ вступаетъ на престолъ. Царствованіе его было полной противоположностью братнему, господство зла. Неутѣшная Исида ищетъ повсюду трупъ супруга и находитъ его въ Финикіи у Библа, но Сетъ настигаетъ ее ночью по возвращеніи въ Египетъ, разсѣкаетъ трупъ Осириса на 14 частей и разбрасываетъ ихъ по всему Египту. Исида собираетъ нхъ и надъ каждой воздвигаетъ храмъ и гробницу, отсюда каждая область обладаетъ какой-либо реликвіей Осириса (Абидосъ—главой). Между тѣмъ въ болотахъ Дельты у Буто выростаетъ сынъ Исиды, Горъ. Онъ рѣшается мстить за отца, сражается съ Сетомъ, послѣ страшной битвы побѣждаетъ его, но Тотъ разнимаетъ противниковъ, примиряетъ ихъ и дѣлитъ Е. между ними, присудивъ верхній Гору. а Дельту Сету. Отсюда фараоны считаются наслѣдниками обоихъ боговъ. Въ этомъ миѳѣ олицетворена борьба пустыни съ культурой, изсушающаго вѣтра съ Ниломъ и оплодотворяемымъ имъ Е., и торжество новаго разлитія Нила подъ засухой. Впослѣдствіе сходство именъ Гора, сына Исиды и Гора — солнца обусловило пріуроченіе этого миѳа къ борьбѣ свѣта съ мракомъ. Въ эдфускомъ храмѣ найденъ громадный текстъ о войнѣ Гора-солнца съ послѣдователями Сета и покореніи имъ всего Е. Но миѳъ Осириса имѣлъ важное значеніе въ представленіяхъ египтянъ о **загробной жизни**. Осирисъ былъ сыномъ неба и земли, т. е. земнороднымъ, первымъ человѣкомъ, а потому и сталъ первымъ покойникомъ, не умершимъ, а убитымъ, ибо смерть — явленіе ненормальное. Надъ его трупомъ Тотъ произнесъ магическія формулы, возвратившія ему жизнь, а Анубисъ бальзамировалъ его тѣло. Осирисъ воскресшій спустился въ преисподнюю и сталъ царемъ мертвыхъ. Всякій человѣкъ могъ удостоиться подобной участи, если надъ его трупомъ продѣлаютъ тоже, что надъ Осирисомъ; онъ уподобляется этому богу, сливается съ нимъ и присоединяетъ къ своему имени „Осирисъ“. Кромѣ того для вѣчной жизни необходимо сохраненіе двухъ другихъ элементовъ человѣческой организаціи, души и двойника. Первая, представлявшаяся въ видѣ птицы, проходитъ до мѣста упокоенія, помѣщавшагося то на звѣздахъ, то на какихъ-то островахъ, различныя врата и области и встрѣчаетъ препятствія со стороны демоновъ, желающихъ ее уничтожить. Для успѣшнаго путешествія необходимы магическія формулы, составленныя Тотомъ, онѣ необходимы и для переѣзда чрезъ загробныя озера на кораблѣ Харона, „смотрящаго позади себя“.

Душа могла и на время возвращаться въ міръ, принимая формы ласточки, копчика, цвѣтка, но должна была непремѣнно возвращаться назадъ тѣмъ же путемъ. Какъ для превращенія, такъ и для направленія на путь были необходимы формулы. Въ виду невозможности всѣ ихъ помнить, ихъ писали сначала на стѣнахъ въ пирамидахъ, потомъ на стѣнкахъ гробовъ, наконецъ, на свиткахъ папируса, которыя клали въ гробы („Книга Мертвыхъ“), какъ vade-mecum въ преисподнюю. Двойникъ („Ка“), невидимое подобіе покойника, нуждался въ вещественномъ пропитаніи, отсюда заупокойныя жертвы; кромѣ того, онъ долженъ былъ не потерять своего тѣла и гроба и, такъ какъ мумія передавала черты въ искаженномъ видѣ и могла совсѣмъ пропасть, то въ гробницахъ помѣщались каменныя портретныя статуи покойнаго. Въ чемъ заключалась загробная жизнь, объ этомъ существовали различныя, противорѣчивыя представленія. Говорилось о допущеніи покойника къ какому то древу, отъ котораго питаются боги, о дарованіи ему удѣла для обработки при помощи слугъ, представляемыхъ статуэтками „ушебти“ („отвѣтчики“), въ массѣ помѣщаемыми въ гробницахъ. Болѣе всего пугалъ египтянина загробный мракъ, невозможность наслаждаться сіяніемъ солнца. Объ этомъ говоритъ представленіе о богѣ Ра, плавающемъ полсутокъ въ видимомъ мірѣ и полсутокъ въ преисподней, гдѣ обитаютъ покойники, раздѣленные на 12 мытарствъ,

наглухо отдѣленныхъ другъ отъ друга. Въ каждомъ изъ нихъ Ра бываетъ одинъ часъ въ сутки, остальное время покойники проводятъ среди мрака, стонутъ и тоскуютъ. Наиболѣе завидный удѣлъ—удостоиться чести сопровождать лучезарное божество въ его суточномъ плаваніи. Для этого въ гробницы ставили четырехгранныя пирамидки съ изображеніями солнца въ четыре періода его суточной жизни и молитвами ему со стороны колѣнопреклоненнаго покойника, а кромѣ того писали цѣлую книгу „о преисподней" и клали въ гробъ. Вообще въ этихъ представленіяхъ мало замѣтенъ нравственный элементъ; участь покойника прежде всего зависитъ отъ магическихъ формулъ, талисмановъ и жертвеннаго продовольствія. Только въ новомъ царствѣ, въ книгѣ мертвыхъ встрѣчаемъ представленіе о загробномъ судѣ предъ Осирисомъ и его 42 сотрудниками, судившими каждый за особенный грѣхъ. Покойникъ долженъ былъ произнести исповѣданіе своей невиновности, затѣмъ сердце его взвѣшивалось Тотомъ на вѣсахъ правосудія. Тотъ велъ протоколъ суда и объявлялъ Осирису о результатѣ взвѣшиванія. Первоначально только цари воздвигали надъ своими могилами каменныя сооруженія, служившія какъ бы магазинами для склада продовольствія двойника. Эти сооруженія мало-по-малу превратились въ пирамиду, которая была, при различныхъ размѣрахъ, типомъ царскихъ гробницъ древняго и средняго царства. Замаскированные внутренніе ходы имѣли цѣлью сбить съ толка грабителей; саркофагъ помѣщался, обыкновенно, не подъ землей, а на нѣкоторой высотѣ во внутренней камерѣ, иногда со стѣнами, расписанными заупокойными текстами. Въ новомъ царствѣ цари погребались въ гробницахъ, выкопанныхъ въ скалахъ (напр., Абдъ-эль-Курна, Бибанъ-эль-Молукъ); стѣны расписывались изображеніями, относящимися до путешествія Ра по преисподней, и текстами, величаніями въ честь бога солнца. Частныя лица съ половины древняго царства стали строить себѣ, такъ наз., мастаба, надмогильныя сооруженія, предназначенныя для культа покойнаго. Среднее царство богато гробницами номарховъ въ скалахъ въ ихъ родовыхъ владѣніяхъ. Стѣны ихъ расписаны сценами изъ жизни покойныхъ. Мы видимъ ихъ среди ихъ хозяйственной и политической дѣятельности. Изображенія эти имѣли также магическое значеніе; покойный и за гробомъ, благодаря имъ, не порывалъ съ тѣмъ, чѣмъ былъ окруженъ при жизни. Само собою разумѣется, что они крайне важны для историка. Бѣдные люди должны были довольствоваться простыми ямами или хоронились въ общихъ гробницахъ въ простыхъ гробахъ или въ полотняныхъ пеленахъ, но и заботы объ ихъ загробномъ продовольствіи не оставляли безъ вниманія.

Вѣра въ силу магическихъ изреченій, талисмановъ и волхвованія является отрицательной стороной египетской религіи. Проявленія ея встрѣчаются на каждомъ шагу и египтянинъ не могъ шагу ступить безъ помощи колдовства ни въ этой жизни, ни въ будущей. Характерны между проч. заговоры противъ укушенія гадовъ. На обратной сторонѣ небольшихъ барельефовъ, представляющихъ Гора-младенца, давящаго змѣй и пожирающаго крокодиловъ (прообразъ греч. Геракла-ребенка), писался длинный текстъ миѳа о томъ, какъ Исида и Тотъ избавили чарами Гора-младенца отъ ядовитаго укушенія. Пострадавшій отожествлялъ себя съ Горомъ и читалъ этотъ текстъ, чтобы получить ту же участь.

Языкъ обнаруживаетъ несомнѣнное родство съ семитической группой въ формахъ и корняхъ. Отдѣлившись еще до обособленія отдѣльныхъ семитическихъ языковъ отъ общаго пра-языка, онъ въ Африкѣ пошелъ по самостоятельному пути развитія и не остался безъ вліянія африканскихъ нарѣчій. Древній семитическій perfectum сохранился уже въ ограниченномъ видѣ, на его мѣсто вступаютъ сложныя образованія, появляется членъ, стираются корни, измѣняется синтаксисъ. Все это заставляетъ видѣть въ египетскомъ языкѣ представителя особой группы, которую принято называть хамитской и которая стоитъ въ такомъ же отношеніи къ семитской, какъ отдѣльныя группы арійскихъ языковъ другъ къ другу. Во время сношеній съ Азіей егип. языкъ подвергается вторичному вліянію семитскихъ и дѣлаетъ изъ нихъ заимствованія, особенно въ изысканномъ стилѣ. Въ это же время онъ вступаетъ въ новый періодъ, называемый ново-египетскимъ. Около времени саисской династіи начинается новая стадія развитія языка, такъ наз. демотическая, предшественница языка христіанскаго періода коптскаго. (Письмо и литература см. *іероглифы*).

Наука имѣла практическій, прикладной характеръ; пріобрѣтенныя эмпирическимъ путемъ знанія не были систематизованы, хотя наблюдательность египтянъ и своеобразныя условія ихъ страны обусловили накопленіе извѣстнаго запаса свѣдѣній, легшихъ въ основу науки. Уже рано наблюденія неба повели къ распредѣленію звѣздъ по группамъ, обозначеннымъ особыми именами, къ изобрѣтенію зодіака. Небесный экваторъ дѣлился на 36 частей и на особенныхъ таблицахъ обозначалось положеніе звѣздъ въ каждый часъ ночи по періодамъ въ 15 дней. Открытіе астрономическаго года въ 365¼ дней обязано наблюденію Сиріуса, появлявшагося на зарѣ перваго дня разлитія Нила — начало новаго египетскаго года. Въ обыденной жизни этотъ годъ дѣлился на 12 мѣсяцевъ по 30 дней и на „малый годъ" — изъ пяти добавочныхъ дней. До сихъ поръ этотъ годъ употребляется у коптовъ и абиссинцевъ, и онъ несомнѣнно повліялъ на реформу календаря при Юліи Цезарѣ. Не смо-

тря на ежегодную разницу въ $1/4$ сутокъ, благодаря которой только чрезъ 1460 гражданскихъ лѣтъ астрономическій годъ могъ совпадать съ гражданскимъ (періодъ Сиріуса или Сотиса), только въ христіанскую эпоху послѣдній былъ замѣненъ первымъ. Годъ состоялъ изъ трехъ временъ: разлитія, посѣва и жатвы. Датировали по годамъ царствованій, временамъ года, мѣсяцамъ и днямъ. Опредѣленной эры не было. Сохранились отрывки календарей съ замѣтками о праздникахъ, миѳологическихъ воспоминаніяхъ и перечнями счастливыхъ и тяжелыхъ дней. Ежегодныя разлитія Нила и необходимость отсюда постоянныхъ передѣловъ земельныхъ участковъ, а также колоссальныя сооруженія обусловили зачатки геометріи и вообще **математическихъ наукъ**. Дальше зачатковъ египтяне въ этой области не пошли. Если пирамиды и храмы говорятъ въ пользу Е. механики, то сохранившіеся математическіе папирусы (pap. Rhind, Брит. муз., одинъ изъ кахунскихъ отрывковъ), задачники по ариѳметикѣ, геометріи и на неизвѣстныя числа поражаютъ примитивностью и сложностью вычисленій. Египтяне представляли дроби только съ числителемъ единицей и всѣ другія разлагали на ряды такихъ дробей, умножали только на два, дѣленіе замѣняли послѣдовательнымъ вычитаніемъ, алгебраическія задачи рѣшали ощупью. Въ геометріи не дошли до понятія высоты и площади всякихъ четыреугольниковъ и треугольниковъ измѣряли, какъ прямоугольныхъ; трапеціи — какъ произведеніе косой стороны на полусумму параллельныхъ; площадь круга впрочемъ опредѣлили довольно близко къ истинѣ, какъ квадратъ $8/9$ діаметра. Лучше дѣло обстояло съ **естественными науками**. Изображеніе животныхъ и растеній въ іероглифическомъ письмѣ съ тонкимъ различіемъ видовъ говоритъ въ пользу способностей къ систематикѣ; превращенія насѣкомыхъ и лягушекъ наблюдались съ давнихъ временъ. Въ химіи металловъ, особенно свинца, египтяне оказали успѣхи; ихъ чудныя фрески, не потускнѣвшія въ теченіе тысячелѣтій, написаны превосходными металлическими красками. Е. медицина пользовалась въ древности заслуженной славой; она подготовила греческую и, чрезъ арабовъ и салернскую школу, проникла въ средневѣковую Европу. До насъ дошло нѣсколько медицинскихъ папирусовъ, содержащихъ гл. обр. рецепты, самый большой и важный— папирусъ Эберса, хранящійся въ Лейпцигской университетской библіотекѣ и написанный въ началѣ новаго царства. Изъ него видно, что этіологія болѣзней считалась соматической, эпидемическія болѣзни— божескаго происхожденія, симптомы принимались за болѣзни, но встрѣчаются попытки сочетаніемъ симптомовъ пользоваться для діагноза. Терапія обращается главнымъ образомъ противъ отдѣльныхъ симптомовъ; для діагноза служитъ осмотръ, ощупываніе и выслушиваніе. Спеціализація была доведена до значительной степени, особенно была разработана гинекологія и окулистика; хорошее состояніе зубовъ мумій и золотыя пластинки на испорченныхъ зубахъ указываютъ на развитіе зубоврачебнаго дѣла. Частью медицины считалась косметика и фармація; послѣдняя была также сильной стороной Е. медицины. При храмахъ были лабораторіи, гдѣ кромѣ священныхъ маслъ и куреній приготовлялись лѣкарства. При отсутствіи гонорара, они составляли источникъ доходовъ жрецовъ-врачей и держались въ глубокой тайнѣ. Различались однодневныя и четырехдневныя средства; первыя служили для удаленія materia peccans. На первомъ планѣ стояли рвотныя и слабительныя; нерѣдко средства состояли изъ отвратительныхъ животныхъ ингредіентовъ. Во время упадка Е. медицина все болѣе и болѣе подвергалась вліянію магіи и врача сталъ замѣнять знахарь. Памятниками этой ненаучной медицины являются папирусы Бругша въ Берл. музеѣ и демоническій въ Лейденѣ съ его любовными рецептами. Отъ Е. науки дошелъ до насъ единственный въ своемъ родѣ памятникъ — отрывокъ ветеринарнаго папируса временъ средняго царства (въ Кахунѣ), представляющій эмпирическій сборникъ рецептовъ противъ болѣзней домашняго гуся, рыбы, быка. По отзывамъ спеціалистовъ (Oefele), онъ обнаруживаетъ сравнительно высокое состояніе этой отрасли знанія, такъ какъ комплексъ симптомовъ соотвѣтствуетъ правильному діагнозу и болѣзнь лѣчится раціональными средствами въ области медицины и хирургіи. **Географическія** свѣдѣнія обусловливались незначительностью горизонта. Египтяне не заходили дальше устьевъ Оронта и Кархемиша на с. и современнаго Хартума на югѣ; морскія экспедиціи ихъ доходили до абиссинскаго побережья и Сомали. Они дѣлили сушу на двѣ рѣчныхъ системы: Средиземную съ Ниломъ и Эриѳрейскую съ Евфратомъ, воду на три моря: Уаджъ-уэръ (Зеленое) — Чермное море, Кемъ-уэръ (Черное) — соленыя озера Суэсскаго перешейка, Шенъ-уэръ (Кружное) — Средиземное. Человѣчество дѣлилосp на 4 главныя расы: „людей" въ собственномъ смыслѣ, т. е. египтянъ (ромутъ)— красныхъ; азіятовъ-аму — желтыхъ; ливійцевъ-техену — бѣлыхъ; и негровъ-нехсу — черныхъ. Сюда впослѣдствіи прибавились хетты и носители микенской культуры. Типы передавались на памятникахъ старательно и точно. О странахъ, лежавшихъ на краяхъ своего географическаго горизонта, египтяне во время своей исторіи имѣли смутныя представленія, дававшія просторъ фантастическимъ сказкамъ о необыкновенныхъ приключеніяхъ, напр. моряка на змѣиномъ о—вѣ страны духовъ на ю. Чермнаго моря (петербургскій папирусъ) или заколдованнаго царевича въ Месопотаміи. Міръ представляли себѣ въ

Древнеегипетская живопись.



Древнеегипетскіе вожди приносятъ дары своему царю. Стѣнная живопись на ѳивской гробницѣ новаго царства (XVIII династія около 1380). По Лепсіусу.

Большая Энциклопедія. Т-во „Просвѣщеніе“ въ Спб. *Къ статьѣ „Египетъ“.*

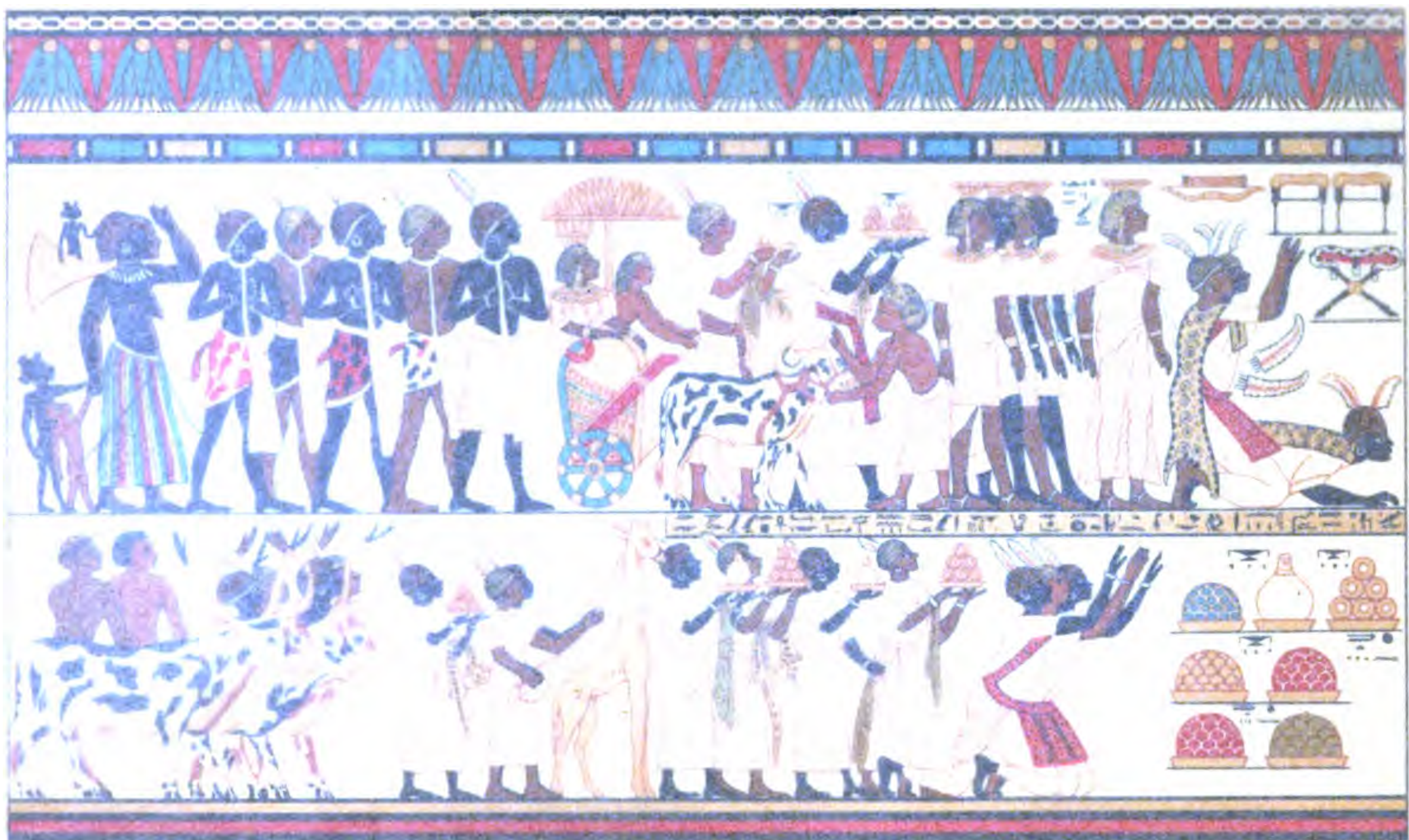
...небомъ, опи-
...ихъ подпоркахъ
...ахъ, и съ пре-
...ималъ средину
...океаномъ. Не-
...продолжало
...леніе о двухъ
...которыхъ вы-
...стороной Е.
...карты мѣст-
...рудниковъ,
...торіи какъ на-
...же лѣтописей,
...ветхозавѣт-
...объ исторіи
...на перга-
...только су-
...стѣнахъ Кар-
...описалъ свои
...храмамъ
...Бриг. муз.).
...царей сохрани-
...трескучія и
...тексты эѳіоп-
...Баркалѣ соста-
...Вообще
...египтяне едва
...ней нельзя при-
...рей, ни біографи-
...ственныхъ дѣя-
...историческихъ

...Древне-египетская
...ности древ-
...искус-
...разнообразіи
...различнаго
...флейтъ, двой-
...барабановъ, тамбу-
...на ихъ ри
...восточные наро-
...далѣе однообраз-

...же искусствахъ,
...создали много
...искусствѣ про-
...сильный, твердый
...который, въ соеди-
...постройкъ,
...неизгладимое впе-
...храмъ не представ-
...цѣлаго, онъ
...частей и по же-
...нарушенія гармо-
...ками. Пройдя ал-
...въ и нѣсколько
...соединенныхъ
...ныхъ воротъ, въ
...ныхъ, называе-
...собственно и
...здания. Эти
...частей, похо-
...передъ ними
...обелиски или ко-
...Затѣмъ слѣду
...рядами колоннъ;
...чрезъ пу-
...ство, окруженное
...

стѣнами и потолкомъ и украшенное колоннами; это залъ, часто впрочемъ находится непосредственно за первымъ пилономъ и составляетъ необходимую принадлежность всякаго храма. Иногда этотъ залъ съ колоннами отдѣленъ еще нѣсколькими залами отъ святилища, которое всегда бываетъ узкое и темное. Все было разсчитано здѣсь на то, чтобы священники къ святилищу, а народъ къ находящимся передъ нимъ священнымъ строеніямъ приближались не вдругъ, а постепенно подвигаясь впередъ, и чтобы получаемыя при этомъ впечатлѣнія возвышеннаго и могущественнаго служили достаточной подготовкой къ богослуженію, въ которомъ главную роль играли торжественныя процессіи. Но поразительно то, что въ противоположность разнообразію во внутреннемъ устройствѣ, наружныя стѣны совершенно монотонны. Такъ, внутри, повсюду самыя разнообразныя подражанія растительнымъ формамъ, особенно растеніямъ Нила, хотя всѣ ихъ можно свести къ 2-мъ главнымъ типамъ: 1) плодъ или закрытый цвѣтокъ и 2) раскрытая чашечка. Извнѣ же, величайшая простота линій, отвѣчающая однообразію ландшафта, смягчаемая только стѣнной живописью и свѣтлой окраской, сохранившимися отчасти до настоящаго времени. Совершенно другое устройство представляютъ пирамиды (см.); эти сложенныя изъ каменныхъ плитъ громады, подымающіяся большею частью изъ квадратнаго основанія и заключающія внутри только немногіе узкіе ходы, оканчиваются на верху остроконечіемъ или маленькой площадкой. Самыя большія и самыя древнія находятся, какъ извѣстно, около Мемфиса, гдѣ онѣ, числомъ до 70, стоятъ, различно группируясь на плоскихъ возвышенностяхъ ливійской горной цѣпи; изъ нихъ 3 самыя высокія, принадлежащія царямъ Хеопсу, Хефрену и Менхересу, находятся въ группѣ гизехскихъ пирамидъ. Видъ громадныхъ каменныхъ массъ, поднимающихся до высоты церковныхъ колоколенъ надъ плоской безмолвной пустыней, а также воспоминаніе о народѣ, потратившимъ такую массу труда для того, чтобы увѣковѣчить свое имя, производятъ сильное впечатлѣніе на зрителя. Долгое время оставалась загадкой цѣль этихъ построекъ-великановъ, но теперь уже внѣ всякаго сомнѣнія, что онѣ были могильными памятниками королей; это подтверждается не только преданіями древности, но ихъ внутреннимъ устройствомъ, такъ какъ внутри всѣхъ пирамидъ, въ которыя удалось проникнуть, найдены саркофаги; это же подтверждается и тѣмъ, что въ ... фисѣ онѣ находятся въ ... ... мѣ...ыхъ, между ... ... самыя ... ... ко 1881 ... ... V ... ... камеры ... ...

Древнеегипетская живопись.



Древнеегипетские вожди приносятъ дары своему фараону. Стенная живопись изъ фиванской гробницы новаго царства (XVIII династія около 1380). По Лепсіусу.

Большая Энциклопедія. Т-во „Просвѣщеніе" въ Спб. Къ статьѣ „Египетъ".

видѣ земли — плоскости съ небомъ, опирающимся на нее на четырехъ подпоркахъ или четырехъ мiровыхъ горахъ, и съ преисподней подъ нею; Е. занималъ средину земли, обтекаемой мiровымъ океаномъ. Несмотря на покореніе Нубіи, продолжало держаться странное представленіе о двухъ „дырахъ" у Элефантины, изъ которыхъ вытекалъ Нилъ. Положительной стороной Е. географіи были топографическія карты мѣстности; до насъ дошли планы рудниковъ, планы имѣній, домовъ. Исторіи какъ науки не было, у насъ нѣтъ даже лѣтописей, подобныхъ ассирійскимъ или ветхозавѣтнымъ. Тутмосъ III упоминаетъ объ исторіи своихъ походовъ, записанныхъ на пергаментѣ; у насъ въ распоряженіи только сухое извлеченіе изъ нея на стѣнахъ Карнакскаго храма. Рамсесъ III описалъ свои подвиги въ своемъ завѣщаніи храмамъ (великій папирусъ Гаррисъ Брит. муз.). Отъ многихъ изъ другихъ царей сохранились побѣдныя надписи, б. ч. трескучія и мало содержательныя; только тексты эѳіопскихъ фараоновъ на горѣ Баркалѣ составляютъ благопріятное исключеніе. Вообще объ исторической литературѣ египтянъ едва ли можно говорить. Къ ней нельзя причислить ни списковъ царей, ни біографическихъ надписей государственныхъ дѣятелей въ ихъ гробницахъ, ни историческихъ сказокъ.

Искусство (см. табл. „Древне-египетская живопись"). Техническія способности древнихъ египтянъ въ музыкальномъ искусствѣ проявились въ большомъ разнообразіи музыкальныхъ инструментовъ, различнаго вида арфъ, лютенъ, цитръ, флейтъ, двойныхъ флейтъ, дудокъ, барабановъ, тамбуриновъ, которые мы видимъ на ихъ рисункахъ; но, какъ и всѣ восточные народы, египтяне не пошли далѣе однообразныхъ мелодій.

Въ изобразительныхъ же искусствахъ, напротивъ, они очень рано создали много великаго. Въ строительномъ искусствѣ проглядываетъ необычайно сильный, твердый и серьезный характеръ, который, въ соединеніи съ колоссальной величиной построекъ, производитъ на зрителя неизгладимое впечатлѣніе. Египетскій храмъ не представляетъ вполнѣ законченнаго цѣлаго, онъ состоитъ изъ отдѣльныхъ частей и по желанію можетъ быть безъ нарушенія гармоніи увеличенъ пристройками. Пройдя аллею сфинксовъ или барановъ и нѣсколько большихъ, ни съ чѣмъ не соединенныхъ воротъ, доходятъ до входныхъ воротъ, въ высшей степени оригинальныхъ, называемыхъ „пилонами" которыя собственно и служатъ началомъ главнаго зданія. Эти ворота состоятъ изъ двухъ частей, похожихъ на башни, съ дверью посрединѣ; передъ послѣдней стоятъ обелиски или колоссы, или же тѣ и другіе. Затѣмъ слѣдуетъ передній дворъ съ рядами колоннъ; пройдя этотъ дворъ, входятъ черезъ другой пилонъ въ пространство, огороженное стѣнами и потолкомъ и украшенное колоннами; это залъ, часто впрочемъ находится непосредственно за первымъ пилономъ и составляетъ необходимую принадлежность всякаго храма. Иногда этотъ залъ съ колоннами отдѣленъ еще нѣсколькими залами отъ святилища, которое всегда бываетъ узкое и темное. Все было разсчитано здѣсь на то, чтобы священники къ святилищу, а народъ къ находящимся передъ нимъ священнымъ строеніямъ приближались не вдругъ, а постепенно подвигаясь впередъ, и чтобы получаемыя при этомъ впечатлѣнія возвышеннаго и могущественнаго служили достаточной подготовкой къ богослуженію, въ которомъ главную роль играли торжественныя процессіи. Но поразительно то, что въ противоположность разнообразію во внутреннемъ устройствѣ, наружныя стѣны совершенно монотонны. Такъ, внутри, повсюду самыя разнообразныя подражанія растительнымъ формамъ, особенно растеніямъ Нила, хотя всѣ ихъ можно свести къ 2-мъ главнымъ типамъ: 1) плодъ или закрытый цвѣтокъ и 2) раскрытая чашечка. Извнѣ же, величайшая простота линій, отвѣчающая однообразію ландшафта, смягчаемая только стѣнной живописью и свѣтлой окраской, сохранившимися отчасти до настоящаго времени. Совершенно другое устройство представляютъ пирамиды (см.); эти сложенныя изъ каменныхъ плитъ громады, подымающіяся большею частью изъ квадратнаго основанія и заключающія внутри только немногіе узкіе ходы, оканчиваются на верху остроконечіемъ или маленькой площадкой. Самыя большія и самыя древнія находятся, какъ извѣстно, около Мемфиса, гдѣ онѣ, числомъ до 70, стоятъ, различно группируясь на плоскихъ возвышенностяхъ ливійской горной цѣпи; изъ нихъ 3 самыя высокія, принадлежащія царямъ Хеопсу, Хефреву и Менхересу, находятся въ группѣ гизехскихъ пирамидъ. Видъ громадныхъ каменныхъ массъ, поднимающихся до высоты церковныхъ колоколенъ надъ плоской безмолвной пустыней, а также воспоминаніе о народѣ, потратившимъ такую массу труда для того, чтобы увѣковѣчить свое имя, производятъ сильное впечатлѣніе на зрителя. Долгое время оставалась загадкой цѣль этихъ построекъ-великановъ, но теперь уже внѣ всякаго сомнѣнія, что онѣ были могильными памятниками королей; это подтверждается не только преданіями древности, но ихъ внутреннимъ устройствомъ, такъ какъ внутри всѣхъ пирамидъ, въ которыя удалось проникнуть, найдены саркофаги; это же подтверждается и тѣмъ, что въ старомъ Мемфисѣ онѣ находятся въ срединѣ города мертвыхъ, между множествомъ другихъ могилъ самыхъ разнообразныхъ формъ. Только 1881 открыли у Саккары пять пирамидъ, внутреннія камеры которыхъ были покрыты надписями. Онѣ принадлежатъ царямъ V-й и VI-й династій. См. *архитектура* (съ табл. I).

Съ строительнымъ искусствомъ самымъ интимнымъ образомъ были связаны у египтянъ скульптура и живопись; онѣ, такъ сказать, развились изъ него. Относительно древне-египетскаго искусства надо прежде всего замѣтить слѣдующее: достойна удивленія техническая умѣлость египетскихъ скульпторовъ: изъ гранита, порфира и другихъ самыхъ твердыхъ каменныхъ породъ вытесаны статуи, самымъ тщательнымъ образомъ отдѣланныя и отшлифованныя. Мощныя формы тѣла, исполненныя вполнѣ согласно съ природой; только сухожилія и мускулы членовъ большею частью переданы не совсѣмъ вѣрно. Черты лица, занимающія среднее мѣсто между кавказскимъ и негрскимъ типомъ, не лишены благородства, но выраженіе натянутое и по большей части очень однообразное. Положеніе статуй, какъ сидящихъ, такъ двигающихся, почти всегда натянутое. Но этотъ однообразный стилизированный типъ выработался постепенно; въ болѣе древней скульптурѣ видны больше жизненности и поражающая вѣрность природѣ. Славятся статуи Паареса изъ Мейдума, сельскаго старосты (обѣ въ Гизехо-Каирскомъ музеѣ) и писца, въ Луврѣ; всѣ три принадлежатъ къ древнѣйшей эпохѣ египетской исторіи. Въ свободномъ, часто поразительно реальномъ стилѣ исполнены раскрашенныя фрески (стѣнная живопись), нарисованныя на штукатуркѣ изъ нильскаго ила; эти картины встрѣчаются въ могилахъ различныхъ эпохъ и представляютъ или сцены изъ повседневной жизни: пиры, охоты и проч., или же торжественные моменты государственной жизни, какъ напр. пріемъ пословъ, приносящихъ подарки царю или его намѣстнику (см. соотвѣтствующую таблицу). Въ этомъ же смыслѣ достойны удивленія и рельефныя работы на древнѣйшихъ Мемфисскихъ гробницахъ. Что касается болѣе позднихъ рельефныхъ изображеній, они являются уже болѣе скудными, въ нихъ видно неумѣніе представить на плоскости положеніе тѣла согласно съ природой; точно также и картины являются простыми окрашенными силуэтами безъ тѣни и свѣта и страдаютъ страшными ошибками въ рисункѣ, которыя въ позднѣйшее время не только не были исправлены но сдѣлались типичными принадлежностями египетской живописи. Въ сценахъ, изображающихъ войны, еще проявляется нѣкоторая жизненность; здѣсь часто запутанныя положенія изображены очень наглядно, причемъ также вѣрно переданы разныя національныя черты лица. На другихъ изображеніяхъ, касающихся сценъ изъ домашней и общественной жизни, часто проглядываетъ стремленіе оживить цѣлое отдѣльными смѣшными, юмористическими штрихами. Удачнѣе и легче схвачены и переданы въ статуяхъ и рельефахъ фигуры животныхъ, такъ какъ у послѣднихъ преобладаетъ типичное однообразіе въ формахъ и движеніяхъ. Боги изображались съ человѣческимъ туловищемъ и съ головами различныхъ животныхъ, напр. барана, ястреба, ибиса, коровы, крокодила; но въ этихъ изображеніяхъ голова животнаго не имѣла глубокаго, символическаго значенія. Фигуры сфинксовъ, т. е. тѣло льва съ человѣческой головой, украшенной иногда на лбу змѣей Уреусъ, обыкновенно служатъ изображеніями царей, лицъ мужескаго пола. У египтянъ нашли очень немного женскихъ сфинксовъ, изображающихъ царицъ. Знакомъ сверхъчеловѣческой силы служитъ колоссальная величина, какъ напримѣръ мы можемъ указать на колоссальное произведеніе египетской культуры—на большаго сфинкса, высѣченнаго изъ цѣльной скалы при подошвѣ холма пирамидъ въ Гизехѣ. Голова превосходитъ величиной человѣческую болѣе чѣмъ въ 30 разъ, львиное тѣло имѣетъ почти 28 метровъ длины. Характеръ египетскаго искусства вообще монументальный, т. е. смыслъ и цѣль его состоитъ главнымъ образомъ въ томъ, чтобы передать наглядно и закрѣпить воспоминаніе о сущности дѣла. Высшая цѣль искусства, облагородить чувственное представленіе красивыми образами—была далека отъ египетскихъ художниковъ. Но уже сама развитая художественная техника, которая видна въ имѣющихся произведеніяхъ, можетъ разсматриваться, какъ значительный шагъ къ болѣе высокому развитію искусства. См. „Скульптура“ (съ табл. I) и таблицу „Орнаменты I“, фиг. 6—15.

Новый Египетъ: Исторія.

Послѣ раздѣленія Римской имперіи, Е., какъ одна изъ провинцій Восточно-Римской имперіи, раздѣлилъ участь послѣдней. Беззащитный, подвергавшійся хищническимъ набѣгамъ изъ Эѳіопіи и Аравіи, онъ былъ пройденъ (616 г.) до самой южной границы персами при Сассанидѣ Хозроѣ II. Немного лѣтъ спустя послѣ удаленія персовъ, за кот. имъ была заплочена контрибуція, Амру, полководецъ халифа Омара, завоевалъ Е. (641 г.), причемъ жители его монофизиты (копты) изъ ненависти къ Византіи оказывали поддержку арабамъ. Благодаря многочисленнымъ переселеніямъ съ Востока, исламъ одержалъ верхъ надъ христіанствомъ и коптское населеніе, подвергавшееся всякимъ притѣсненіямъ, впало въ полное безсиліе. При паденіи халифата египетскіе намѣстники стали стремиться къ независимости: съ Ахмедомъ (868 г.), на египетскій престолъ взошла династія Тулунидовъ, а потомъ (905 г.) страна снова подпала подъ власть Аббассидовъ; Икшидъ Абубекръ Мохамедъ основалъ (935 г.) новую династію, которая была свергнута (968) Фатимидомъ Мѣцъ-Эддинъ Аллахомъ. Этотъ послѣдній основалъ новую столицу Каиръ и назвалъ себя египетскимъ халифомъ. Послѣ блестящаго періода господства Фатимиды должны были уступить свое мѣсто курду Саладину (1171), основателю династіи Эюаидовъ. Послѣдняя владѣла

также Сиріей и при ней расцвѣла торговля Александріи. Халифъ Недшемъ Эддинъ отдалъ большую часть страны въ ленное владѣніе наемнымъ рабамъ, мамелюкамъ, которые составляли его лейбъ-гвардію и при новыхъ владѣтеляхъ жители равнины обращены въ крѣпостныхъ мамелюковъ. Когда король французскій Людовикъ IX, при попыткѣ завоевать Е. (1248), попалъ въ плѣнъ къ халифу Моадхаму и послѣдній заключилъ съ королемъ договоръ безъ совѣта съ мамелюками, лейбъ-гвардія лишила его жизни (1250) и избрала султаномъ Мэцъ-Ибега, съ котораго начинается мамелюкская династія Бахаридовъ. Нѣкоторые султаны, напр. Бибарсъ I (ум. 1277) и Мохамедъ I (ум. 1341), были могущественными и счастливыми правителями; большинство же находилось въ зависимости отъ эмировъ изъ мамелюковъ, которые безпощадно угнетали страну. Особенно печально было положеніе страны при второй мамелюкской династіи Борджитовъ (съ 1382), когда мамелюки стали учинять мятежи, насилія и всевозможныя гнусности; они по своему произволу свергали и возводили на престолъ султановъ и жестоко притѣсняли жителей, пока, наконецъ, турецкій султанъ Селимъ I не завоевалъ страну (1517) и не обратилъ ее въ турецкую провинцію. Паша, назначенный султаномъ въ намѣстники, находился въ зависимости отъ 24 мамелюковъ-бейсовъ (начальниковъ отрядовъ), которые командовали войскомъ, сбирали громадные доходы въ видѣ налоговъ, а платили пашѣ только дань. Ихъ плохое хозяйничанье въ конецъ раззорило страну. Наконецъ, нѣкоторые бейсы сдѣлались совершенно независимыми и двое изъ нихъ, Мурадъ и Ибрагимъ, раздѣлили между собой власть надъ Е. послѣ того, какъ генералъ Бонапартъ вошелъ (1798) съ французскимъ войскомъ въ Абукиръ и побилъ мамелюковъ при пирамидахъ. Планъ Бонапарта овладѣть Е., какъ ключемъ къ Востоку, не удался; послѣ пораженія Мену при Абукирѣ (21 марта, 1801), мамелюки пробовали при помощи англичанъ возвратить себѣ прежнее могущество. Однако, послѣ ухода англичанъ (1803), они были побиты албанскими войсками, которыя султанъ послалъ въ Е. и (1805) начальникъ этой арміи, Мехмедъ Али, сдѣлался намѣстникомъ.

Онъ уничтожилъ (1811) мамелюковъ, организовалъ по европейскому образцу войско и создалъ военный флотъ. Значительныя издержки на это покрывалъ онъ доходами отъ огромныхъ податей. До 1833 г. у каждаго феллаха покупалась вся его жатва, а затѣмъ ему продавалось по болѣе высокимъ цѣнамъ столько хлѣба, сколько ему требовалось для поддержанія жизни и для посѣва. Послѣ 1833 г. правительство стало брать изъ жатвы только то количество, которое покрывало сумму налога, но позволяло земледѣльцамъ обработывать только опредѣленное количество земли подъ хлѣбъ, индиго и пр. Шерсть и индиго были монополизированы и продавались только правительствомъ. Постройкой огромныхъ плотинъ и каналовъ Мехмедъ Али значительно увеличилъ площадь годной для земледѣлія земли. Онъ принималъ на государственную службу христіанъ и посылалъ молодыхъ арабовъ и турокъ въ Европу для полученія образованія. Онъ основывалъ также школы. Увеличенію внѣшняго могущества Е. много способствовалъ пріемный сынъ Мехмедъ-Али, Ибрагимъ-паша, который подчинилъ (1816) часть Аравіи (мѣстность Геджасъ съ священными городами Меккой и Мединой), побѣдилъ ваггабитовъ и обложилъ данью земли по Верхнему Нилу. Когда турецкій султанъ отказался дать требуемую награду за помощь, оказанную противъ возставшихъ грековъ, Мегметъ Али поручилъ Ибрагиму занять (1831) Сирію. Благодаря вмѣшательству Россіи Мегметъ Али былъ, однако, принужденъ заключить миръ въ Кутайи (4 мая 1833). Одержавши побѣду при Низибѣ (24 іюня 1839) въ новой войнѣ противъ Турціи, Мегметъ Али разсчитывалъ получить независимость. Но четверной союзъ Россіи, Англіи, Австріи и Пруссіи высказался (15 іюля 1840) за возстановленіе прежняго положенія. Покинутый Франціей, которая сначала намѣревалась вступиться за Египетъ, Мегметъ Али подчинился султану и заключилъ съ нимъ, 1841, новый договоръ, по которому онъ отказался отъ Сиріи, призналъ сюзеренство султана, обѣщалъ уменьшить свое войско до 18,000 чел. и платить, въ видѣ дани, одну треть доходовъ, а за это получилъ въ наслѣдственное владѣніе Е. и завоеванныя имъ земли по верхнему Нилу и, съ согласія Порты, власть перешла въ іюлѣ 1848 къ Ибрагиму пашѣ. Послѣдній умеръ 10 нояб. 1848.

Ему наслѣдовалъ его внукъ Аббасъ-паша, который уменьшилъ флотъ, убавилъ содержаніе чиновниковъ, отмѣнилъ монополію. Съ Портой онъ жилъ въ мирѣ, поддерживалъ ее войсками и флотомъ въ крымской войнѣ и получилъ за это нѣкоторое расширеніе своихъ правъ. Ему наслѣдовалъ 14 іюля 1854 его дядя, Саидъ-паша, шестой сынъ Мегмета Али. Своей любовью къ постройкамъ, своими дорого стоющими поѣздками въ европейскія столицы и своей расточительности онъ обременилъ страну тяжкими долгами. 1863 ему наслѣдовалъ сынъ Ибрагима-паши, Измаилъ-паша. Онъ особенно усердно занялся устройствомъ Суецкаго канала. Во время критскаго возстанія онъ добился еще новыхъ уступокъ, получилъ титулъ хедива (вице короля). Теперь онъ сталъ стремиться къ полной независимости, увеличилъ войско и флотъ, посѣтилъ европейскіе дворы. Порта выступила съ требованіемъ выдачи панцырныхъ судовъ Е. флота и игольчатыхъ ружей, уменьшенія войска до 30,000 человѣкъ и прекращенія сношеній съ иностранными державами. Кромѣ того, Порта требовала,

чтобы хедивъ не смѣлъ дѣлать никакихъ займовъ безъ дозволенія султана, и вводить новыхъ податей; хедивъ долженъ былъ подчиниться требованіямъ султана. Однако, Измаилъ сумѣлъ добиться, въ одну изъ своихъ поѣздокъ въ Константинополь (1873), возобновленія фирмана, даннаго 5 іюня 1867; за это онъ долженъ былъ платить ежегодно дань въ 3 милл. марокъ. На югѣ Измаилъ сдѣлалъ значительныя завоеванія.

Скоро, однако, обнаружилось разстройство финансовъ, причиненное дорого стоющимъ управленіемъ и расточительностью хедива. Чтобы выпутаться изъ этого положенія, онъ продалъ (1875) свои акціи Суецкаго канала Англіи за 4 милл. фунт. стерлинговъ Въ 1876 былъ отсроченъ платежъ процентовъ по долговымъ обязательствамъ и различные займы обращены въ обязательства съ уплатой 7%. Подати были увеличены вдвое, чиновникамъ не выдавали жалованья, поставщикамъ не уплачивали по счетамъ. Несчастная война съ Абиссиніей (1875—76), возстаніе въ Даръ-Фурѣ, наконецъ, участіе хедива въ русско-турецкой войнѣ, еще болѣе усилило денежное бѣдствіе. Чтобы помочь выпутаться изъ него, были назначены, согласно условію, заключенному въ августѣ 1878 съ западными державами, Нубаръ паша главнымъ министромъ съ полномочіемъ производить коренныя реформы, англичанинъ Вильсонъ министромъ финансовъ, а французъ Бліньеръ министромъ публичныхъ работъ Офицеры, уволенные отъ службы въ большомъ числѣ, возмутились (18 февраля 1879) и хедивъ освободился отъ Нубара, а въ апрѣлѣ онъ отставилъ отъ должностей Вильсона и Бливьера, отказался отъ уплаты процентовъ и отсрочилъ погашеніе долговъ. Тогда державы потребовали у него вознагражденія, а такъ какъ онъ отклонилъ ихъ требованіе, то султанъ смѣстилъ его 25 іюня 1879 и назначилъ хедивомъ сына его Тевфикъ пашу. Урегулированіе финансовъ было поручено англійскому и французскому комиссарамъ; они взяли на себя также уплату процентовъ и привели бюджетъ въ равновѣсіе, конечно, не безъ притѣсненія жителей, обремененныхъ и безъ того налогами, и не безъ крутыхъ мѣръ противъ набивающихъ себѣ карманы чиновниковъ; было также уволено много офицеровъ. Все это вызвало неудовольствія, которыми воспользовалась военная партія съ полковникомъ Араби во главѣ, который былъ назначенъ въ февралѣ 1882 военнымъ министромъ. Онъ потребовалъ уничтоженія контроля Европы надъ финансами и отставки всѣхъ европ. чиновниковъ, забралъ въ свои руки всю власть и такъ возбудилъ чернь противъ иностранцевъ, что 11 іюня 1882 она дошла въ Александріи до кровавыхъ буйствъ. Такъ какъ виновные не были наказаны, Араби же укрѣпилъ и вооружилъ Александрійскіе форты, то англійскій флотъ явился бомбардировать форты. Огонь египтянъ замолкъ, форты заняты, но озлобленные солдаты и жители учинили страшное кровопролитіе среди европейцевъ. Поэтому англійское правительство сочло необходимымъ послать въ Е. сухопутное войско, занявшее прежде всего Александрію; затѣмъ оно напало на египетское войско, предводительствуемое Араби, при Тель-ель-Кебирѣ; Араби былъ разбитъ. Мятежники были отправлены въ ссылку, а власть снова возвращена Тевфику пашѣ, охраняемому англійскими войсками, которыя остались въ Е. Англичане допустили значительное ослабленіе египетскаго могущества и уничтоженіе зачатковъ цивилизаціи въ странѣ Верхняго Нила, но имъ все-таки удалось упорядочить финансы разумнымъ и разсчетливымъ управленіемъ страной. Вооруженныя силы, находящіяся, отчасти, подъ начальствомъ англійскихъ офицеровъ, были уменьшены до 5000 человѣкъ; къ нимъ были присоединены 6000 человѣкъ жандармеріи и 5500 чел. англійскаго гарнизона. Это дало возможность настолько уменьшить расходы, что уже 1885 получился значительный остатокъ, который потомъ съ каждымъ годомъ увеличивался; благодаря этому можно было облегчить народу подати. Внезапная смерть хедива Тевфика-паши (7 янв. 1892), и восшествіе на престолъ его юнаго сына Аббасъ-паши явились для англичанъ удобнымъ предлогомъ для продленія оккупаціи Е.

Египтологія, наука о древн. Египтѣ, его исторіи, религіи, культурѣ и языкѣ.

Египтъ, въ греч. миѳ. братъ Даная, отецъ пятидесяти сыновей, жениховъ пятидесяти дочерей Даная, см. *Данаиды и Данай.*

Еглехтъ, Ягговалъ (эстон. Брёхе, Брёйеги), р. Эстляндск. губ., впад. въ Ихазальскую бухту Финск. зал.; дл. теч. 73 в.; образуетъ у устья красивый водопадъ, прорѣзывая силурійскіе известняки.

Егорій, см. *Георгій.*

Егорлыкъ, Ягорлыкъ, лѣвые притоки Маныча: 1) Большой Е. беретъ начало въ Темнолѣсскихъ горахъ Кубанской обл., и послѣ 280 в. теченія впадаетъ у с. Новоманычскаго. 2) Средній Е. течетъ вдоль границы Ставропольск. губ. и Обл. Войска Донского, длина 75 в. 3) Малый Е. протекаетъ въ предѣлахъ Войска Донскаго и впадаетъ въ Манычъ ниже.

Егорновъ, 1) Александръ Семен.. современный русск. живописецъ, род. 1858. Окончилъ ак. художествъ, гдѣ получилъ 2 мал. и 2 большія сер. медали, м. золотую (1887) за „Водяную мельницу“ и большую (1888) за „Дубы на Финскомъ зал.“; по окончаніи, былъ пенсіонеромъ академіи заграницей; въ наст. время состоитъ предсѣдателемъ Спб. общества акварелистовъ. Лучшія картины: „Передъ дождемъ“, „Дали“, „Спѣшная уборка“, „Въ деревнѣ“ и др.

2) Е., Семенъ Сем., живописецъ-жанристъ, род. 1860 г., поступилъ въ академію художествъ, гдѣ получилъ 2 малыя и 2 большія серебрянныя медали. 1889 за историческую программу „Апостолы Петръ и

Іоаннъ при входѣ въ храмъ исцѣляютъ хромаго" получилъ малую золотую медаль. 1890 на конкурсѣ на большую золотую медаль написалъ картину „Царица Александра проситъ св. Георгія принять ее въ христіанство" и удостоенъ званія художника 1 степени. Лучшія картины: „Свершилось", „Молебенъ" и „Передъ зеркаломъ". Изъ числа 150 исполненныхъ Е. большихъ портретовъ лучшіе: князя Долгорукова, бар. Фонъ-Дервиза, графа Игнатьева, Л. С. Ауэра, лейбъ-хирурга Е. В. Павлова и прис. повѣреннаго Н. П. Карабчевскаго.

Егоровъ, 1) Алексѣй Егоров., одинъ изъ выдающихся русск. живописцевъ первой половины XIX вѣка. Въ своихъ многочисленныхъ религіозныхъ картинахъ и рисункахъ, онъ является типичнымъ представителемъ стараго академическаго стиля и ложно-классическаго направленія. Е. род. 1771, ум. 1851. 1792 кончилъ со званіемъ художника, оставленъ при академіи пенсіонеромъ и штатнымъ преподавателемъ. 1803 Е. отправился заграницу; путешествуя 4 года по Италіи, онъ усердно изучалъ Рафаэля. 1807 Е. назначенъ адъюнктъ-профессоромъ по исторической живописи и скоро былъ возведенъ въ званіе академика за эскизъ „Положеніе во гробъ" (2 аудиторія въ академіи). 1812 Е. профессоръ, а 1814 написалъ лучшее свое произведеніе „Истязаніе Спасителя" (Муз. Алекс. III).

Главнѣйшія произведенія Е. находятся въ Казанскомъ и Троицкомъ соборахъ, въ церкви Таврическаго дворца и въ Конюшенной церкви въ Спб., а также въ церквахъ въ Царскомъ селѣ и Новгородѣ; въ музеѣ Александра III, „Бичеваніе Спасителя", хранятся еще двѣ: „Св. Симеонъ Богопріимецъ" и „Св. Семейство", а также большая коллекція изъ собр. кн. Тенишевой, состоящая изъ 29 рисунковъ перомъ и карандашемъ. Въ Московской галлереѣ бр-въ Третьяковыхъ: портретъ самого художника, писанный имъ самимъ, „Богоматерь", „Сусанна", портретъ его ученика Суханова и Голициной, академическій рисунокъ углемъ и восемь композицій, рисованныхъ сепіей.

2) Е., Иванъ Елисѣев., врачъ, окончилъ казанскій унив. съ серебрянной медалью 1871 и черезъ нѣсколько времени назначенъ ассистентомъ глазной клинники того же университета. 1885, по полученіи степени д—ра мед., назначенъ приватъ-доцентомъ офталмологіи. Е. написалъ: „Отчетъ о 152 операціяхъ катаракты" (1884); „Случай эпибульбарной меланотической саркомы глаза"; „Лѣченіе ущемленныхъ грыжъ эластическимъ бинтованіемъ по способу Дюмона" (Мед. Об., 1884); „Вліяніе длинныхъ циліарныхъ нервовъ на расширеніе зрачка" (Дисс., 1885); „Анатомо-физіолог. изслѣдованія о глазномъ узлѣ" (1885); „Иглодержатель-ножницы, новый инструментъ" (Мед. Об., 1886) и пр.

3) Е., Никол. Григорьев., физикъ, род. 1849, образованіе получилъ въ Спб. унив. по физ.-мат. факульт., окончилъ кандидатомъ 1870; съ 1873 состоялъ преподавателемъ физики на женскихъ врачебн. курсахъ, 1877 магистрировался, 1878 проф. въ варш. унив., 1882 докторизировался, 1885 назначенъ проф. физики Военно-медиц. акад. въ Спб. Е напечаталъ: „Электрическій фотометръ" (Спб., 1877, магист. диссертація), „Атмосферныя линіи солнечнаго спектра" (Варш., 1882, докт. дисерт.) и рядъ статей по оптикѣ въ спец. изданіяхъ.

Егоршино, с. Ирбитскаго у., Пермск губ. при р. Бобровкѣ; жит. около тысячи. душъ. 1871 открытъ былъ здѣсь лучшій на Уралѣ каменный уголь, добыча ведется въ ограниченныхъ размѣрахъ (1898 добыто 606 т. пуд.).

Егорьевскій уѣздъ, въ сѣверо-западн. углу Рязанск. губ., представляетъ равнину съ обширными озерами и болотами на сѣверо-востокѣ, пересѣченъ оврагами въ юго-западн. части, площадь 3571,6 кв. в. Орошается рѣчками, принадлежащ. къ системѣ р. Оки и ея притоковъ Клязьмы и Москвы, изъ коихъ наибольшее значеніе имѣетъ р. Цна, протекающ. на протяж. 30 в., весною сплавная. Почва больш. частью песчаная, отчасти глинистая; мѣстами иловатая и торфяная, вообще малоплодородна. Изъ общ. количества 360,121 десят. числится: крестьян. надѣльн. 157,604 д., частно владѣльч. 110,902 д., изъ коихъ дворянск. 20,6%; казен. и удѣльн. 67,050 д., церков. и монастырей 4474 д., городск. 711 д., разн. учрежд. 19,380 д. По угодьямъ, пахотн. 72,896 д., усадебн. 3827 д., заливн. луговъ 6628 д., незаливн. 50,771 д., пастбищн. 15,152 д., лѣсной 140,687 д., ост. удобн. 372 д., неудобн. 67,287 д. Сѣютъ главн. обр. озим. и яров. рожь, гречиху, просо, горохъ, картоф. Собр. 1889 хлѣбн. злаковъ 1752 тыс. пуд., картоф. болѣе $2^1/_2$ милл. пуд., льну до 60,000 пуд., конопли 1100 п. Подъ огородами 2156 дес., хмѣлемъ 273 д., сады на 72 дес. Число головъ крестьянскаго скота 135,695, большею частью мелкаго: овецъ, телятъ, свиней. Принимая-же 5 гол. мелк. и молод. за 1 голову крупн., общее колич. крупн. скота опредѣл. въ 61,873 гол. Сѣна собир. свыше 3 милл. пуд. Пчеловодство—бортевое; за уменьш. площади лѣсовъ упало до 13,000 колодокъ. Мѣстный промыселъ заним. до 35,500 душъ об. пола; отхожій промыселъ привлекаетъ до 16,000 душъ об. пола. Выжиганіе угля, гонка смолы, сидка дегтя, пилка и заготовка лѣса и дровъ, бондарное и плотничное дѣло, выдѣлка граблей колесъ, дугъ, оглобель, веретенъ, кульковъ, рогожъ, лопатъ, корзинъ, драни, лыка и луба, наконецъ ткачество, въ связи съ размоткой бумаги, кожевен. производство, вязанье сѣтей рыболовн., варегъ, чулокъ, вотъ главн. виды кустарн. промысловъ доставляющ. необходим. рессурсы населенію Фабр. и завод. 298 съ 2110 раб. и производств. 1899 свыше 1 милл. рубл. По переп. 1897 населен., вмѣстѣ съ городск. 157,418 чел. (74,539 м., 82,874 ж.); браковъ 1898

заключ. 1376, род. 7748, ум. 4361, естествен. приростъ 3387 душъ об. пола. Больницъ 5 на 28 кроват. Земск. школъ 45 съ 3208 учащ., обходящихся въ 17,418 р. На народн. образ. ассигнов. 1899 г. 31,693 р. Церковно-приходск. и школъ грамоты числится 44.

Егорьевскъ, уѣздн. гор. Рязанск. губ. подъ 55° 23′ с. ш., 39° 2′ в. д., при р. Гусленкѣ; образованъ 1778 изъ села. По переп. 1897 жител. 19,241 (10,944 м., 8297 ж.). Ведетъ торговлю хлѣб., крестьянск. одежд., лѣсомъ. Фабр. и зав. 1899 числилось 25 съ 9577 рабоч. производств. 9654 тыс. руб.; главн. образ. бумаго-прядильн. и бумаго-ткацк. Земск. больница на 40 кроват. и богадѣльня. Городск. обществ. банкъ. Типографія. Мужск. 6 класн. прогимн., женск. прогимн.; гор. учил. 2.

Егошиха, Егожиха, сел., вошедшее теперь въ составъ г. Перми, получило начало 1723, когда здѣсь выстроенъ былъ заводъ для выплавки мѣди, нынѣ не существующій. 1780 Е. заводъ переименованъ былъ въ городъ Пермь, ставшій главн. гор. вновь учрежденнаго тогда намѣстничества.

Егуновъ, Алекс. Ник. (1824—1897), экономистъ и статистикъ. Писалъ по вопросамъ: о торговлѣ, особенно хлѣбной, о кустарныхъ промыслахъ, о крестьянскомъ хозяйствѣ и др. Былъ дѣятельнымъ членомъ Вольно-экономическаго общества. Въ 60 гг. редактировалъ „Записки бессарабскаго областнаго статистическ. комитета“. Его главнѣйшіе труды: „Взглядъ на торговлю древнѣйшей Руси“ (Современникъ, 1848, № 8 и 8); „О цѣнахъ на хлѣбъ въ Россіи и ихъ значеніе въ сферѣ отечественной промышленности“ (М., 1855); „Бессарабская губ. въ 1870—75 гг., вып. 1. Перечень населенныхъ мѣстъ“ (Кишин., 1869); и второе изд. той же книги, „Мѣстные гражданскіе законы Бессарабіи“ (Спб., 1882) со статьею составителя; „1606 ст., т. X, ч. 2 и Бессарабскіе мѣстные законы“ (см. „Журналъ Гражданскаго и Торговаго права, 1871, кн. 3).

Едваба, также едвабъ, старинное названіе шелка и шелковыхъ тканей.

Едвабно, мѣст. Кольвенск. у., Ломжин. губ., на р. Писнѣ. Жит. съ окрестными хуторами около 10 т., значительная суконная фабрика, медоварен. и уксусн. заводы; главное занятіе земледѣліе.

Едемъ, см. *Эдемъ.*

Едигей, см. *Эдигей.*

Едигеръ, 1) князь сибирскихъ татаръ. Послѣ покоренія Казанскаго и Астраханскаго царствъ прислалъ къ Ивану Грозному посольство съ поздравленіемъ и просьбою принять въ подданство его съ 30,700 подданныхъ. Иванъ послалъ въ Сибирь боярск. сына Дм. Курова, который привелъ Е. и его народъ къ присягѣ. Куровъ вернулся съ посломъ Е., привезшимъ дань не въ полномъ размѣрѣ, т. к. Е. ссылался на разореніе своей земли. Царь приказалъ посадить сибирскаго посла въ тюрьму; тогда Е. доставилъ полную дань. Около 1563 Е. погибъ въ борьбѣ съ Кучумомъ, который завладѣлъ Сибирскимъ княжествомъ.

2) Е., астраханскій царевичъ, 1542 выѣхалъ въ Москву и поступилъ на царскую службу.

Едигеръ-Махметъ, астраханскій царевичъ, 1552 былъ вызванъ казанцами изъ ногайскихъ улусовъ и поставленъ царемъ вмѣсто Шигъ-Алея. При взятіи Казани Иваномъ Грознымъ Е.-М. мужественно оборонялся въ своемъ дворѣ. Наконецъ татары выдали его Ивану, а сами вышли изъ города на послѣднюю битву. Иванъ пощадилъ Е.-М. 1553 Е.-М., по собственному желанію крестился и былъ названъ Симеономъ Касаевичемъ; за нимъ былъ оставленъ титулъ царя. Въ Москвѣ Е.-М. женился на дочери Андрея Кутузова Маріи и принималъ участіе въ походахъ на Крымъ и Литву.

Едигѣевъ, Ѳеодоръ, рус. иконописецъ начала XVI в., 1508, по указу Василія Темнаго, „съ братіею“ расписывалъ Благовѣщенскій соб. въ Москвѣ.

Единица свѣта, см. *фотометрія.*

Единица скота, см. *скотоводство.*

Единица теплоты (калорія), количество теплоты, необходимое для нагрѣванія 1 килогр. воды на 1° Цельсія. Въ виду того, что количество теплоты, необходимое для нагрѣванія 1 килогр. воды на 1° Ц. различно, смотря по тому, какова начальная температура нагрѣваемой воды, истинною Е. считаютъ то ея количество, которое необходимо для нагрѣванія 1 килогр воды отъ 0° до 1° Ц., но такъ какъ съ такою Е. неудобно вести разсчеты, принято считать за Е. $\frac{1}{100}$ того количества теплоты, которое нужно для нагрѣванія 1 килогр. воды отъ 0° до 100° Ц. Для измѣренія небольшихъ количествъ теплоты пользуются такъ наз. малой Е. (малой калоріей), которая $=\frac{1}{1000}$ вышеописанной Е. (называем. большой калоріей). Большая Е. наз. килограммокалоріей и обозначается Cal., малая Е. наз. граммокалоріей и обозначается cal.; наконецъ употребляютъ еще такъ наз. раціональную Е., которая обозначается K и равна 100 cal. или $\frac{1}{10}$ Cal.

Единица Якоби, см. *электр. единицы.*

Единицы мѣръ, см. *мѣры.*

Единобожіе, см. *монотеизмъ.*

Единобрачіе, см. *моногамія.*

Единовѣріе, условное единеніе нѣкоторыхъ старообрядцевъ съ православною церковью; единовѣрцы приняли православныхъ священниковъ, но подъ условіемъ соблюденія старыхъ обрядовъ и сохраненія старыхъ книгъ. Въ Стародубьи въ концѣ XVIII в. между раскольниками дьяконовскаго согласія, не принимавшими догмата перемазыванія (см.), возникло полное сомнѣніе въ успѣшномъ исканіи архіерейства и недовольство бѣглыми священни-

ками. 1781 старообр. Никодимъ изъ бесѣдъ съ граф. Румянцевымъ вынесъ мысль — просить священниковъ у правительства. Онъ нашелъ сторонниковъ среди дьяконовцевъ. Посланнаго ими въ Спб. инока для переговоровъ, члены сvнода встрѣтили хорошо. Въ Стародубьи между тѣмъ образовалась партія ярыхъ противниковъ соединенія, грозившихъ убить Никодима. Послѣдняго принялъ подъ свое покровительство Потемкинъ. 1783 $1^1/_2$ тыс. старообрядцевъ подали прошеніе для соединенія съ православною церковью на 12 условіяхъ; изъ нихъ главныя: 1) отмѣна клятвъ на старообрядцевъ, произнесенныхъ соборами XVII в.; 2) разрѣшеніе служить по старымъ книгамъ со старыми обрядами; 3) назначеніе епископа для управленія всѣми дѣлами старообрядцевъ. Послѣдній пунктъ былъ рѣшительно отвергнутъ, какъ могущій повести къ возникновенію самостоятельной старообр. церкви. Въ остальномъ достигли соглашенія. 1784 сvнодъ разрѣшилъ архіепископамъ славянскому и могилевскому назначать священниковъ старообрядцамъ. Но въ Стародубьи дѣло приняло дурной оборотъ, благодаря беззастѣнчивому самовластію Потемкина. Послѣдній настаивалъ на переселеніи старообрядцевъ въ свое новороссійское намѣстничество, дабы тамъ устроить возсоединеніе, и тормазилъ разрѣшеніе для чужой области. „Согласники" Стародубья долго оставались безъ священниковъ и таинствъ, преслѣдуемые вѣрной расколу партіей, которая росла въ ущербъ дѣлу примиренія. Боясь Потемкина, петербургскія власти долго отмалчивались на моленія несчастныхъ; наконецъ послали къ нимъ въ Стародубье мало-охтенскаго священника Андрея Журавлева, обличителя раскола, изъ ѳедосіевскаго согласія перешедшаго въ православіе. Журавлевъ устроилъ единовѣрческій приходъ, но въ свою очередь не мало повредилъ пропагандѣ, заводя тяжбы съ несогласными изъ за церквей, построенныхъ раньше на общій счетъ несогласныхъ и перешедшихъ въ единовѣріе. Мысль о соглашеніи съ православіемъ распространилась по другимъ центрамъ поповщины. На Иргизѣ ее проповѣдовали инокъ Сергій и вольскій купецъ Злобинъ, но неудачно. 1797 по просьбѣ тысячи старообрядцевъ Новгород. губ, имъ былъ устроенъ единовѣрческій приходъ; то же было и въ Казани. 1799 Спб. поч. гражд. Миловъ построилъ единов. церковь Св. Николая. Тогда же началось движеніе среди московскихъ старообрядцевъ. По поводу ихъ прошенія извѣстный митрополитъ Платонъ издалъ основныя правила соединенія, впервые назвавъ вступающихъ въ союзъ съ православіемъ, единовѣрцами, а церковь ихъ Е. (По этимъ правиламъ архіереи при освященіи единовѣрческой церкви исполняютъ старые обряды; единов. священники требуются къ участію въ общихъ крестныхъ ходахъ и т. д.). Царствованіе имп. Николая I ознаменовалось сильнымъ давленіемъ мѣстныхъ властей на старообрядцевъ ради распространенія Е. 1836 насильственная передача Иргизскихъ монастырей единовѣрцамъ вызвала въ нихъ общій бунтъ. Казачьи команды перехватали до 700 иноковъ, но никто не перешелъ въ единовѣріе. Иргизскіе поповцы разсѣялись по другимъ общинамъ Въ Москвѣ число единовѣрцевъ Рогожскаго и Преображенскаго кладбищъ очень медленно увеличивалось. И до сихъ поръ многіе единовѣрцы вовсе не стремятся къ внутреннему единенію съ православіемъ и тяготѣютъ къ расколу; мѣстами старообрядцы только числятся единовѣрцами, а исповѣдуютъ расколъ. Е. съ 1870 было предметомъ дѣятельныхъ обсужденій рус. богослововъ. Въ 80-хъ гг. XIX в. пришли къ убѣжденію, что самое учрежденіе его св. сvнодомъ есть актъ отмѣны соборныхъ клятвъ XVII в. См. Сахаровъ, Указатель литер. о расколѣ (1892—1900).

Единокровные, братья и сестры, происходящіе отъ одного отца и разныхъ матерей; имѣющіе только общую мать, наз. единоутробными, а братья и сестры отъ одного отца и одной матери наз. полнородными. При наслѣдованіи въ боковыхъ линіяхъ родовыя имущества переходятъ отцовское въ родъ отца, къ которому принадлежатъ и Е. братья и сестры, а материнское, въ родъ матери, въ составъ котораго входятъ и единоутробные братья и сестры; поэтому при наслѣдованіи въ боковой линіи родового имѣнія братья и сестры Е. и единоутробные должны быть приравниваемы къ полнороднымъ относительно имѣнія, принадлежащаго общему родителю (т. X, ч. I, ст. 1138; рѣш. ст. 1874, № 804, 1876, № 214). Имѣніе, пріобрѣтенное самимъ владѣльцемъ, умершимъ бездѣтно и безъ завѣщанія, также поступаетъ въ родъ отца (ст. 1138) и только при отсутствіи у бездѣтнаго наслѣдователя родныхъ братьевъ и сестеръ и ихъ потомства, Е. и единоутробные братья и сестры предпочитаются въ наслѣдствѣ пріобрѣтеннаго имущества остальнымъ родственникамъ. Это уравненіе наслѣдственныхъ правъ единоутробныхъ съ правомъ единокровныхъ, какъ исключеніе изъ общихъ правилъ о порядкѣ наслѣдованія (разъясненіе госуд. совѣта по частному дѣлу 1877), подлежитъ строго-ограничительному толкованію и предоставлено единоутробнымъ родственникамъ наслѣдодателя только въ первой боковой линіи (т. е. братьямъ и сестрамъ), но не подобнымъ родственникамъ по второй, третьей и дальнѣйшимъ боковымъ линіямъ (рѣш. ст. 1892, № 3; ср. 1880 № 289, 1881, № 30).

Единонаслѣдіе, въ недвижимыхъ имѣніяхъ установлено было у насъ Петромъ I, указомъ 23 марта 1714. Законъ о Е. былъ отмѣненъ указомъ имп. Анны Ивановны 17 марта 1735. Въ дѣйствующемъ правѣ особый порядокъ наслѣдованія установленъ для имѣній заповѣдныхъ (см.)

и пожалованныхъ на маіоратномъ правѣ въ западныхъ губерніяхъ, всегда переходящихъ къ старшему сыну (см. *маіоратъ*), а также участковъ, отведенныхъ малоимущимъ дворянамъ по правиламъ 20 іюля 1848, переходящихъ къ старшему въ родѣ наслѣднику (сеніоратъ, т. X, ч. 1, ст. 516 и 1191). Такъ наз. ленныя имѣнія (см.), не раздробляются, но переходятъ къ одному изъ сыновей въ мужской линіи (т. XIII, ч. 1, изд. 1893, Уст. лѣсн., ст. 761 и ст. 1, прим., прилож. II уст. объ упр. каз. им. въ зап. и приб. губ.).

Изъ западно-европейскихъ государствъ Е. находитъ особенно широкое примѣненіе въ Англіи, гдѣ наслѣдственные законы до сихъ поръ сохранили начала феодальнаго быта, съ немногочисленными измѣненіями, внесенными закономъ 1834; см. *маіоратъ*.

Единорогъ, см. *нарвалъ*.

Единорогъ, по Плинію животное, имѣющее голову оленя, ноги слона, хвостъ кабана, общую форму лошади и прямой черный рогъ посреди лба, а по рус. азбуковникамъ XVI—XVII вв. (Е.—инрогъ) чудовищный, непобѣдимый конь, тѣло котораго было изъ мѣди, а вся сила сосредоточивалась въ громадномъ рогѣ, выходившемъ между ушей—описывался др. классическими и еврейскими авторами, какъ дѣйствительно существующій звѣрь, хотя мнимыя изображенія Е., сохранившіяся на развалинахъ Триполи, древнеегипетскихъ и скалахъ Ю. Африки являются лишь изображеніями нѣкоторыхъ антилопъ. Преданіе описывало Е. неукротимымъ звѣремъ, умерщвляющимъ всякаго попавшагося человѣка, кромѣ невинныхъ дѣвушекъ, при встрѣчѣ съ которыми Е., дѣлаясь ручнымъ и кроткимъ, ложился къ нимъ на колѣни и засыпалъ.

Единорогъ, фантастическое животное, именемъ котораго назывались старинныя пушки; напр. сохранилась пищаль „Инрогъ“ отлитая Андреемъ Чоховымъ 1577. При Елизаветѣ Петровнѣ ген. фельдцехм. гр. П. И. Шуваловъ ввелъ въ употребленіе длинныя гаубицы, названныя имъ Е.

Единорогъ (Monoceros), созвѣздіе между 85^0—135^0 пр. вос. и отъ $+12^0$ до -12^0 скл., состоитъ изъ 4 звѣздъ 4 величины и 108 видимыхъ простымъ глазомъ.

Единства въ драмѣ. Аристотель въ своей „Поэтикѣ“ устанавливаетъ, что задача драмы, воспроизведеніе законченнаго, составляющаго одно цѣлое дѣйствія; что правильно составленная драматическая фабула (миѳъ, на языкѣ Аристотеля), не можетъ начаться или кончаться на любомъ моментѣ. „Части событій въ драмѣ должны быть такъ составлены, чтобы при перемѣнѣ или отнятіи какой-нибудь части измѣнялось и приходило въ движеніе цѣлое, ибо то, присутствіе или отсутствіе чего не замѣтно, не есть органическая часть цѣлаго“. Простота и краткость греческой драмы, при постоянной роли эпическаго вѣстника, рѣдко вызывали потребность въ перемѣнѣ мѣста; но когда нужно было, то мѣсто мѣнялось, напр. въ „Аяксѣ“ Софокла, въ „Эвменидахъ“ Эсхила. Та же простота и краткость дозволяли ограничить дѣйствіе однимъ днемъ. Аристотель въ своей „Поэтикѣ“ ничего не говоритъ о возможности или невозможности мѣнять мѣсто дѣйствія; относительно же времени онъ подтверждаетъ только тотъ фактъ, что „трагедія по возможности старается вмѣстить свое дѣйствіе въ кругъ одного дня или лишь немного выйти изъ этихъ границъ“. Трезвое пониманіе драматическаго искусства, истолкованнаго Аристотелемъ, извратилось въ эпоху ложно-классицизма, когда создалось требованіе трехъ единствъ. Изученіе драмъ Шекспира убило вѣру въ необходимость единствъ времени и мѣста. Греческіе драматурги брали матеріалъ изъ общеизвѣстныхъ сказаній; на взятыхъ изъ преданія лицъ они смотрѣли, какъ на старыхъ знакомыхъ, не нуждавшихся въ обстоятельной характеристикѣ, а самыя отношенія между дѣйствующими лицами были по большей части извѣстны зрителямъ; наконецъ, многое могло быть сообщено въ пѣсняхъ хора. Вслѣдствіе этихъ причинъ несложное дѣйствіе греческой трагедіи легко и естественно укладывалось въ тѣсныя рамки. Единство лица, близко подходя къ единству дѣйствія, удерживалось нѣсколько далѣе въ теоріи драмы; даже Лессингъ требовалъ этого, ссылаясь на англійскую драматическую литературу, но забывая, что у Шекспира въ фабулѣ встрѣчается равноправное участіе двухъ главныхъ героевъ, напр., Отелло и Яго, и что еще Аристотель вѣрно подмѣтилъ, что фабула едина не тогда, когда она вращается около одного „героя“. Единство дѣйствія и теперь нерѣдко понимается неправильно, какъ условіе, необходимое для большаго или меньшаго совершенства ея формы. Аристотель строго и послѣдовательно защищаетъ единство дѣйствія, это главное и существенное условіе художественной драмы, и основательно замѣчаетъ, что единство дѣйствія нисколько не мѣшаетъ его разнообразію.

См. М. Каррьеръ, О драматической поэзіи, въ переводѣ В. А. Яковлева („Пед. Сб.“, 1892, № 7—10, и 1893, № 1—6); Г. Гюнтеръ, „Основы трагическаго искусства“, въ переводѣ В. А. Яковлева („Педаг. Сб.“, 1895); Поэтика Аристотеля; Лессингъ Г., Гамбургская драматургія, въ переводѣ И. П. Рассадина.

Единственное число, грам., см. *числа*.

Единство времяисчисленія. Развитіе желѣзнодорожныхъ, пароходныхъ и телеграфныхъ сообщеній вызвало существенныя неудобства въ употребленіи мѣстнаго времени при различныхъ сношеніяхъ для точнаго обозначенія того или другого момента. Отсюда уже давно въ различныхъ странахъ стали употреблять во многихъ случаяхъ, напр. въ росписаніяхъ поѣздовъ, въ научныхъ трактатахъ и т. п., одно какое

либо условное время, чаще всего время столичнаго города, напр. Парижское время для Франціи, Берлинское для Пруссіи, Лондонское (Гриничское) для Великобританіи, С.-Петербургское для Россіи. Такимъ образомъ возникло разнообразное времяисчисленіе въ различныхъ странахъ, представлявшее однако существенныя неудобства въ переводѣ, часто трудно соизмѣримомъ, одного означенія времени въ другое при международныхъ сообщеніяхъ. Въ Россіи кромѣ того принятіе за норму петербургскаго времени вызываетъ и особое затрудненіе по значительному протяженію государства съ зап. на востокъ, краевому положенію столицы и полному несоотвѣтствію вслѣдствіе того дня и ночи, вечера и утра въ различныхъ мѣстахъ страны. С. Штаты Америки, наиболѣе приближающіяся къ нашимъ условіямъ по протяженію государства съ вост. на зап., вышли изъ этого затрудненія условно, законодательнымъ путемъ (1883) раздѣливъ континентъ Сѣв. Америки къ зап. отъ $52^1/_2$ меридіана (отъ Гринича) на пять часовыхъ поясовъ, заключающихъ каждый по 15^0 долготы (соотвѣтствующихъ 1 часу времени). Въ каждомъ изъ этихъ поясовъ принимается послѣдовательно среднее время 60, 75, 90, 105 и 120-го меридіановъ отъ Гринича, причемъ къ часамъ, поставленнымъ по Гриничу, прибавляется полныхъ 4, 5, 6, 7 и 8 часовъ, части же часа, минуты и секунды остаются безъ перемѣны; при переѣздѣ изъ одного пояса въ другой (т. е. черезъ меридіаны $67^1/_2$, $82^1/_2$, $97^1/_2$ и т. д.) приходится такимъ образомъ къ показанію часовъ только прибавлять или отнимать одинъ полный часъ. Въ виду краевого положенія 60-го меридіана впослѣдствіи отказались отъ обособленія крайняго восточнаго пояса, такъ что фактически въ настоящее время во всей Сѣв. Америкѣ употребляется во всей обществ. и частной жизни только четыре времяисчисленія, легко переводимыя другъ въ друга. 1888 къ этому способу времяисчисленія примкнула Японія, причемъ за среднее, нормальное было принято время проходящаго черезъ эту страну 135-го меридіана (къ в. отъ Гр.); такимъ образомъ японское время ровно на 9 час. впереди гриничскаго. Въ Европѣ въ значительной степени входитъ въ употребленіе, хотя не вездѣ проведенная законодательнымъ путемъ, та же система. Западно-европейское среднее время соотвѣтственное гриничскому, обнимаетъ поясъ на 7^0 30' къ зап. и востоку отъ гриничскаго меридіана, захватывая Великобританію, Голландію, Бельгію, Францію и Пиренейскій полуостр., причемъ незначительные только участки Португаліи и Испаніи заходятъ за предѣлы этой полосы, въ которую включаются только условно. Въ Великобританіи, Голландіи и Бельгіи З. Е. время уже принято закономъ. Средне-европейское время (съ часами, идущими на одинъ полный часъ впередъ Гринича) обнимаетъ поясъ между 7^0 30'—$22^0$30' в. дол., захватывая Швецію, Данію, Германію, Австро-Венгрію, Италію, Швейцарію, Сербію и зап. части Балканскаго полуострова. Законодательн. путемъ оно принято въ Швеціи, Даніи, всей Германской Имперіи для всей общественной и государст. жизни (С. Е. вр. впереди мѣстнаго времени Берлина на 6 мин., впереди зап. границы имперіи на 36 м. и позади восточ. ея границы на 31 м). Въ Австро-Венгріи, Сербіи, Италіи оно же введено въ желѣзнодорожную службу. Въ Болгаріи, Румыніи и вообще въ восточныхъ частяхъ Балканскаго полуо-ова вводится мало по малу восточно-европейское время, идущее по тому же разсчету на 1 часъ впереди среднеевропейскаго и на 2 полн. часа впереди гриничскаго. Франція, Норвег., Греція, Португалія, Испанія, Швейцарія и наконецъ Россія еще не присоединились къ этому соглашенію; во всѣхъ случаяхъ, требующихъ объединенія, въ этихъ странахъ руководствуются мѣстнымъ временемъ столичныхъ городовъ.

Единство кассы, централизація государственныхъ доходовъ и расходовъ въ одной кассѣ (у насъ м-ва финансовъ). Подобное кассовое устройство впервые было введено во Франціи, въ 20-хъ гг. прошлаго столѣтія и затѣмъ постепенно принято во всѣхъ европейскихъ государствахъ. Въ Россіи получило начало съ 1863, при преобразованіи контрольной части. Нынѣ изъ этого принципа Е. к. допущены исключенія: нѣкоторые государственные сборы поступаютъ сначала къ такъ наз. „спеціальнымъ сборщикамъ“, которыми немедленно, съ соблюденіемъ извѣстныхъ правилъ по отчетности, передаются въ кассу мин. финансовъ. Таковы сборы: таможенные, почтово-телеграфные, желѣзнодорожные, пробирные, за вывѣрку и клейменіе мѣръ и вѣсовъ и т. п. Кассовая часть мин. финансовъ, куда стекаются всѣ эти сборы, находится въ вѣдѣніи департамента государственнаго казначейства (см.), которому подчинены мѣстныя кассы (губернскія и уѣздныя казначейства). Начало Е. к. преслѣдуетъ во-первыхъ, ту цѣль, чтобы во всякое время можно было болѣе или менѣе точно знать о находящихся въ рукахъ правительства денежныхъ средствахъ и, во-вторыхъ, благодаря Е. к. является возможнымъ, образующіеся излишки въ однихъ случаяхъ и мѣстные избытки этихъ средствъ, употреблять на покрытіе недоборовъ или недохватокъ въ другихъ. См. *кассы* и *кассовое устройство*.

Единство силъ природы, см. *сила*.

Единый налогъ, т. е. исключающій собою другіе налоги. Таковыми фактически въ болѣе отдаленныя эпохи были налоги одни подушные или поголовные (см) или одни поземельные (см.). Но теоретически Е. н. предлагался только физіократами (см.) въ видѣ налога поземельнаго. Это вытекало изъ признанія ими единственнаго источника чистаго дохода и

увеличенія народнаго богатства въ земледѣліи, что подтверждалось примѣрами зерна, превращающагося въ колосъ, благодаря производительной силѣ почвы. Налогъ этотъ осуществленъ однако не былъ; но отъ этого ученія осталось въ силѣ признанное впервые физіократами болѣе общее положеніе, что налоги вообще должны взиматься только съ чистаго дохода (вообще).

Едичукульская орда, см. *ногайцы.*

Едлинскъ, мѣст. Радомск. губ. и у., на р. Радомкѣ, жит. $5^1/_2$ т.

Едличка (Iedlička), Оттокаръ, род. въ 1845, ум. въ 1883 г., чешскій писатель-беллетристъ. Изъ его произведеній, какъ наиболѣе удачныя, слѣд. отмѣтить: „Novellety“ (1873) и „Novellety staršia novějsi (1883). Кромѣ того онъ напис. нѣсколько историческихъ сочиненій: „Boje v Čechach a na Moravě 1886“, „Ian Žiška“ и др.

Едличко, 1) Алоиз. Вячеслав., извѣстный собиратель малороссійскихъ пѣсенъ. Музыкальное образованіе получилъ заграницей, подъ руководствомъ Ф. Листа. По окончаніи курса поселился въ Полтавѣ, гдѣ былъ преподавателемъ фортепіанной игры въ мѣстномъ институтѣ. Пріобрѣлъ значительную популярность въ качествѣ собирателя малороссійскихъ пѣсень, и сочинилъ рядъ самостоятельныхъ пьесъ. Наибольшею извѣстностью пользуется его „Хусточка“ въ сопровожденіи фортепіано и віолончели.

Едрене, болг. назв. Адріанополя.

Ежа сборная (Dactylis glomerata *L.*), единственный представитель рода Dactylis изъ семейства злаковъ (Gramineae); принадлежитъ къ кустовымъ злакамъ, съ метельчатымъ соцвѣтіемъ и высокимъ стеблемъ ($^1/_2$—$1^1/_2$ метра); встрѣчается во всей Европѣ; кромѣ крайняго сѣвера, въ умѣренной Азіи и сѣверной Африкѣ, перенесена въ Америку. Принадлежитъ къ лучшимъ луговымъ травамъ по своей долговѣчности (до 6 лѣтъ), урожайности (у насъ до 500 пуд., въ зап. Европѣ же иногда до 1000 п. съ десятины) и достоинству получаемаго изъ нея корма; растетъ почти на всѣхъ почвахъ, но предпочитаетъ глубокія, достаточно богатыя, средней связности; по отношенію къ климату Е. болѣе требовательна къ влажности, чѣмъ къ температурѣ; на сухихъ, бѣдныхъ песчаныхъ почвахъ даетъ низкій урожай. Сѣять Е. с. лучше весной и по возможности раньше, когда почва содержитъ еще въ достаточной степени влагу, при чемъ всегда въ смѣси съ другими травами; убирать слѣдуетъ въ началѣ цвѣтенія, послѣ котораго она деревенѣетъ и дѣлается менѣе питательной. Хозяйственная годность сѣмянъ Е. с. вслѣдствіе всѣхъ примѣсей мала, отъ 10 до 32%.

Ежевка, одинъ изъ сортовъ пшеницы. См. *пшеница.*

Ежевики (или колчаки, Hydnae), семейство базидіальныхъ грибовъ, гименій которыхъ располагается на бугоркахъ, гребешкахъ или на коническихъ шипахъ. Плодовое тѣло разстилающееся или въ видѣ шляпки съ гименіемъ на нижней сторонѣ и съ центральной или боковой ножкой. Большинство видовъ этого семейства сапрофиты на гніющемъ деревѣ или на перегнойной почвѣ, но нѣкоторые изъ нихъ паразиты древесныхъ породъ, какъ напр. Icpek fusco-violaceus *Fries* съ кожистыми пластинками снабженными буровато-фіолетовыми зубцами, на стволахъ и вѣтвяхъ хвойныхъ, Hynum divertidens *Fries*, паразитирующій на дубѣ и букѣ и обусловливающій бѣлую гниль древесины. Hyd. schiedermayeri, разрушающій древесину яблони. Нѣкоторые виды обширнаго рода Hydnum съѣдобны (H. coralloides и H. septentrionale на лиственн. деревьяхъ, H. repandum, H. imbricatum въ лѣсахъ на почвѣ).

„Ежегодникъ по геологіи и минералогіи“. Выходитъ отъ 2 до 10 разъ, въ годъ въ посадѣ Новая Александрія, Люблин. губ. съ 1896 г. Издат. ред. библіотекарь ново-александр. института сельск. хоз. Н. І. Криштафовичъ.

Ежегодникъ Зоологическаго Музея И. Академіи Наукъ (Annuaire du Musée Zool. de l'Acad. Imp. des Sc. de St.-Pétersb.), органъ Зоологическаго Музея И. А. Н., издаваемый съ 1896 подъ редакціей директора музея.

„Ежегодникъ Императорскихъ театровъ“. Издается въ Спб., съ 1890, при дирекціи Импер. театровъ. Редакторомъ состоялъ А. Е. Молчановъ до 1899, а съ 1899 г. ред. С. П. Дягилевъ.

„Ежегодникъ СПБ. Лѣсного Института“. Издается институтомъ, подъ ред. его проф-въ Н. С. Шафранова и И. П. Бородина. Выходитъ съ 1886 г.

„Ежегодникъ Тобольск. Губ. Музея“. Изд. въ неопред. сроки, съ 1893.

„Ежедневная Душевная Пища“, духовно-нравств. изданіе Андрея Уазанова, 1871, въ Москвѣ.

„Ежедневный Воронежскій Календарь“, ежедн. газета, въ Воронежѣ 1870. Ред.-изд. Г. М. Веселовскій.

Ежекрысы (Echimyidae), см. *грызуны.*

Ежекъ, Янъ, чешскій писатель, род. 1849. Издаетъ свои стихотворенія и разсказы сборниками: Za šera, Z hor a z kraja, Z touže a míru, Novomodni švindl и др. писалъ по исторіи христіанства у славянъ.

„Ежемѣсячное сочиненіе, издаваемое въ Ярославлѣ на 1787“, журналъ, являющійся продолженіемъ перваго провинціальнаго періодическ. изданія „Уединенный Пошехонецъ“ (1786). Редактировалъ Е. с., по всей вѣроятности, В. Д. Санковскій. См: А. И. Неустроевъ, Розысканіе о повременныхъ изданіяхъ и сборникахъ 1703—1802.

„Ежемѣсячный Календарь“, періодич. изданіе, въ Спб. 1869 и 1870. Издат. былъ Ѳ. Паули.

„Ежемѣсячный метеорологич. бюллетень для Европ. Россіи“, изданіе главной физич. обсерваторіи въ

Спб., ред. его директоръ экстра-орд. академикъ М. А. Рыкачевъ. Выход. съ 1894.

„Ежемѣсячныя сочиненія къ пользѣ и увеселенію служащія“, первый учено-литературный журналъ въ Россіи, издававшійся академіей наукъ въ Спб. по инціативѣ и подъ редакціей Г. Миллера 1755 — 1757. За это время вышло 6 том. Произведенія изящной литературы занимали небольшое мѣсто въ „Е. с.“; въ нихъ много статей по исторіи и этнографіи Россіи, по философіи, медицинѣ, политическимъ и естественнымъ наукамъ. „Е. с.“ печатались въ количествѣ 2000 экз. и съ жадностью читались русской публикой того времени. См.: Пекарскій, Редакторъ, сотрудники и цензура въ русск. журналѣ 1755—1764; Неустроевъ, А. И., Историч. розысканіе о повременныхъ изданіяхъ и Сборникахъ 1703—1802.

„Еженедѣльная Клиническая Газета“, въ Спб., 1881—84, разъ въ недѣлю, кромѣ трехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, подъ ред. проф. С. П. Боткина и д-ра Н. И. Соколова.

„Еженедѣльникъ“, 1792 нумерами въ 16 стр. Всего вышло 18 №№, составившихъ первую часть. По всей вѣроятности, „Е.“ издавался Вас. Снятиновскимъ и Фед. Комаровымъ.

„Еженедѣльникъ для охотниковъ до лошадей“, первое, по времени, въ Россіи періодич. изданіе, посвященное коннозаводству и конскому спорту; въ Москвѣ 1823; изд. П. Цорнъ.

„Еженедѣльное Обозрѣніе“, Спб., 1884—1889. Изд. А. А. Греве, ред. — И. В. Скворцовъ.

„Еженедѣльный Обзоръ“, приложеніе къ журналу „Прогрессивное Сельское Хозяйство“ (см.).

„Еженедѣльный отчетъ статистическ. отдѣленія Спб. гор. управл.“, съ 1887. До 1901 редакт. Н. Ѳ. Анненскій.

„Еженедѣльныя Извѣстія Вольнаго Экономич. Общества“, Спб. съ іюля 1788 до іюля 1789, подъ ред. Бакмейстера.

Ежова, Екатер. Ив., драм. актриса Спб. имп. театра, род. 1787, дебютировала на сценѣ Спб. драм. театра 1803 на роли субретокъ и крестьянокъ, а 1804 была зачислена на службу. Е. съ 1805 и до смерти была подругой жизни Шаховскаго, который предлагалъ вступить въ законный бракъ, но она, сознавая разницу происхожденія, положенія и образованія, не желая поставить Шаховскаго въ неловкое положеніе — отказалась, не смотря на то, что была привязана къ нему. Е. на сколько возможно старалась окружить его комфортомъ и отдалить отъ всякихъ повседневныхъ заботъ. Молодыя роли Е. играла не долго и вскорѣ перешла на роли ком. старухъ, которыя ей удавались несравненно лучше. Ум. 1837.

Ежовая нога, болѣзненное состояніе ногъ у лошади, какъ послѣдствіе очень злокачественнаго или нецѣлесообразно лѣченнаго мокреца. Выражается мозолистымъ утолщеніемъ кожи путового сустава, причемъ, волосы на такой кожѣ торчатъ „ежомъ“; нерѣдко образуются поверхностныя трещины или язвы, выдѣляющія красноватую или желтоватую, клейкую жидкость. Лѣченіе всегда очень продолжительно.

Ежовъ, мѣст. Брезинск. у., Петрок. губ., на р. Равкѣ, прот. Бзуры; жит. $7^1/_2$ т.; большая шерст. фабрика.

Ежъ (Erinaceus *L.*), родъ млекопитающ. животныхъ изъ отряда насѣкомоядныхъ и семейства ежей (Erinaceidae); животныя плотнаго тѣлосложенія, съ неособенно длинной головой, вытянутымъ рыломъ, глазами и ушами средней величины, короткими, толстыми, пятипалыми ногами, вооруженными большими когтями, короткимъ хвостомъ и съ короткими иглами на спинѣ, между волосами. Обыкновенный европейскій Е. (Erinaceus europaeus *L.*, см. табл. „Насѣкомоядныя I“, фиг. 1), достигаетъ 25—30 см., морда бѣловато- или красно-желтаго цвѣта, съ черными усами, шея и брюхо свѣтло-желтовато-красныя, сѣрыя или бѣло-сѣрыя; иглы съ бороздами, желтоватаго цвѣта, на верхушкѣ темно-бурыя. Е. водится во всей Европѣ за исключеніемъ самыхъ холодныхъ областей, особенно многочисленъ въ Россіи (до Кавказа и Урала), также въ бóльшей части сѣверной Азіи; въ Альпахъ доходитъ отдѣльными экземплярами до 2000 м., на Кавказѣ до 3000 м. надъ уровнемъ моря; живетъ въ горахъ и въ равнинамъ, въ лѣсахъ, поляхъ и садахъ, словомъ повсюду, гдѣ имѣется возможность залѣзать въ дуплистые стволы, плетни, кучи навоза или сухихъ листьевъ и т. п.; иногда самъ вырываетъ себѣ норы, 30 см. глубины съ двумя выходами; логовище выстилаетъ сухими листьями, соломой или сѣномъ. Живетъ одиночно или попарно вмѣстѣ съ самкой, днемъ показывается рѣдко и то лишь въ необитаемыхъ мѣстахъ; въ опасности Е. свертывается въ шаръ, при чемъ растопырившіяся иглы торчатъ на всѣ стороны, и отлично защищаютъ его противъ нападеній. Если облить свернувшагося Е. водой, или пускать на него табачный дымъ, то онъ немедленно развертывается. Зрѣніе у Е. слабое, но слухъ отлично развитъ; онъ очень боязливъ и нелюдимъ, но охотится очень ловко; днемъ спитъ, въ сумеркахъ идетъ на охоту; охотится за насѣкомыми, земляными червями, слизняками, мышами, лягушками, мѣдянками, ужами, маленькими птицами и даже птенцами крупныхъ птицъ; кромѣ этого охотно питается плодами. Справляется съ гадюками, укушеніе которыхъ ему не приноситъ вреда, поѣдаетъ даже шпанскихъ мухъ, вызывающихъ въ желудкѣ другихъ животныхъ ужасную боль. Спариванье у Е. совершается отъ конца марта до начала іюня; послѣ семинедѣльной беременности самка мечетъ въ хорошо

выстланномъ логовищѣ 3—6, рѣдко и больше дѣтенышей, достигающихъ на второмъ году половой зрѣлости. На зиму Е. собираетъ солому, сѣно, сухія листья и мохъ, валяясь по нимъ и натыкая ихъ на свои иглы; изъ этихъ матеріаловъ онъ приготовляетъ себѣ кучу, въ которой впадаетъ въ, продолжающуюся до марта, глубокую спячку. Въ степной части ю.-в. Россіи и въ Туркестанѣ водится ушастый Е. (Erinaceus auritus *Pall.*), значительно меньше обыкновеннаго Е. и съ длинными ушами. Невоспріимчивость Е. по отношенію къ ядамъ была предметомъ изслѣдованій Физаликса и Бертрана. Весьма вѣроятно, что животныя, преслѣдующія ядовитыхъ змѣй, какъ Е. и ихневмонъ, пріобрѣтаютъ способность противустоять дѣйствію яда путемъ автоиммунизаціи или самопрививки, возможной и чрезъ полость желудка. Согласно этому кровь Е. должна содержать противоядіе, при помощи котораго и другихъ животныхъ можно сдѣлать нечувствительными по отношенію къ яду гадюки; это предположеніе оказалось справедливымъ, однако приходится согрѣвать кровяную сыворотку Е. въ теченіе четверти часа на 58⁰, чтобы уничтожить присущія ей вредныя свойства. Послѣ таковой обработки предварительно согрѣтую кровяную сыворотку Е. можно привить, напр., морской свинкѣ, которая послѣ этого становится вполнѣ нечувствительной по отношенію къ яду гадюки.

Ежъ-рыба (Diodon *Gthr.*), родъ рыбъ изъ отряда костистыхъ, подотряда сростночелюстныхъ (Plectognathi), семейства голозубыхъ (Gymnodontidae), рыбы съ короткимъ тѣломъ и съ костяными щитками, снабженными каждый крѣпкой иглой. Е.-р. можетъ надуваться, при чемъ принимаетъ шаровидную форму; въ такомъ видѣ плаваетъ по поверхности воды, при чемъ большіе глаза и спина, съ торчащими во всѣ стороны иглами, поворачиваются книзу. Четыре вида Е.-р. живутъ въ тропической части Атлантическаго, Индійскаго и Тихаго океановъ. Е.-р. обыкновенная (D. hystrix *L.*) достигаетъ 35 см. длины, ржаво-бураго цвѣта съ бурыми пятнами, длина иглъ достигаетъ до 5 см.

Ежъ (Jez), псевдонимъ Милковскаго.

Ездегердъ, см. *Іездегердъ.*

Ездра, еврейскій истор. дѣятель V в. до Р. Х., вождь второй партіи іудеевъ, возвращавшихся изъ вавилонскаго плѣненія, и реформаторъ быта и культа возвратившихся іудеевъ; въ его время и подъ его непосредственнымъ вліяніемъ сложилась жизнь и вѣра іудейскаго народа, какъ она окончательно отлилась въ возстановленномъ Е. „законѣ“ и сложилась ко времени знакомства съ нею грековъ и ремлянъ и къ эпохѣ появленія христіанства. Именемъ Е. названы три книги св. писанія, изъ коихъ только первая православною церковью признается каноническою; въ этихъ книгахъ излагаются дѣянія Е. Ему самому приписываются двѣ книги „Паралипоменонъ“. См. *Библія* и *евреи* (*исторія*).

Ездъ, гор. въ Персіи, см. *Іездъ.*

Езекія, см. *Іезекія.*

Езель, р., см. *Іезель.*

Езеросы, см. *Новоалександровскъ.*

Езерскій (Jezierski), Францискъ-Салезій, род. 1738, ум. 1791, польскій писатель, коадъюторъ краковскій, депутатъ коронаго трибунала, сотрудникъ Коллонтая. Произведенія его: „O bezkrólewiach w Polsce i o wybieraniu krolów począwszy od Zygmunta Augusta“ (1790), „Wzmianka krótka o zjednoczeniu księstwa litewskiego z królestwem Polskiém“ (1790), „Katechism o tajemnicach rządu polskiego jaki byl okolo 1735 r.“, „Wypis z kroniki Witekinda z autografu w bibliotece na Lysej Górze“, „Gaworek herbu Rawicz, wojew. sandomirsk., powieść z widoku we śnie“ (1789), „Rzepicha, matka krolów, żona Piasta“ (1790) и др.

Езидъ, см. *Іезидъ.*

Езиды (іезиды). Происхожденіе Е. и сущность ихъ своеобразнаго вѣроученія до сихъ поръ остаются не выясненными. Одни изслѣдователи причисляютъ Е. къ несторіанамъ, другіе считаютъ ихъ магометанами, третьи видятъ въ нихъ послѣдователей Зороастрова ученія. Въ ихъ религію, напоминающую Зороастрово ученіе, проникли догматы, какъ христіанства, такъ и ислама, и она представляетъ наслоеніе различныхъ вѣроученій. Магометане-шіиты считаютъ нынѣшнихъ Е. потомками Оммайяда Езида, убившаго, по ихъ преданіямъ, коварнымъ образомъ Гасана и Гусейна и захватившаго затѣмъ незаконно халифство, чѣмъ шіиты и объясняютъ свои постоянныя враждебныя отношенія къ Е. По преданіямъ самихъ Е., они ведутъ свое происхожденіе отъ Езда или Ездана и, называя себя „эзди“, производятъ это названіе отъ древне-персидскаго слова „Ezd“ или „Ezda“, означающаго „Богъ“, откуда „эзди“ — божескій, признающій Бога. Новѣйшіе этнографы и антропологи видятъ въ Е. курдовъ, указывая на общность ихъ языка (Е. говорятъ курманджійскимъ нарѣчіемъ курдскаго яз.), быта и всей вообще культуры, хотя и отмѣчаютъ большое различіе въ тѣхъ сторонахъ ихъ жизни, которыя находятся въ связи съ религіею: у Е., напр., теократическая форма правленія и кастовое устройство, тогда какъ у курдовъ нѣтъ не только кастъ, но и сословій. Тѣлосложеніе Е. въ общемъ худощавое. Цвѣтъ волосъ на головѣ (бороду они бреютъ) рѣзко черный, съ блестящимъ оттѣнкомъ, при чемъ волосы гладки, жестки и густы. Цвѣтъ глазъ исключительно сплошной карій; щели глазъ широкія, прорѣзы ихъ горизонтальные. Носъ съ высокой спинкой, иногда съ горбомъ. Ростъ ниже средняго (1633 мм.). Величина головы и абсолютно (199 мм.), и по отношенію къ росту (12,2%) сравнительно небольшая; сохраняется обычай деформировать голову младенцевъ при помощи повязокъ, накла-

дываемыхъ по горизонтальной окружности. По головному указателю (77,86 у взрослыхъ, 76,28 у дѣтей), Е. должны быть отнесены къ мезоцефаламъ, очень приближающимся къ долихоцефаламъ. Лицо не широкое. Всѣхъ Е. насчитываютъ до 100 тыс.; изъ нихъ 90 тыс. живутъ въ Турціи и Персіи и 10 тыс. въ Закавказьѣ, въ Карсской обл. и Эриванской губ. См.: А. А. Ивановскій, Езиды („Рус. Антроп. Журн.", 1900, № 3); С. А. Еліазаровъ, Краткій этнограф.-юридическій очеркъ езидовъ Эриванской губ. („Зап. Кавказ. отд. И. Р. Г. О." кн. XIII, в. 2); его-же, Извлеченіе изъ замѣтокъ г. Сіуффи объ езидахъ (тамъ же).

Ейзенгардтъ (Eisengardt), франкфуртскій (на Майнѣ) граверъ (род. 1829), долгое время работавшій въ Россіи. Ему принадлежатъ портреты: Екатерины II, Петра I, Михаила Ѳеодоровича и Алексѣя Михайловича на соотвѣтствующихъ кредитныхъ билетахъ; кромѣ того портреты Ленца, Плетнева, 2 Пушкина. На родинѣ ему принадлежитъ большое изданіе—Франкфуртская картинная галлерея и др.

Ейскій конный полкъ Кубанскаго казач. войска, въ мирное время на службѣ полкъ № 1. Знаки отличія у полка № 1: георгіевск. штандартъ за отличія при взятіи крѣп. Анапы (1828) и въ турецк. войну 1877—78, георгіевск. серебряныя трубы за взятіе Карса (1877) и знаки на головные уборы за отличіе при покореніи З. Кавказа (1864); у полка № 2 георгіевск. штандартъ за отличіе въ турецкую войну 1877—78.

Ейскій отдѣлъ занимаетъ сѣверн. часть Куб. обл. Площадь прибл. 14,880,8 кв. в. или болѣе $1^1/_2$ мил. десят. Съ зап. стор. омывается Азовск. мор. съ песчан. солонцеват. косами; въ остальн. части — равнина, степь, орош. главн. обр. р. Ея съ приток. и др. незначит. рѣчками: почва черноземная. Много солян. озеръ, изъ котор. добыв. лѣчебн. грязь. Главн. занятіе земледѣліе. Почти вся земля принадлеж. лицамъ воинск. сослов. Вполѣ удобн. до милліона десят., остальн. сѣнокосн. и пастбищ. На душу войсков. сослов. приходит. до 10 дес. Посѣвн. площ. 1899 до 575,000 дес. Снято болѣе $25^1/_2$ мил. пуд. зерн. хлѣб., главн. обр. яр. и оз. пшен., ячменя, овса, оз. и яр. ржи, проса, кукурузы. Подъ картоф. 6730 дес.; ленъ на 6006 дес., давш. свыше 95,000 п. сѣмянъ и 154,000 п. волокна; конопля — 3200 дес., съ кот. собр. 87,600 п. сѣм. и до 72,000 п. вол. Бахчи на простр. 13,250 дес. Сѣна накашив. $4^1/_2$ мил. пуд. Скотоводст. 843,134 головы; въ томъ числѣ: лошадей 123,092, рогат. ск. 197,477, овецъ 470,824, въ томъ числѣ тонкорун. 306,187, козъ 3593, свин. 48,148 шт. Одна лошадь на 37 чел., вслѣдствіе чего много безлошад. Конск. завод. 3. Табачн. плантацій 82 дес., снято 5157 п. Виногр. 12,600 пуд., вина — 28,557 вед., котор. продается сусломъ. Лѣсу нѣтъ вовсе, а потому пчеловод. незначит.: 7480 ульевъ, давшихъ 1640 п. меду, 132 пуд. воску на сумму до 12,000 р. Фабр. и зав. 1898 числил. 1087 съ 1448 раб. и произв. до 300,000 р. Рыбная ловля доставл. извѣстн. заработ. селеніямъ, располож. по берег. рѣкъ и моря. По переп. 1897 насел. 276,636 чел. (139,923 муж., 136,713 ж.), въ томъ числѣ войсков. 160,319 душъ, крестьянск. 55,048. Главн. обр. малорос. правосл., раскольн. до 2000 д. об. пола, др. христ. исповѣд. 3154, нехрист. незначит. число, магомет. до 400 чел. Браковъ заключ. 1494, род. 13,437, умерло 7088, естеств. приростъ 6349 д. Пути сообщен. въ первобыт. сост. Школъ мало. Въ станицѣ Уманс. типогр. Больницъ 1 на 33 кровати. Ссудо-сберег. товарищ. 1. Церквей правосл. 38, неправосл. 2. Сельск. обществъ 31.

Ейское укрѣпленіе, мѣст. Ростовскаго окр. Обл. Войс. Донск., въ 48 в. къ вост. отъ г. Ейска, на вост. берегу Ейскаго лимана. Жит. $5^1/_2$ т., значит. ярмарка; главн. занятіе жит. рыболовство и торговля рыбой.

Ейскъ, окружн. гор. Куб. обл., подъ 46°48′ с. ш., 38°12′ в. д., на возвышен. бер. Азовск. моря. Основанъ 1848 на мѣстѣ, гдѣ раньше находился небольш. поселокъ съ рыболовн. заводами. Въ настоящ. время это одинъ изъ видн. торгов. город. По переп. 1897 населен. 35,446 чел. (18,005 м., 17,441 ж.). Браковъ 1898 заключ. 268, род. 1847, умер. 996, естеств. приростъ 851 чел. Правосл. церквей 5, неправосл. 2, часов. молитв. дом. 3. Жители занимаются хлѣбопашествомъ, на арендован. войсков. земляхъ, рыбной ловлей и ведутъ значительную торговлю, хотя гор. и остался въ сторонѣ отъ рельсов. путей. Много фруктово-виноградныхъ садовъ; получен. вино, за отсутств. погребовъ и умѣнья выдержив. его, продаютъ въ суслѣ на сумму до 22,000 руб. Фабрично-заводск. промышл. развита слабо; заведеній этого рода 1898 числил. 191 съ 554 раб. и производ. до 330,000 р., главн. образ. салотоп., мукомольн., за симъ кожевен., маслобойн., кирпичедѣлат. и др. Шерстомойни 2 съ 417 рабочими. Портъ, экспортир. хлѣбъ, скотъ, льняное сѣмя, шерсть, рыба. Торг. документовъ выдано 2720. Изъ внутр. портовъ привез. 1,300 т. разн. тов., вывез. 861,000 пуд. За границу отпущ. болѣе 4 мил. пуд., преимущ. хлѣба, на сумму до 3200 тыс. руб. Судовъ и пароходовъ пришло изъ внутр. портовъ 1154, ушло 1140, заграничн. 12, кот. и ушли съ грузомъ. Рог. скота отправл. 12,125 гол., овецъ до 17,000 шт. Кредитн. учр. 2: городской общ. банкъ и отдѣл. Азовско-Дон. комм. б. Таможня. Реальн. учил., женск. гимн., ремесл. школа, городск. училище и нѣск. начальн. Городская больница на 37 кроватей.

Екатерина (греч., чистая, цѣломудренная), женское имя. Святыя этого имени:

1) Е., великомученица (греч., *ἀεὶ καθαρίνα*, всегда чистая), род. въ концѣ III в. получила высокое образованіе; заключе-

на въ тюрьму за то, что на торжественномъ жертвоприношеніи, совершавшемся имп. Максенціемъ, объявила служеніе идоламъ безуміемъ. 50 ученѣйшимъ языческимъ философамъ поручено было убѣдить ее въ противномъ, но всѣ они вышли изъ ея темницы обращенными въ христіанство. Легенда разсказываетъ, что когда ее готовились колесовать, орудіе казни сломалось и Е. была казнена отсѣченіемъ головы (307 г.).

2) Е., Сіенская, уже восьми лѣтъ дала обѣтъ вѣчнаго дѣвства, жила въ строгомъ посту, питаясь одними кореньями и плодами, предаваясь и другимъ аскетическимъ подвигамъ; она сдѣлала себя способною къ высокому напряженію экзальтированнаго чувства, и небесныя видѣнія поддерживали духовно ея изможденную плоть. Она разсказывала, что къ ней являлся Христосъ, обручился съ нею, обмѣнялся съ нею сердцами, далъ ей вкусить свою кровь и напечатлѣлъ на тѣлѣ ея свои пять крестныхъ ранъ. Вступивъ въ орденъ доминиканокъ, она три года выдержала искусъ молчанія. Она страстно отдавалась дѣламъ милостыни и ухода за больными, обнаруживъ особенно во время чумы 1374 рѣдкое самоотверженіе. По настоянію ея папа Григорій XI покинулъ Авиньонъ. Урбанъ VI (1378) призвалъ ее въ Римъ для возстановленія мира въ церкви; тамъ она умерла (1380), а 1461 канонизирована. Соч. Е. изданы въ Сіенѣ 1707 и 1713, 5 т. См. K. Hase, Caterina v. Siena (2 изд., Лейпц., 1892); см. проф. В. И. Герье („Вѣстн. Евр.", 1892). Біографіи Е. по фр. Chavin de Malan (1856).

Екатерина I Алексѣевна, императрица всероссійская, родомъ изъ Литвы, дочь крестьянина Самуила Сковронскаго, была служанкой при дѣтяхъ пастора Глюка въ гор. Маріенбургѣ. 1702 она вышла замужъ за драгунскаго солдата шведскаго войска Іоганна Крузе, но семейная жизнь ея едва ли продолжалась долѣе недѣли: къ Маріенбургу подступилъ вскорѣ Шереметевъ, и взялъ городъ. Въ числѣ плѣнныхъ оказался Глюкъ съ дѣтьми и служанкой. Красивая Е. приглянулась Шереметеву, онъ оставилъ ее у себя. Въ домѣ его Е. замѣтилъ А. Д. Меншиковъ и потребовалъ къ себѣ. Къ осени 1703 мы застаемъ ее въ Москвѣ, въ хоромахъ Меншикова. Зимою того же года Петръ I увидѣлъ Е., и она ему очень понравилась. Можно думать, что ок. 1 марта 1704 Петръ и ливонская плѣнница сошлись окончательно. Е. перешла изъ протестантизма въ православіе. Впервые имя Е., какъ государыни и царицы, упоминается весною 1711. До этого времени у нея родились дочери — Екатерина (род. 28 дек. 1706, ум. 1708), Анна (род. 27 янв. 1708, ум. 1728) и Елизавета (род. 1709, впослѣдствіе императрица). Послѣ прутскаго похода, тѣсно сблизившіеся Петръ и Е. жили уже не какъ любовники, а какъ мужъ съ женой, а 19 февр. 1712 они обвѣнчались. 8 сентября 1714 у Е. род. дочь Маргарита, а 28 окт. 1715 сынъ Петръ (ум. 25 апр 1719). 1722 Е. принимала участіе вмѣстѣ съ мужемъ въ персидскомъ походѣ. 7 мая 1724 Петръ короновалъ Е. въ Москвѣ, въ Успенскомъ соборѣ, провозгласивъ императрицей. 28 янв. 1725 Петра не стало. По прежнимъ обычаямъ наслѣдникомъ престола являлся сынъ царевича Алексѣя, десятилѣтній Петръ. Когда царь умиралъ, на совѣщаніи вельможъ въ покояхъ дворца находились сторонники царевича (кн. Голицыны, Долгорукіе, Рѣпнины и др.), но болѣе сильной партіей были сторонники императрицы, опиравшіеся, главн. обр., на актъ коронованія Е. покойнымъ царемъ (Апраксинъ, Толстой, Бутурлинъ, особенно Меншиковъ и Ѳеофанъ Прокоповичъ); въ меньшинствѣ была еще партія, предлагавшая компромиссъ, — возвести на престолъ вел. князя Петра съ регентствомъ до его совершеннолѣтія, каковое передать Е. и сенату. Имѣя въ рядахъ своихъ энергичнаго Меншикова и опираясь на желанія гвардіи, спѣшно собиравшейся ко дворцу, восторжествовали сторонники Е. Въ Петербургѣ присягали новой императрицѣ безъ сопротивленія, нѣкоторыя, но незначительныя замѣшательства произошли только въ Москвѣ и въ провинціи. Два самозванца, объявившіе себя истинными царевичами Алексѣями, были захвачены и казнены. Первыми шагами правительства въ началѣ же 1725 были: нѣкоторое уменьшеніе податей и прощеніе недоимокъ, помилованіе сосланныхъ и заключенныхъ, учрежденіе ордена Св. Александра Невскаго (по мысли Петра В.), отправленіе подготовленной при покойномъ императорѣ экспедиціи Беринга къ Камчатскимъ берегамъ, а также окончательная организація академіи наукъ. Въ маѣ 1725 же состоялось и бракосочетаніе дочери Е. Анны съ герц. Голштинскимъ. Послѣдующими правительственными мѣрами были: учрежденіе званія оберъ-фискала, учрежденіе Верховнаго тайнаго Совѣта (см.), а затѣмъ образованіе „Комиссіи изъ генералитета и флагмановъ", въ обязанность которой вмѣнялось, — попеченіе о благоустройствѣ войскъ, приведеніе въ извѣстность оклада, необходимо нужнаго для содержанія арміи и флота, указаніе и открытіе новыхъ источниковъ доходовъ для лучшаго содержанія военныхъ силъ и т. п. Вся податная часть поручена была завѣдыванію воеводъ съ помощью одного штабъ-офицера въ каждой провинціи. Внѣшнія отношенія при Е. представляются въ слѣдующемъ видѣ: на юго-вост. Россія вела во время царствованія Е. борьбу съ турками въ Дагестанѣ и Грузіи, на западѣ было неспокойно: замыслы Е. возвратить герц. Голштинскому отнятый датчанами Шлезвигъ и подготовка вооруженной силы вызвали морскую англо-датскую демонстрацію, закончившуюся дипломатическими переговорами. Съ Польшей Россія

старалась поддерживать мирныя сношенія, но они едва не дошли до разрыва по поводу Курляндскихъ дѣлъ. Въ этихъ дѣлахъ большую роль игралъ Меншиковъ, достигшій при Е. полнаго всемогущества. Послѣднему владѣтелю Курляндіи изъ рода Кетлера, герц. Фердинанду было болѣе 70 лѣтъ, и онъ былъ бездѣтенъ. Русское правительство черезъ своихъ агентовъ хлопотало объ избраніи на будущій вакантный престолъ герц. Голштинскаго или кн. Меншикова. Меншиковъ вступилъ въ Курляндію. Хотя дѣйствительнаго разрыва и экзекуціи не послѣдовало, такъ какъ императрица боялась осложненій на зап. и южн. границахъ, но войска русскія остались въ Курляндіи и въ слѣдующемъ 1727. Самъ же Меншиковъ вскорѣ возвратился въ Россію, потерпѣвъ неудачу, потому что курляндцы рѣшительно отказались отъ избранія его въ герцоги. Полновластный Меншиковъ составилъ тогда планъ замужества дочери своей Маріи съ наслѣдникомъ престола послѣ Е., вел. кн. Петромъ Алексѣевичемъ. Императрица относилась благосклонно къ этому проекту. Но во время подготовленій Меншикова къ выполненію своихъ честолюбивыхъ плановъ Е. скончалась 6 мая 1727. См.: К. Арсеньевъ, „Царствованіе Екатерины I" (отдѣльные оттиски изъ II кн. Учен. Зап. Имп. Акад. Н. 1856); В. Андреевъ, „Екатерина I" (Осьмнадц. вѣкъ, кн. III); Костомаровъ, „Императрица Екатерина I" (Моногр., т. XIV); ч. I; Соловьевъ, „Рус. Исторія", кн. 4; Устряловъ, „Исторія Царствов. Петра В.", ч. VI.

Екатерина II, императрица всероссійская (принцесса Ангальтъ-Цербстская Софія Фридерика Августа). Род. 21 авг. ст. ст. 1729 въ Штетинѣ. 1744 прибыла въ Россію и 28 іюля того же года перешла въ православіе, принявъ имя Екатерины. 25 авг. 1745 вступила въ бракъ съ наслѣдникомъ русскаго престола Петромъ. 28 іюня 1762 была провозглашена императрицею. Скончалась въ Спб. 6 нояб. 1796. Семейная жизнь Е. съ самаго начала сложилась для нея крайне тяжело. Физически слабый и умственно ничтожный мужъ ея относился къ ней съ полнымъ равнодушіемъ, а порою съ явною непріязнью, открыто предпочитая ей фаворитокъ. Е. была предоставлена сама себѣ и получила много досуга. Около нея постепенно сгруппировался особый кружокъ приближенныхъ, по которому ясно обнаруживаются ея симпатіи и антипатіи. Изъ числа лицъ, близкихъ къ Е., надо отмѣтить гр. Сергѣя Васильевича Салтыкова 1753 и 54 гг., съ 1755— гр. Станислава Понятовскаго. 20 сент. 1754 у великокняжеской четы родился сынъ, нарѣченный Павломъ. Заботы о его первоначальномъ воспитаніи взяла, однако, на себя сама императрица, и Е., оставленная мужемъ и лишенная ребенка, посвящала значительную часть своего времени чтенію. Она ознакомилась съ сочиненіями Вольтера, послѣ чего, по собственному ея замѣчанію, сдѣлалась разборчивѣе въ чтеніи, и обращала уже вниманіе, главнымъ образомъ, на книги серьезнаго содержанія; таковы „Духъ законовъ" Монтескье, „Исторія Генриха IV" Перефикса, „Исторія Германіи" Барра, словарь Бейля, творенія Платона и историческія сочиненія Тацита и появлявшаяся тогда въ свѣтъ знаменитая французская энциклопедія Дидро и Даламбера. Поведеніе великаго князя удручало и императрицу и та забота, съ какою она относилась къ ребенку, Павлу Петровичу, порождала слухи о томъ, что Елизавета подумываетъ о перемѣнѣ порядка престолонаслѣдія. Среди ея приближенныхъ возникала даже мысль о возможности назначенія наслѣдницею самой Е. На сторону этой послѣдней постепенно переходятъ всѣ выдающіеся дѣятели Елизаветинскаго царствованія, принадлежавшіе къ самымъ противоположнымъ партіямъ. Съ 1754 ей предлагаютъ свое содѣйствіе Шуваловъ и гетманъ Кириллъ Разумовскій; съ того же времени склоняется на ея сторону и канцлеръ Бестужевъ. Е. так обр. выступаетъ уже въ эту эпоху тайною соперницею своего мужа. Удаленіе Бестужева лишало ее значительной опоры. Этимъ очасти объясняется, почему послѣ смерти императрицы Елизаветы престолъ занялъ Петръ III, а не Е.

Несмотря на нѣкоторыя свои положительныя мѣропріятія (упраздненіе тайной канцеляріи, указъ о вольности дворянской), императоръ Петръ III своимъ личнымъ поведеніемъ и своею политикою быстро возбудилъ противъ себя неудовольствіе русскаго общества. Политика Петра III осуждалась большинствомъ русскихъ дѣятелей того времени, напр., гр. Шуваловымъ, К. Разумовскимъ и Н. И. Панинымъ, который подумывалъ о провозглашеніи императоромъ малолѣтняго Павла Петровича, а Е. — регентшею. Въ своемъ заговорѣ противъ мужа Е. опиралась, однако, не на этихъ лицъ, но на офицеровъ гвардейскихъ полковъ, недовольныхъ антинаціональнымъ образомъ дѣйствій императора. Во главѣ заговорщиковъ стояли братья Орловы (Григорій и Алексѣй), изъ которыхъ первый лично былъ близокъ къ Е.. Къ заговорщикамъ близко стояла гр. Екат. Дашкова. Арестъ одного изъ заговорщиковъ (Пассека) ускорилъ дѣло. Возвѣщенная объ этомъ Алексѣемъ Орловымъ, Е. 28 іюня 1762 явилась изъ Петергофа въ столицу и здѣсь, на Казанской площади, въ 9 ч. утра была объявлена самодержавною императрицею. Низложенный Петръ III оказалъ слабыя попытки къ сопротивленію. Мѣстомъ жительства ему была назначена Ропша, гдѣ черезъ недѣлю послѣ переворота, 5 іюля, его постигла неожиданная смерть. Царствованіе Е. II составляетъ выдающуюся эпоху въ русской исторіи.

Внѣшняя политика. Въ началѣ цар

ствованія Е. II Россія въ международной политикѣ идетъ рука объ руку съ Пруссіей. Русская дипломатія руководствовались въ это время такъ называемою системою „сѣвернаго аккорда“, по которой союзъ сѣверныхъ державъ: Россіи, Польши, Пруссіи, Англіи, Даніи, Швеціи и др. должно было противопоставлять франко-австрійскому соглашенію. Вслѣдствіе разнородности интересовъ самихъ сѣверныхъ державъ, названная политическая система, однако, представляется въ цѣломъ крайне утопичною, что и выяснилось тотчасъ, когда Россіи пришлось энергично подать свой голосъ по дѣламъ Польши. Поводомъ къ этому послужила смерть въ 1763 польскаго короля Августа III Саксонскаго. Россія сумѣла теперь добиться того, что и въ Польшѣ на королевскій престолъ было избрано лицо, соотвѣтствующее русскимъ политическимъ видамъ, Станиславъ Понятовскій. Вмѣшавшись въ вопросъ объ избраніи польскаго короля, Е. II добилась и того, что диссидентамъ (не католикамъ) въ Польшѣ было предоставлены политическія права, которыми пользовалось коренное польское населеніе (1768); взамѣнъ того она гарантировала Польшѣ неприкосновенность ея политическаго строя, существенными чертами котораго были избирательный характеръ королевской власти и единогласіе сеймовыхъ рѣшеній (liberum veto), а соціальнымъ базисомъ преобладаніе шляхты и крѣпостное право. Чтобы отвлечь Россію отъ Польши, Франція рѣшилась воздѣйствовать на Турцію, съ которою уже давно велась борьба Россіею изъ за Крыма и Чернаго моря. Результатомъ этого и была первая турецкая война Е. II (1772—74). Удачныя дѣйствія русскаго оружія (побѣды Румянцева при Ларгѣ и Кагулѣ, походъ Долгорукаго въ Крымъ, появленіе русскаго флота, обогнувшаго Европу подъ начальствомъ Алексѣя Орлова и морское сраженіе въ Чесменской бухтѣ) позволили, однако, Е. II предъявить Турціи требованіе независимости Крыма и дунайскихъ княжествъ, Молдавіи и Валахіи. Послѣднему условію воспротивилась Австрія, и тогда для примиренія противоположныхъ интересовъ была выдвинута мысль о раздѣлѣ Польши. Мысль о подобномъ раздѣлѣ не разъ возникала въ первой половинѣ XVIII вѣка, но всегда встрѣчала отпоръ со стороны правительства Петра Великаго и его преемниковъ, Въ настоящемъ случаѣ, по общепринятому мнѣнію, мысль эта была впервые подана Фридрихомъ Великимъ. По первому раздѣлу Польши (1773), въ которомъ участвовали Россія, Пруссія и Австрія, Россія получила Бѣлоруссію, и расширивши владѣнія на счетъ западной сосѣдки, согласилась предъявить болѣе умѣренныя требованія къ Турціи: по Кучукъ-Кайнарджійскому миру къ Россіи перешли берега Чернаго и Азовскаго морей (города Азовъ, Керчь и Кинбурнъ), была признана независимость отъ Турціи Крыма, и русскіе купеческіе корабли получили право свободнаго прохода черезъ Босфоръ и Дарданеллы.

Слабое крымское ханство не могло долго сохранять свою самостоятельность и, по совѣту Потемкина, были приняты мѣры для его покоренія. Ради этого и былъ заключенъ союзъ съ Австріей и одновременно выработанъ и планъ „Греческаго проекта“. Въ 1783 г. Крымъ былъ присоединенъ къ Россіи. Наступательный образъ дѣйствія Россіи встревожилъ ея союзниковъ времени „сѣвернаго аккорда“, и навлекъ за собою объявленіе Россіи войны со стороны Швеціи (1788—90) и Турціи (2 турецкая 1787—91). Первая изъ этихъ войнъ окончилась ничѣмъ. Вторая утвердила за Россіей обладаніе Новороссіей и Крымомъ, крѣпостью Очаковымъ (миръ въ Яссахъ). Наканунѣ окончанія войны съ Турціей, Россіи снова пришлось вмѣшаться въ польскія дѣла и снова дѣйствовать за-одно съ Пруссіей. Переворотъ, произведенный въ Польшѣ 3 мая 1791 польской патріотической партіей съ цѣлью введенія новаго государственнаго устройства (замѣна избирательной королевской власти наслѣдственною, уничтоженіе liberum veto, введеніе городскаго представительства на сеймахъ), повлекъ за собою тарговицкую конфедерацію, завязавшуюся съ цѣлью охраненія стараго государственнаго порядка. На помощь тарговичанамъ Е. были двинуты въ Польшу русскія войска, вслѣдъ за тѣмъ въ Польшу вошли и войска прусскаго короля Фридриха Вильгельма II. Результатомъ этого былъ второй раздѣлъ Польши (1793), доставившій Россіи нынѣшнія губ. Волынскую, Подольскую и Минскую; отчаянная же попытка поляковъ отстоять свою политическую независимость повлекла за собою окончательное уничтоженіе Польши, какъ самостоятельнаго государства (1795); Россія получила при этомъ Литву и Курляндію. Какъ и Петру Великому, Е. II въ ея внѣшней политикѣ пришлось сосредоточить свое вниманіе на западной половинѣ государства; однако. подобно своему геніальному предшественнику, она не упускала изъ виду и дѣлъ на Востокѣ: смерть застала ее въ то время, когда русскія войска начали походъ въ Персію. Еще ранѣе, въ годъ присоединенія Крыма, подъ покровительство Россіи отдалась Грузія.

Внутренняя дѣятельность. Въ царствованіе Е. II въ русскомъ законодательствѣ достигаетъ своего апогея развитіе начала сословности; одновременно съ этимъ проводится въ жизнь принципъ самоуправленія. Первою крупною законодательною попыткою Е. II является созывъ 1767 въ Москвѣ „комиссіи о составленіи проекта новаго уложенія“. Эта комиссія должна была согласовать Уложеніе 1649 г. съ многочисленными позднѣйшими законодательными актами и создать новый сводъ законовъ. Комиссія была по своему составу выборная, хотя въ ней присутствовали и депутаты отъ правительства; для руко-

водства въ занятіяхъ комиссіи Е. былъ написанъ знаменитый „Наказъ“. Сильно проникнутое духомъ французской просвѣтительной философіи XVIII в. и написанное подъ явнымъ вліяніемъ „Духа законовъ“ Монтескье и сочиненія „О преступленіяхъ и наказаніяхъ“ Беккаріа, сочиненіе это обращаетъ на себя вниманіе по смѣлости высказанныхъ въ немъ мыслей. Даже во Франціи оно было причислено къ числу запрещенныхъ книгъ. Для созванныхъ депутатовъ „Наказъ“ долженъ былъ быть руководствомъ, но отнюдь не имѣвшимъ для нихъ силы обязательнаго постановленія. Комиссія раздѣлялась на Большое Собраніе, занимавшееся чтеніемъ и обсужденіемъ старыхъ законовъ и привезенныхъ депутатами наказовъ, и рядъ малыхъ комиссій, занимавшихся выработкою отдѣльныхъ законопроектовъ. Первое просуществовало со времени открытія комиссіи (30 іюля 1767 г.) до 18 декабря 1768 г., когда маршалъ комиссіи (А. И. Бибиковъ) объявилъ о его роспускѣ въ виду того, что многіе изъ депутатовъ вслѣдствіе начавшейся турецкой войны должны отправиться на мѣсто своего служенія. Частныя комиссіи проработали до начала 1774 г. Рѣчи депутатовъ въ Большомъ Собраніи и привезенные ими наказы должны были ознакомить императрицу съ дѣйствительнымъ состояніемъ Россіи. Въ то же время частныя комиссіи успѣли выработать рядъ законопроектовъ, не оставшихся безъ вліянія на послѣдующую личную законодательную дѣятельность Е. II.

Система центральныхъ учрежденій, созданная при Петрѣ, при Е. реформѣ не подверглась; 1775 было издано „Учрежденіе для управленія губерній“, вводившее новое дѣленіе Россіи на 50 губерній; принципъ отдѣленія судебной власти отъ административной было довольно послѣдовательно проведенъ въ этихъ учрежденіяхъ, и наряду съ бюрократическимъ элементомъ призывались къ участію выборные отъ населенія. Дополненіемъ къ „Учрежденію“ является „Уставъ благочинія“ (1782). Это возродившееся русское самоуправленіе носило ясно выраженный сословный характеръ съ значительнымъ преобладаніемъ дворянскаго элемента надъ другими То же преобладаніе дворянскаго сословія замѣтно и изъ сравненія изданныхъ 1785 „Жалованной граматы дворянству“ и „Городового Положенія“, которыми дворянское сословіе и городское населеніе надѣлялось значительными корпоративными и личными правами. „Жалованная грамата“ и „Городовое положеніе“ создавали сословное самоуправленіе и полагали начала новаго періода постепеннаго освобожденія сословій отъ ихъ зависимаго состоянія. Этотъ процессъ раскрѣпощенія сословій при самой Е. II не распространился на крестьянское сословіе. По „Жалованной граматѣ“ владѣніе крѣпостными признается неотъемлемымъ правомъ дворянина. Заботы императрицы о сельскомъ хозяйствѣ выразились, въ указѣ о государственномъ межеваніи (1765) и въ учрежденіи вольно-экономическаго общества. Указомъ 1780 фабрики и промышленныя заведенія были признаны собственностью, распоряженіе которой не требуетъ особаго дозволенія начальства. Развитію и оживленію торговли способствовало появленіе новыхъ кредитныхъ учрежденій (государственнаго банка и ссудной кассы) и расширеніе банковыхъ операцій (съ 1770 введенъ пріемъ вкладовъ на храненіе). Затруднительныя обстоятельства, однако, заставляли для поправленія государственныхъ финансовъ прибѣгать къ экстреннымъ мѣрамъ. Къ числу таковыхъ можетъ быть отнесенъ и предпринятый 1768 правительствомъ выпускъ бумажныхъ денегъ, „ассигнацій“. Чрезмѣрный выпускъ ассигнацій повлекъ за собою паденіе курса. Къ числу мѣръ, направленныхъ къ увеличенію русскаго населенія, надо отнести вызовъ иностранныхъ колонистовъ и рядъ мѣропріятій, направленныхъ къ улучшенію организаціи медицинской помощи; заботы о распространеніи оспопрививанія и увеличеніе числа больницъ. Видное мѣсто въ законодательствѣ Е. II занимаютъ заботы о поднятіи духовнаго уровня русскаго общества, выразившіяся въ учрежденіи значительнаго количества учебныхъ и воспитательныхъ заведеній. Е. II принадлежитъ починъ устройства у насъ первыхъ женскихъ учебн. заведеній. Виднымъ помощникомъ Е. II въ ея заботахъ о народномъ воспитаніи является И. И. Бецкой. Только въ концѣ своего царствованія Е. начинаетъ заботиться о распространеніи народнаго образованія. Въ это время распространяется концентрическая система открытыхъ народныхъ училищъ (малыхъ — въ уѣздныхъ и главныхъ въ губернскихъ городахъ).

Внутреннія событія. Царствованіе Е. II протекало далеко не спокойно. Императрицѣ приходилось считаться съ довольно значительною оппозиціею. Не всѣ были довольны исходомъ переворота 28 іюня 1762 и была партія, находившая, что есть лица, болѣе Е. II имѣвшія право на престолъ. Главною попыткою освободить и возвести на престолъ Іоанна Антоновича, является замыселъ Мировича и его товарища Ушакова, утонувшаго до выполненія замысла (1764). Замыселъ не удался; во время его совершенія Іоаннъ Антоновичъ былъ убитъ, въ силу указа, гарнизонными солдатами. Мировичъ былъ казненъ. Были и другія попытки подобнаго рода; таковъ относящійся еще въ 1762 заговоръ Хрущова и Гурьева въ пользу Павла. Къ этой категоріи политическихъ оппонентовъ Е. II можно отнести и ростовскаго архіепископа Арсенія Мацѣевича, считавшаго государыню „не природной и не въ законѣ нашемъ“. Изъ самозванческихъ попытокъ надо отмѣтить появленіе авантюристки, извѣстной подъ им. княжны Тара-

кановой. Она называла себя дочерью имп. Елизаветы Петровны Захваченная вѣроломнымъ образомъ Алексѣемъ Орловымъ въ Ливорно въ 1775, самозванка была привезена въ Спб., заключена въ петропавловскую крѣпость, гдѣ и умерла въ началѣ 1776. Гораздо серьезнѣе былъ замыселъ другого самозванца, называвшагося именемъ Петра III; въ этомъ замыслѣ выдвигается, однако, уже вполнѣ опредѣленно на первый планъ элементъ соціальнаго недовольства. Мы имѣемъ въ виду бунтъ Пугачева.

Правительственныя мѣропріятія Е. II отразились невыгодно на крестьянскомъ населеніи. Крѣпостное состояніе, бывшее ранѣе лишь своего рода той же обязательной службой, какую подъ другимъ видомъ несли и дворяне, обратилось теперь въ тяжелую личную неволю, составлявшую рѣзкій контрастъ съ тѣми привилегіями, которыми было надѣлено дворянское сословіе. Крестьянскіе мятежи начинаются почти одновременно съ изданіемъ при Петрѣ III указа о вольности дворянской. При Е. II они сосредоточиваются, главнымъ образомъ, въ нижнемъ Поволжьѣ, куда стекались многіе изъ бѣглыхъ крѣпостныхъ и гдѣ они встрѣчали сочувствіе со стороны двухъ другихъ, недовольныхъ своимъ положеніемъ общественныхъ элементовъ: не замиренныхъ еще окончательно инородцевъ (башкировъ, киргизовъ и калмыковъ) и поставленныхъ въ тяжелыя условія крестьянъ-рабочихъ горныхъ уральскихъ заводовъ. Недовольство чувствовалось, однако и въ другихъ мѣстностяхъ имперіи: принимаетъ соціальный характеръ и бунтъ во время чумы (1773) въ Москвѣ, жертвою котораго сдѣлался московскій архіепископъ Амвросій. Въ Поволжьѣ недовольные легко могли найти опору въ казачьихъ войскахъ, уральскомъ и донскомъ; изъ послѣдняго и вышелъ иниціаторъ движенія Емельянъ Пугачевъ, бѣжавшій съ Дону на Уралъ и здѣсь провозгласившій себя въ 1773 императоромъ Петромъ III. Движеніе быстро разрослось и мятежъ скоро охватилъ нынѣшнія губерніи Астраханскую, Казанскую, Нижегородскую и Пермскую. Дѣйствія правительственныхъ войскъ долгое время были безуспѣшны, и только назначеніе главнокомандующимъ А. И. Бибикова, а позднѣе гр. П. И. Панина, дѣятельнымъ помощникомъ кот. былъ полковникъ Михельсонъ, поправило положеніе дѣлъ. Разбитый подъ Горнымъ Яромъ, Пугачевъ былъ захваченъ и казненъ въ Москвѣ 1775. См. А. Брикнеръ, Исторія Е. II (Спб., 1885); В. Бильбасовъ, Исторія Е. II (т. I, II и XII, библіографія); А. Лаппо-Данилевскій, Очеркъ внутренней политики имп. Е. II (1898).

Екатерина II, какъ писательница.

Произведенія имп. Е. не отличаются выдающимися поэтическими и литературными достоинствами, но заключаютъ богатый матерьялъ для характеристики умственнаго и нравственнаго уровня эпохи, а затѣмъ, какъ матерьялъ для сужденія объ этой въ высшей степени не заурядной личности. Всѣ ея сочиненія проникнуты публицистическимъ характеромъ, отодвигающимъ на второй планъ художественныя задачи. При жизни, въ предѣлахъ Россіи, авторство Е. было извѣстно небольшому кругу приближенныхъ лицъ. Въ концѣ 40-хъ г. Смирдинъ далъ первое относительно полное собраніе сочин. Е., послужившее исходнымъ пунктомъ начавшихся вскорѣ историческихъ литерат. разысканій. Однако вопросъ объ авторствѣ Е. окончательно былъ разрѣшенъ только съ появленіемъ академическаго изданія ея сочиненій.

Начало литературной дѣятельности имп. Е. относится къ 60-мъ годамъ XVIII в. и было открыто знаменитымъ „Наказомъ“ 1767. Въ слѣдующемъ году былъ изданъ, подъ именемъ „Велизера“ переводъ Мармонтелева „Велизарія“, сдѣланный ею, при соучастіи нѣсколькихъ приближен. лицъ. Послѣдующіе годы отмѣчены ея участіемъ въ современной журналистикѣ и дѣятельнымъ сочиненіемъ театральныхъ пьесъ на русскомъ и французскомъ яз., сочиненій историческихъ, педагогическихъ и т. д.

Поучительная цѣль опредѣляетъ ихъ преобладающій сатирическій характеръ. Сатира имп. Е., подчасъ весьма мѣткая, въ общемъ отличалась снисходительностью: она видѣла „слабости“ тамъ, гдѣ, напр., Новиковъ видѣлъ общественные „пороки“, — на этой-то почвѣ и возникла между ними полемика. Драматическія произведенія Е. игрались на придворномъ театрѣ. Въ нихъ мало истиннаго драматизма и законченныхъ, цѣльныхъ характеровъ, но цѣлая галлерея портретовъ, списанныхъ, несомнѣнно, съ натуры, много небезинтересныхъ историческихъ намековъ. Лучшія: „О время!“, „Именины госпожи Ворчалкиной“, „Госпожа Вѣстникова съ семьей“, „Неожидаемое приключенье“, „Думается такъ, а дѣлается инако“, „Недоразумѣнія“. Пьеса „Вотъ каково имѣть корзину и бѣлье!“ представляетъ передѣлку комедіи „The Merry Wives of Windsor“, но Шекспировскаго въ ней очень мало. Шекспиру же стремилась подражать Е и въ своихъ „историческихъ представленіяхъ“: изъ жизни Рюрика, Олега, Игоря. Русская старина идеализована; Рюрикъ является мудрымъ и справедливымъ правителемъ. Подобная же идеализація русской старины окрашиваетъ сказки и комическія оперы Е., напр., „Новгородскій богатырь Боеславичъ“, „Февей“, „Храбрый и смѣлый витязь Ахридѣичъ“ (Иванъ-царевичъ), „Федулъ съ дѣтьми“. Опера „Горе-богатырь Косометовичъ“ любопытна, какъ современная политическая сатира и злая насмѣшка надъ Густавомъ III шведскимъ, по поводу его войны съ Россіей. Сатирическія статьи Е., подъ названіемъ „Были и небылицы“, являются рядомъ замѣтокъ о современныхъ правахъ, общественныхъ и личныхъ

недостаткахъ, о вліяніи на нравы правительственныхъ преобразованій. Въ „Инструкціи князю Салтыкову“, написанной Е. при назначеніи его воспитателемъ внуковъ Е., великихъ князей Александра и Константина Павловичей, ясно выражена цѣль воспитанія—развить въ ребенкѣ физическія силы и „умонаклоненіе къ добру“; послѣднее заключается въ добродѣтели, учтивости, добромъ поведеніи и знаніи, которое, т. о., занимаетъ въ этой системѣ послѣднее мѣсто. Е. направляла къ той же цѣли и назидательные разсказы и наставленія своей „дѣтской библіотеки“. Наконецъ, имп. Е. принадлежитъ огромный трудъ составленія „Записокъ касательно россійской исторіи“. Работа надъ ними сказалась въ огромномъ количествѣ автографовъ, хранящихся въ Госуд. Архивѣ. Записки были изданы (Спб., 1787—93) въ пяти частяхъ, отдѣльными книгами; ранѣе онѣ помѣщались въ „Собесѣдникѣ“ Дашковой. Въ полныя собранія сочиненій Е. онѣ не входили до послѣдняго времени, какъ и мемуары („Mémoires de l'impératrice Catherine II, écrites par elle-même“, Лондонъ, 1859), изданныя въ первый разъ А. И. Герценомъ.

Изданія сочиненій Е.: Смирдина (Спб., 1849—50, 3 части); Евдокимова (Спб., 1893, 3 части); Маркса (Спб., 1893, въ одномъ томѣ); многотомное изд. им. академіи наукъ, подъ ред. А. Н. Пыпина (Спб., 1901, вышло 4 т., обнимающихъ драматическія сочиненія); объ отдѣльныхъ пьесахъ и переводахъ ихъ на иностранные языки — см. подробныя примѣчанія въ академическомъ изданіи. „Избранныя“ сочиненія Е.: подъ ред. Петра Вейнберга (Спб., 1881, „Русскіе писатели въ классѣ“, вып. III); Важнѣйшія статьи объ Е., какъ писательницѣ: Добролюбовъ, о „Собесѣдникѣ“, Сочин., т. I (Спб., 1896); Лонгиновъ, „Молва“, 1857 (и отдѣльно); Пекарскій, Записки Акад. Н., 1803, т. III (приложенія); болѣе подробныя указанія сдѣланы въ „Исторіи русской литературы“, А. Н. Пыпина, т. IV (Спб., 1899, главы XXXVI и XXXVII).

Екатерина Алексѣевна, дочь царя Алексѣя отъ брака съ Маріею Милославскою. Род. 1658; была воспріемницей во время принятія Екатериною I православія. Умерла 1718.

Екатерина Антоновна, Брауншвейгская, дочь Анны Леопольдовны род. 1741. Прожила вмѣстѣ съ родителями въ Холмогорахъ до 1780, когда отпущена была за границу. Умерла 1807.

Екатерина Іоанновна, старшая дочь царя Іоанна, брата Петра I, род. 1691, въ 1716 вышла замужъ за мекленбургскаго герцога Карла-Леопольда. По условію, заключенному съ посломъ герцога, Екатерина должна была остаться православною, причемъ въ резиденціи ея будетъ православная церковь; на расходы герцогини полагалось 6,000 ефимковъ въ годъ, на случай смерти Карлъ-Леопольдъ обязывался закрѣпить за женою замокъ Гистровъ съ 25,000 ефимковъ ежегоднаго содержанія. Со стороны Петра слѣдовало обѣщаніе снабдить племянницу экипажами, гардеробомъ и пр. и дать въ приданое 200,000 руб., въ томъ только случаѣ, если царю не удастся силою оружія въ пользу герцога отобрать у шведовъ гор. Висмаръ, отошедшій отъ Мекленбурга по Вестфальскому миру. Супругъ Е. I. оказался сварливымъ и деспотичнымъ человѣкомъ. 1718 герцогиня родила дочь Анну Леопольдовну, съ которой вернулась въ Россію 1722. Ум. 1733.

Екатерина Михаиловна, великая княгиня, дочь великаго князя Михаила Павловича и велик. кн. Елены Павловны, род. 1827; съ 1851—1876 была въ супружествѣ съ герцогомъ мекленбургъ-стрелицкимъ Георгомъ; ум. 1894. Е. М. извѣстна своей благотворительностью, была покровительницей учрежденій вел. кн. Елены Павловны. Съ 1847—1870 гг. Е. М. была дѣйствительнымъ членомъ совѣта петербургскаго женскаго патріотическаго общества, а съ 1870 предсѣдательницей этого совѣта.

Екатерина Павловна, дочь императора Павла I и императр. Маріи Θеодоровны, род. 1788. Въ 1809 Е. П. вступила въ бракъ съ принцемъ Гольштейнъ-Ольденбургскимъ Петромъ Георгомъ. Принадлежа къ числу лицъ, недовольныхъ Сперанскимъ, Е. П. предложила покровительствуемому ею Карамзину написать извѣстную „Записку о древней и новой Россіи“. Въ мартѣ 1811 имп. Александръ посѣтилъ свою любимую сестру, и Карамзинъ въ присутствіи его и вел. кн. читалъ отрывки изъ своей исторіи, послѣ чего Е. П. передала брату „Записку“, которая, вѣроятно, не осталась безъ вліянія на послѣдующее отношеніе имп. Александра къ Сперанскому. 1812 скончался супругъ Е. П.; отъ этого брака у нея было два сына: Фридрихъ-Павелъ-Александръ и принцъ Петръ Георгіевичъ Ольденбургскій. Овдовѣвъ, Е. П., для поправленія разстроеннаго здоровья, отправилась заграницу, гдѣ пробыла съ 1813—1815 и въ это время, между прочимъ, вліяла черезъ имп. Александра на ходъ совѣщаній Вѣнскаго конгресса. Въ 1816 Е. П. вступила во второй бракъ съ Вильгельмомъ, вступившимъ на Вюртембергскій престолъ. Е. П. скончалась въ Штутгартѣ 1819.

Екатерина, имя многихъ королевъ и принцессъ.

Англія. 1) Е. королева Англіи, род. 1401, ум. 1438, дочь франц. короля Карла VI и Изабеллы Баварской, по договору въ Труа вступила въ бракъ съ Генрихомъ V англійскимъ и сдѣлалась матерью Генриха VI, что послужило поводомъ къ притязаніямъ на французскій престолъ, заявленнымъ имъ послѣ смерти Карла VI. Послѣ смерти Генриха V (1422) Е. тайно обвѣнчалась съ Оуэномъ Тюдоръ, отъ котораго имѣла трехъ сыновей. Черезъ одного изъ нихъ, графа Эдмунда Ричмондъ, она сдѣлалась бабкой Генриха VII.

2) Е. Арагонская, королева Англіи, род. 1485, ум. 1536, дочь Фердинанда Арагонскаго и Изабеллы Кастильской, 1501 вступила въ бракъ съ принцемъ Артуромъ Уэльскимъ, сыномъ Генриха VII; но онъ умеръ уже въ слѣдующемъ году, 1504. Генрихъ VII, съ разрѣшенія папы, обручилъ ее со вторымъ своимъ сыномъ Генрихомъ VIII 1509. Любовь къ Аннѣ Болейнъ побудила короля (1529) просить папу Климента VII о разводѣ. Но такъ какъ папа не давалъ своего согласія, Генрихъ VIII приказалъ духовенству 1533 объявить бракъ недѣйствительнымъ и тѣмъ положилъ начало отдѣленія англійской церкви отъ Рима. Королева Марія Католичка или Кровавая была дочерью Е. Арагонской.

3) Е., Говардъ, королева Англіи, дочь Эдмунда Говардъ и племянница графа Норфолькскаго, пятая супруга Генриха VIII. Какъ ревностная католичка, Е. пользовалась своимъ вліяніемъ на короля, чтобы преслѣдовать въ Англіи приверженцевъ реформаціи; но обвиненная въ томъ, что до замужества вела безнравственную жизнь и даже послѣ брака не прекращала связи съ прежними любовниками, умерла на эшафотѣ 1542.

4) Е. Парръ, королева Англіи, род. 1512, дочь сэра Томаса Парръ, съ 1543 шестая супруга Генриха VIII, раньше была въ замужествѣ съ лордомъ Латимеромъ; ревностная протестантка. Послѣ смерти короля (1547) вышла за адмирала Томаса Сеймуръ, но вскорѣ умерла (1548).

5) Е. Португальская, королева Англіи, род. 1638, дочь герцога Іоанна Браганцкаго, съ 1640 короля португальскаго; вступила 1662 въ бракъ съ Карломъ II, королемъ Англіи, покровительствовала католикамъ. Послѣ вступленія на престолъ Вильгельма III, Е. покинула Англію, 1692, и возвратилась въ Португалію, гдѣ приняла на себя регентство за своего помѣшаннаго брата Педро II; умерла 1705.

Франція. 6) Е. Медичи, королева Франціи, род. 1519, ум. 1589, единственная дочь Лаврентія Медичи, герцога Урбинскаго и Магдалины де ла Туръ д'Овернъ, племянница папы Климента VII; воспитывалась частью въ монастырѣ delle Murate, частью при флорентійскомъ дворѣ, гдѣ развились ея художественный вкусъ, любовь къ литературѣ и наукамъ, но также и склонность къ интригамъ и заговорамъ. Францискъ I, король Франціи, 1533 избралъ 13 лѣтнюю Е. въ супруги своему сыну (впосл. кор. Генрихъ II). Положеніе Е. при французскомъ дворѣ, между герцогиней д' Этампъ, фавориткой короля, и Діаной де Пуатье, возлюбленной ея мужа, было трудное, но она сумѣла ужиться въ мирѣ съ обѣими. Когда же послѣ десятилѣтняго брака у Е. стали рождаться дѣти, отношенія ея къ мужу улучшились; она привлекала его къ себѣ все болѣе и болѣе и наконецъ стала пользоваться его полнѣйшимъ довѣріемъ. Такъ какъ послѣ смерти Генриха II (1559) и ея старшаго сына Франциска II (1560), второй сынъ ея, Карлъ IX, былъ еще несовершеннолѣтнимъ, Е. взяла въ свои руки бразды правленія. Вслѣдствіе ненависти къ слишкомъ могущественнымъ Гизамъ, вождямъ католической партіи, Е. сблизилась сначала съ гугенотами и со стоявшими во главѣ ихъ Бурбонами. Но видя ихъ властолюбіе и убѣдившись въ томъ, что большинство французскаго народа, останется вѣрнымъ католицизму, она сдѣлалась страстной противницей гугенотовъ. Когда послѣдніе, въ лицѣ адмирала Колиньи, пытались послѣ Сенъ-Жерменскаго мира овладѣть молодымъ королемъ, Е., опасаясь ихъ, приказала убить Колиньи и вслѣдъ затѣмъ устроила кровавую свадьбу (Варѳоломеевская ночь), послѣ чего Карлъ IX сдѣлался слѣпымъ орудіемъ въ ея рукахъ. Послѣ его смерти 1574 Е. снова была регентшей до тѣхъ поръ пока, ея третій сынъ, Генрихъ III, король польскій, не вернулся во Францію, чтобы занять французскій престолъ. Но Генрихъ III уклонился отъ вліянія матери, вступилъ въ открытый антагонизмъ съ ея ревностно-католическимъ направленіемъ и наконецъ приказалъ 1588 умертвить обоихъ Гизовъ въ Блуа. Этотъ поступокъ, который Е. считала весьма опаснымъ, ухудшилъ болѣзнь, которой она страдала еще раньше, и она умерла. Е. отличалась любовью къ наукамъ и искусствамъ, она обогатила парижскую библіотеку цѣнными рукописями изъ Греціи и Италіи, построила Тюильрійскій дворецъ; Capefigue, Catherine de Medicis (Парижъ, 1856); „Lettres de Catherine de Medicis" (1880—92).

Швеція. 7) Е. Ягеллонка, королева шведская. Род. 1526, дочь Сигизмунда I польскаго и его второй жены Боны. За нее сватался Іоаннъ Грозный (1561); но она предпочла другого жениха, принца Іоанна шведскаго (сынъ Густ. Вазы). Послѣ цѣлаго ряда затрудненій, связанныхъ съ политическими отношеніями Швеціи и Польши, они были обвѣнчаны (1562); но Іоаннъ долж. былъ переселиться въ Польшу въ виду вражды съ братомъ, шведскимъ королемъ Эрихомъ XIV. Во время борьбы онъ попался въ плѣнъ, и Е. раздѣлила съ нимъ заключеніе. Іоаннъ, послѣ низверженія Эриха, былъ признанъ королемъ Швеціи. Е. была ревностною католичкой, и хотя не могла возвратить мужа въ лоно римской церкви, но сына Сигизмунда (буд. короля польскаго) они воспитали въ строгомъ правовѣріи. Ум. 1583.

Екатерина де Куртенэ, см. *Куртенэ.*

„Екатеринбургская недѣля", еженед. литерат. и политич. газета, изд. А. М. Симановымъ въ г. Екатеринбургѣ.

Екатеринбургскій музыкальный кружокъ. Наиболѣе солидное и музыкальное учрежденіе въ Екатеринбургѣ. Существуетъ съ 1880. Занимается концертною, а также оперною дѣятельностью

Екатеринбургскій 37-й пѣх. Его Имп. Выс. Вел. Кн. Алексія Александровича полкъ, сформированъ 1796. Знаки отличія: георгіевское знамя „за отличіе въ 1814 противъ французовъ и за Севастополь въ 1854 и 1855“ съ александровскою юбилейною лентою (1796—1896), серебряная труба „за взятіе Монмартра 30 авг. 1804“, изъ пожалованныхъ 33 Егерскому полку.

Екатеринбургскій уѣздъ, одинъ изъ южн. Пермской г., площ. 24,078 кв. верстъ. Поверхность холмистая, такъ какъ черезъ уѣздъ проходятъ Уральскія горы, изобилующія различными минерал. и драгоцѣн. камнями. Почва каменист., плодородная на равнинахъ. Орошеніе доставляютъ рр. Исеть, Нейва, Пышма, Тагилъ, Теча, Уфа, Чусовая и др. Много озеръ, изъ кот. наиболѣе замѣчательны: Балтымъ, Исетское, Товатуй, Увельдское. При нѣкотор. заводахъ тоже значител. искусствен. перепруженныя озера, какъ Верхне-Исетское и Кыштымское. Лѣсу изобиліе, преимущ. хвойн., но сильно истощеннаго усиленной порубкой. Изъ общ. колич. земли, крестьян. надѣльной 423,740 дес., частной собствен. 1.242,624 д., изъ кот. 72,8% дворянск. при среднемъ владѣн. 35,943 д., казен. 235,308 д., монаст. и церковн. 4,483 д., гор. 6,711 д., разн. учрежд 167,751 д. По угодьямъ: пахатн. (1899 г.), 233,051 д., луговъ и сѣнокос. 192,293 д., усадебн. 15.227 д., лѣсовъ 1.524,783 д., ост. удобн. 103,056, неудобн. 655,821 д. Горное дѣло привлекаетъ большое число рукъ; въ земледѣльческихъ же районахъ обработкой земли хотя и занимается болѣе 50% хозяйствъ, но и тутъ дѣло не обходится безъ различн. подсобныхъ промысл., такъ к. земледѣліе не обезпечиваетъ средствъ существованія хлѣбопашца. Посѣвн. площ. 1900 свыше 113,000 д., съ кот. собр. до 7,300 тыс. пуд. зерн. хлѣбовъ, главн. обр. овса. Кромѣ этого послѣдн. сѣютъ: оз. и яр. рожь, яров. пшеницу, ячмень, горохъ; въ небольш. колич. полбу, чечевицу, просо. Подъ картоф. 1903 дес., съ котор. снято болѣе 1 милл. пуд. Льномъ занято болѣе 3,000 дес., снято болѣе 20,000 пуд. сѣмени и свыше 15,000 п. волокна; конопля заним. болѣе 200 дес., урожай 4,100 п. сѣмянъ и до 5,000 п. волокна. Сѣна накош. 12 мил. пуд. Наличн. количество домашн. живот. 369,190 гол., въ томъ числѣ: лошад. 110,723, кр. рог. скота 118,062, овецъ 133,777, козъ 1014, свиней 5614 шт. Подсобн. промыслы развиты, батрачество заним. болѣе 7000 душъ, извозъ до 8000 д., поденщина на зав. и рудник. 4000 д. Кустарн., въ собствен. смыслѣ слова, промысл. занято болѣе 5,000 семей, изъ коихъ до 1700 чел. выдѣл. металлич. издѣлія, сбываем. на базарахъ и ярмаркахъ, на сумму до 515,000 р., выдѣлка экипаж. до 500 душъ, на 44,000 руб.; сундуковъ — 410 чел. на сумму 36,000 р., сапожн. пром. заним. 1550 чел., выдѣлыв. 278,000 паръ на 600,000 р. Гранильн. промыселъ даетъ зараб. 320 семьямъ, выработыв. до 62,000 р. Гончарн., шерстобитн., портняж., картузн., бондарн., щепной, корзин., кожевен., маслобойн., овчинный и др. пром. заним. до 1500 душъ об. пола. Охота, рыболовство, отхож. пром. и др. тоже привлекаютъ не малое число рабоч. рукъ. Общее число лицъ, заним. подсобн. къ земледѣл. занятіями, превосходитъ 80,000 душъ. По переп. 1897 постояннаго насел. 418,905 чел. (202,431 м., 216,474 ж.), почти исключит. великороссы; небольш. число башкиръ, занимающ. сдачею въ аренду своихъ земель. Движ. насел. въ 1899 было слѣдующ.: браковъ заключено 3831, род. 21,953, умерло 16,337, естеств. приростъ 5,616 д. об. пола. Фабрикъ и заводовъ, кромѣ металлург. до 50, съ 2175 раб. и производство до 2 мил. руб. Крупнѣйш. предпріят. являются: льнопрядил., ткац., сукон. Въ предѣлахъ уѣзда находится 28 дѣйствующихъ чугуноплавильныхъ и желѣзодѣлательныхъ завода, между которыми особенно крупную роль въ производствѣ уральскаго желѣза играютъ заводы Кыштымскіе, Уфалейскіе, Шайтанскіе, Исетскіе, Невьянскій, Уткинскій, Сысертскіе, Ревдинскій и др. (см. отдѣл. статьи). По всему уѣзду разсѣяны многочисленные золотые пріиски, между которыми заслуживаютъ преимущ. упоминанія пріиски Березовскаго золотопромышленнаго т-ва, равно какъ пріиски на земляхъ вышеозначенныхъ заводовъ, которые почти всѣ кромѣ выработки желѣза занимаются и добычею золота. См. *Пермская губ.* и *Уралъ*. Земскихъ школъ 108 съ 10,207 уч. (6794 м., 3413 д.); при 16 изъ нихъ библіотеки. Земск. больницъ 10, изъ нихъ 4 родил. пріюта. Медиц. участк. 9. Заботы о народ. здравіи поглощ. 130,000 руб. земск. ден. Ссудосберегат. товарищ. 2, кредитн. тов. 3, сельск. ссудн. банк. 3. Благотворит. учр. 6. Уѣздъ прорѣзыв. въ нѣск. направл. рельсов. путями на протяж. болѣе 260 вер. Уѣздъ отличается многочислен. крупныхъ поселеній, особенно заводскихъ, число жителей въ которыхъ достигаетъ 2—10 тыс. (Невьянскій зав. имѣетъ до 16 т. ж.).

Екатеринбургъ, уѣздн. г. Пермск. губ. на р. Исети, подъ 56° 49′ с. ш., 60° 35′ в. д., основанъ 1723 въ видѣ завода-крѣпости противъ нападеній башкиръ, по мысли извѣстн. своими учеными трудами и администр. дѣятельн. В. Н. Татищева. Укрѣпленіе съ лѣпивш. вокругъ него жилищ. для рабоч. было обнесено валомъ и первонач. наз. Исетск. заводами; вскорѣ переименов. въ Катеринбургъ, въ честь супруги имп. Петра В. Раскольн. сотнями селились въ Е., сюда же ссылали плѣн. сначала швед., а позже поляк. Въ наст. время это одинъ изъ красивѣйш. г. Россіи, освѣщ. электрич. Протекающ. черезъ гор. рѣка образуетъ огромн. прудъ, берега кот. облож. гранит. Пригороды: Вер. Исетск. зав., Уктусъ, Шарташъ слились съ гор. Прав. ц. 12, монаст. 2 (м. и ж.), римско-катол. 1, лютер. 1, старообр. храмъ 1, часовенъ 2; магометан. молельня, еврейск. молитв. шко-

ла. Домовъ болѣе 5500, между кот. много весьма красив., принадл. заводчикамъ. По переп. 1897 жит. 55,488 (26,176 м., 29,312 ж.). Промышл. и торгов. городъ, центръ управленія уральск. горн. заводовъ и узелъ 3 жел.-дор. линій, соединяющ. его съ Камой, Обью и великой сибирской дорогой Мѣсто пребыв. архіерея. Дух. консистор., окружной судъ. Кредитн. учрежд. 5: контора госуд. б., сибир. торг. б., городск. общ б., отдѣл. верхне-камск. ком. б., и спб. частн. ломбардъ. Агентства: транспортн. и страхов. общ., кустарно-промышл. банка пермскаго земства, 10 типограф. Общ. изящн. иск., музык. кружокъ. 5 періодич. изданій: „Дѣлов. корреспонд.", „Екатеринб. Епарх. Вѣд.", „Рудокопъ", „Уралъ", „Уральское Горн. Обозр." Управл. Восточно-Екат. и Зап.-Екат. горн. округовъ, управл. казен. горнозавод. лѣсами, надзоры за частнымъ горнопромышл. и посессіон. лѣсами. Общ.: красн. креста, спасенія на водахъ, любит. естествозн., медицинск., благотворит. Музей. Публичн. библіот. имени В. Г Бѣлинскаго, частныхъ библ. 4. Метеоролог. и магнитн. обсерваторія. Императ. гранильн. фабр., совѣтъ съѣзда золото- и горнопромышленниковъ. Химич. и золотосплавочн. лаборат. Городск. больница, земск. пріемн. покой, родильн. домъ. Сиротск. воспитат. домъ, дѣтскій пріютъ. Классич. гимназія, женск. гимн., училища: реальн., духовн., женск. епарх. и горное. Худож.-промышл. школа. Городск. учил. 2, начальн. 8, церк.-приходск. 3 и нѣск. частн. 10 золот. пріиск., 8 горн. завод. вблизи гор. Фабр. и заводовъ болѣе 60 съ 3500 рабоч. и производст. свыше 4 мил. р. Крупн. предпріят. являются: льнопрядил., гончарн., спичечн. Къ наиболѣе оригинальн. принадлеж. гранильныя мастерскія для обработки уральскихъ драгоцѣнныхъ, орнаментныхъ и подѣлочныхъ камней. 3 ярмарки. Гор. дох. 1899 исчисл. 272,855 р., покрыв. расх., въ кот. на народ. обр. отчисл. до 30,000 р. Городъ соедин. рельс. пут. съ остальн. Россіей,

Екатерингофъ, загород. паркъ съ стариннымъ дворцомъ на юго-зап. концѣ Спб. на лѣвомъ краю Невскаго устья. Дворецъ и паркъ были основаны еще въ 1711, былъ любимымъ мѣстопребываніемъ имп. Елизаветы. Во дворцѣ много предметовъ временъ Петра и Елизаветы; поддерживается только какъ остатокъ старины.

Екатериненталь, Катариненталь, дворецъ и паркъ на восточномъ концѣ г. Ревеля; основ. Петромъ Великимъ; домикъ Петра сохранился рядомъ съ нынѣшнимъ дворцомъ, дачное мѣсто и курортъ съ морскимъ купаньемъ.

Екатериненштадтъ, см. *Баронскъ*.

Екатерининская гавань на Мурманѣ, см. *Александровскъ*.

Екатерининская жел. дорога, соединяетъ харьково-николаевскую ж. д. съ донецкою сѣтью и въ западной своей части прорѣзываетъ Криворожскій горнопромышленный край, обслуживать который и было ея первоначальною задачею, доставляя горнымъ заводамъ донецк. уголь и вывозя съ нихъ продукты; Е. д. переходитъ Днѣпръ у Екатеринослава и въ своей восточной части прорѣзываетъ богатую земледѣльческую область, обслуживать которую, не смотря на двойной путь и нѣсколько вѣтвей, она оказывается не въ силахъ. Вслѣдствіе этого приступлено къ сооруженію второй Е. д., параллельно первой, но нѣсколько южнѣе. Общая длина первой Е. д. съ вѣтвями 1275 верстъ; построена 1880—1883, первая казенная жел. дор., построенная послѣ двадцатилѣтняго перерыва казеннаго строительства; строилъ инженеръ Поповъ.

Екатерининская слобода, Ростов. окр. Обл. Войска Донск. въ 97 в. отъ Ростова на р. Еѣ; жит. около 8 т.; крупныя ярмарки съ продажей лошадей, овецъ и рогатаго скота.

Екатерининская станица, 1-го Донского округа Войска Донского, на лѣвомъ берегу Донца. Жит. 6 т.; главное занятіе — работы на каменноугольныхъ копяхъ; значительное овцеводство и разведеніе крупнаго рогатаго скота.

Екатерининскій каналъ, см. *Гуменцо*.

Екатерининское, крупн. село Тобол. губ., Тарск. окр., на правомъ бер. р. Иртыша, въ 10 в. выше уѣзд. гор.; имѣетъ 3 т. жит., больш. училище; село основано при большомъ казенн. винокурен. заводѣ.

Екатерининское хоровое нѣмецкое общество (St. Katharinen Gesangverein) въ Спб. Одно изъ долголѣтнихъ и солидныхъ пѣвческихъ хоровыхъ обществъ. Занимается концертнымъ исполненіемъ церковной музыки.

Екатериновская станица, Кубанск. обл., Ейск. округа, при р. Еѣ, въ 150 в. отъ окр. гор. Жит. болѣе 8 т.

Екатериноградская станица, Екатериноградъ, Терск. обл., Нальчикс. окр., при впаденіи Малки въ Терекъ. Съ 1786 Екатериноградъ былъ губерн. (Кавказской губ.) потомъ уѣзднымъ городомъ, упразднен. 1822. Жит. 3 т.; двѣ ярмарки.

Екатеринодарскій конный полкъ Кубанск. казач. войска, на службѣ въ мирное время полкъ № 1, знаки отличія: простое знамя за отличіе при взятіи крѣп. Анапы (1828) и знаки на головные уборы за отличіе при покореніи зап. Кавказа (1864).

Екатеринодарскій отдѣлъ, одинъ изъ центральн. Кубанск. обл Площадь, по свѣдѣніямъ 1899 г., составл. 766,636 дес. Поверхн. ровная съ прекрасной почвой глубок. чернозема. Главн. орош. доставл. р. Кубань съ ея приток. Главное занят. хлѣбопашество, хорошо вознагражд. труды земледѣльца Изъ общ. налич. земли воинск. сослов. принадл. болѣе 78% или 598,934 д., остальн. др. сослов., т. наз. иногороднимъ. По угодьямъ: пахатн. 270,284 д., лѣсу 277,546 д., сѣнокосн., выпасн., неудобн.

218,806 д. Въ фактич. влад. казачьяго сословія приходится на душу болѣе 10 д. Разводятъ оз. и яров. пшен, рожь, ячмень, овесъ, кукурузу, просо; остальн. яров. въ незнач. колич. Урожай 1900 опредѣленъ почти въ 7200 тыс. пуд. зерн. хлѣба. Подъ картоф. до 6000 д., собр. болѣе 1620 тыс. п.; ленъ заним. 487 д., съ кот. снято до 12,000 п. сѣмянъ и 3000 п. волок., подъ конопл. 900 д., собр. болѣе 27,000 п. сѣм. и 36,500 пуд. волокна. Табачн. плант. заним. 3765 д., съ кот. снято до 290,000 п. таб. Виноградники дали болѣе 100 тыс. пуд. ягодъ; вина выжато 29,000 вед., продаютъ въ суслѣ за 21.260 р. Пчеловодство — до 26,000 ульевъ, давшихъ 2200 п. меду и до 300 п. воску на сумму около 16,000 р. Сѣна накашив. 4300 т. пуд. Скотоводство опредѣл. 303,774 гол., въ томъ числѣ: лошад. 46,909, рог. скот. 128,422, овецъ и козъ 82,346, буйвол. 4450, свин. 41,617 шт. Много безлошадн. хозяйствъ. Конск. заводъ. Рыболовство доставл. извѣстн. рессурсы. Фабр. и заводск. промышл. не развита, всего предпріятій этого рода 525, все мелкія, носящія скорѣе ремесл. характеръ. Производство до 250,000 р. при 2260 рабоч. По переп. 1897 г. насел. 243,927 (124,789 м., 119,138 ж.), въ томъ числѣ городск. 65,453 чел. Движеніе насел. 1898 г. слѣдующ.: брак. закл. 2584, родивш. 8970, умерш. 5296; естеств. приростъ 3674 душ. об. пола. Большинство правосл., малороссы, раскольн. 1050 об. пола, друг. христ. исповѣд. 1700 ч., магомет. 21,730 д. об. пола. Во многихъ мѣстахъ — обнаруж. минеральн. воды, между ними извѣстн. Псекупскія (см.). Церкв. правосл. 32, неправосл. 1, синагогъ и мечетей 47. Больницъ 2 на 67 кроват. Школъ мало; учащихся до 6000 душъ об. пола. Пути сообщ. въ первоб. состояніи, дорогъ мало; рельсов. путь Новорос. вѣтви Владикавк. ж. д. пересѣк. отдѣлъ на протяж. до 70 в. Казачьихъ станицъ и хутор. 29, между кот. не мало многолюдн, крестьянск. сел. 9, горскихъ 31. Въ крупн. станицахъ — ярмарки.

Екатеринодаръ, област. г. Кубанск. обл. подъ 45° 3′ с. ш., 38° 55′ в. д., на прав. высок. бер. р. Кубани; восточн. часть гор. отдѣляется отъ центральн. болотист. р. Карасуномъ, наполов. уже засыпан. Основ. 1792, по примѣру запорожскаго Коша, съ церковью посрединѣ и 40 куренями вокругъ, Екатеринодаръ долгое время влачилъ печальное существованіе, сохраняя исключит. воинск. характеръ. 1867 изъ станицы переименов. въ гор., куда разрѣш. было селиться всѣмъ желающ., съ этого момента гор. сталъ расширяться и развиваться, привлекъ жителей. Въ наст. вр. это большой гор., утопающій въ садахъ, торговые обороты кот. превосход. 20 милл. руб. въ годъ. По переп. 1897 г. населен. 65,679 чел. (34,458 м., 31,244 ж.), больш. малорос. Браковъ 1898 г. заключ. 514, род. 3431, умерл. 2227, естеств. приростъ 1204 д. об. пола. Церкв. правосл. 13, иновѣрч. 3: католич., лютеранск., армяно-григор.; синагога, мечеть. Ярмарокъ 3 съ оборотомъ до 2 милл. руб.; значительная торговля мукой, вывозимой внутрь Россіи, скотомъ и др. продукт. Фабрикъ и заводовъ 191 съ производст., превышающ. 4 милл. руб. Много виноградник., съ кот. снимаютъ до 30,000 пуд. ягодъ, вина выжим. 5500 вед. на сумму 16,000 р. Обширное садоводство пока не имѣетъ значит. промышл. характера Водопроводъ, телефонъ, электр. освѣщ., трамвай. Типограф. 3, період. изд. 2, ежемѣсячн.: „Другъ семьи и промышленности“ и „Куб. Област. Вѣд.“ два раза въ недѣлю. Метеор. станція. Гимназій 2: мужск. и женск.; 6 класн. гор. учил. съ почтово-телегр. отдѣлен. Реальн. учил., Маріинск. ж. учил. на правахъ института, духов. уч., женск. епарх. учил., военно-фельдшерск. школа, низшая ремеслен. шк. Начальн. 9. Гор. больн. 2 на 100 кров., лазаретъ на 70 кров. Кредитн. учр. 6: Отдѣлен. Гос. Банка, Азовск. Донск. Коммерч. Б., гор. общ. Б., общ. вз. кред., агентства: Донск. и Харьковск. Земельн. Б. Музей. Въ войсковыхъ зданіяхъ — войсков. регаліи, между котор. много предмет. весьма глубок. древн. Кубанск. экономич. общ., медицинск., изученія Куб. края, нѣсколько др. благотворит. и просвѣтит. учрежд.

Екатерино-Никольская станица, на лѣв. бер. Амура, самая крупная и наиболѣе благоустр. изъ станицъ амурск. казачьяго войска (жител. 1195); основана 1858 на мѣстѣ наиболѣе южнаго поворота р. Амура въ 512 вер. ниже Благовѣщенска; имѣетъ церковь, двѣ школы, метеорол. станцію; штабъ казачьяго дивизіона; оружейный складъ.

Екатеринополь, Кальниболото, мѣст. Кіевск. губ., Звенигор. у., на р. Гниломъ Тыкичѣ. Жит. около 7 тыс. Въ окрестностяхъ значит. добыча бураго угля, идущаго на свеклосахар. заводы.

Екатеринославская губ., одна изъ Новороссійск., распол. между 46° 58′ и 49° 12′ с. ш. и между 33° 11′—39° 50′ в. д.; губ. вытянута съ зап. на вост. на протяженіи 465 в., тогда какъ наибольшее разстояніе по меридіану равно 195 в. Соприкасается съ губ.: на сѣв. Полт. и Харьк., на вост.—Обл. В. Донск., на югѣ—Таврич. губ. и берегомъ Азовск. моря, на зап.— Херсонск. губ. Первоначально входила въ составъ Новороссійск. губ. подъ именемъ Екатерининской провинціи, потомъ стала намѣстничествомъ, кот. было уничтожено имп. Павломъ I. 1803 губ. была возстановлена имп. Александромъ I. Въ теперешнихъ границ. существ. съ 1887 (послѣ отдѣленія отъ нея Ростовск. у. и Таганрогск. округа). Площадь губ. исчислена въ 55,705,6 кв. в., распредѣлена между 8 уѣзд.: Александровск. (8801 кв. в.), Бахмутск. (8105,7 кв. в.), Верхнеднѣпр. (6164,3 кв. в.), Екатеринославск. (6611,4 кв. в.), Маріупольск. (8064,7 кв. в.), Новомоск. (5739,3 кв. в.), Павлоградск. (7746,5 кв. в.) и Славяносербскимъ (4472,6 кв. в.).

Физико-географическій очеркъ. Поверхность губерніи — вообще степная равнина съ покатостью на югъ и на сѣверъ, пересѣченная глубокими балками и рѣчными долинами. Весь Славяносербскій у., бо́льшая восточная половина Бахмутскаго и с.-в. уголъ Александровскаго у. заняты одною возвышенностью, достигающей въ южной части Славяносербскаго у. наибольшей высоты—400 м., на водораздѣлѣ бассейновъ Донца и рѣкъ, непосредственно впадающихъ въ Азовское море, а въ Александровскомъ 240 м., тогда какъ средняя высота степей въ с.-з. части этого уѣзда не превышаетъ 115 м. Въ уѣздахъ: Павлоградскомъ и Новомосковскомъ возвышенности замѣтны лишь по берегамъ рѣкъ Орельки, Орели и Самары. Такъ въ Новомосковскомъ у. мы видимъ двѣ возвышенныхъ и двѣ низменныхъ области. Первая возвышенность достигаетъ у границъ Павлоградскаго у. 183 м. в., а высота второй на правомъ берегу Самары равна 150 м. Наконецъ въ зап. части губерніи (у. Верхнеднѣпровскій и Екатеринославскій) возвышенности замѣтны въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ Днѣпръ, пробиваясь чрезъ кристаллическую гряду, образовалъ знаменитые пороги.

Губернія въ геологическомъ отношеніи является сложенной изъ породъ кристаллическихъ и осадочныхъ, весьма разнообразныхъ и по возрасту, и по петрографическому составу. Кристаллич. породы распространены въ юго-западной и южной части губерніи въ уѣздахъ Верхнеднѣпровскомъ, Екатеринославскомъ, Александровскомъ и Маріупольскомъ. Эти породы составляютъ часть того гранитнаго острова, который протягивается черезъ весь юго-западъ Евр. Россіи и возрастъ котораго является докембрійскимъ. Гнейсы, граниты, гнейсъ-граниты, сіениты, діориты, кристаллическіе сланцы и др. массивныя и слоистыя кристаллич. породы архейскаго возраста прорѣзаны жильными породами (пегматитами, аплитами, порфирами, порфиритами), возрастъ коихъ до сихъ поръ точно не установленъ. Особенно интереснымъ въ Маріупольскомъ у. является открытіе въ послѣдніе годы настоящихъ лавъ (какъ извѣстно, до сихъ поръ въ Европ. Россіи они извѣстны были только возлѣ г. Ровно). Эти лавы—андезитовый и лабрадоровый порфириты, авгититъ (магма-базальтъ) и анамезитъ выходятъ вдоль одной дугообразной линіи, совпадающей съ теченіемъ Мокрой Волноватихи, какъ разъ на границѣ каменноугольныхъ и девонскихъ отложеній съ кристаллической площадью. Изъ осадочныхъ породъ самыми древними являются девонскія, небольшой полоской проходящія на восточной границѣ губерніи въ Маріупольскомъ у. по р. Мокрой Волноватихѣ. Гораздо болѣе значительнымъ распространеніемъ пользуется въ губерніи каменноугольная система. Осадки ея сплошь заняли Бахмутскій у., образуя здѣсь двѣ обширныя котловины, отдѣленн. высокимъ антиклиналомъ—Кальміусо-Торецкую и Бахмутскую. Въ сѣверной части Павлоградскаго у. каменноуг. отлож. скрыты подъ болѣе новыми осадками и обнаруживаются лишь въ восточной части уѣзда островами у верховьевъ р. Быка. Въ Славяносербскомъ у. бо́льшая юго-зап. часть уѣзда занята исключительно каменноуг. отлож., то скрытыми подъ наносами, то выходящими на дневную поверхность. Каменноуг. отлож. выражены въ предѣлахъ губерніи сланцеватыми глинами, глинистыми сланцами, песчаниками, известняками и конгломератами. Этимъ породамъ подчиненъ каменный уголь, обыкновенно являющійся свитами слоевъ (по нѣскольку рядомъ) и желѣзныя руды (бурый желѣзнякъ, глинистый сферосидеритъ). Поэтому осадки каменноуг. системы весьма важны въ практическомъ отношеніи, особенно верхній продуктивный отдѣлъ. Стратиграфія пластовъ этой системы является весьма сложной, пласты склоняются то въ одну, то въ другую сторону, образуютъ складки, сдвиги и сбросы. Пермская система выполняетъ въ Бахмутск. у. внутреннія части выше названныхъ котловинъ (по рр. Бахмуткѣ, правымъ притокамъ Кривого Торца и Лозовой). Она выражена пермскимъ песчаникомъ, выше котораго залегаетъ пермскій известнякъ, а еще выше полосатые или радужные глины и рухляки. Мѣдныя руды, не составляя особаго горизонта въ пермской системѣ Бахмутскаго у., встрѣчаются въ ней въ видѣ мѣдной зелени, мѣднаго блеска и мѣднаго колчедана. Залежи гипса, ангидрита и каменной соли (напр. въ Брянцевкѣ) пріурочены къ верхнему горизонту пермскаго известняка, и къ верхней—ангидритовой группѣ (Бахмутъ). Залежи эти имѣютъ важное промышленное значеніе. Осадки юрской системы извѣстны въ сѣверныхъ частяхъ Бахмутскаго и Павлоградскаго уѣздовъ (вдоль притоковъ Бахмутки и по притокамъ Донца). Они выражены песчаниками, песками, глинами и известняками. Юрскимъ пластамъ подчинены слои каолина, огнеупорныхъ глинъ, сферосидерита, бураго желѣзняка и иногда прослойки лигнита (Каменка). Мѣловая система выходитъ на поверхность въ уѣздахъ Бахмутскомъ, Павлоградскомъ и Славяносербскомъ. Кромѣ того, она же обнаружена буровыми скважинами въ Александровскомъ у. Мѣловыя отложенія выражаются бѣлымъ мѣломъ, рухлякомъ и песчано-глинистыми пластами. Пласты фосфорита (самородн.) и конкреціи его залегаютъ въ пластахъ мѣлового возраста. Третичныя отложенія губерніи отличаются обширной площадью распространенія, богатствомъ фауны и разнообразіемъ возраста, начиная отъ верхняго эоцена вплоть до пліоцена включительно. Палеогеновыя отложенія занимаютъ большую часть губерніи, причемъ сѣвернѣе 45° они образуютъ сплошную площадь. Осадки эти (преимущественно песчаные) то содержатъ

мѣстами (Мандриковка и желѣзнодорожный мостъ у Екатеринослава) весьма богатую олигоценовую фауну (харьковскій ярусъ), то выражены песками полтавскаго яруса почти безъ окаменѣлостей. Морской міоценъ извѣстенъ въ одномъ лишь мѣстѣ—въ селѣ Томаковкѣ Екатеринославскаго у. Міоценовыя отложенія солоноватыхъ водъ (сарматъ) развиты преимущественно въ юго-западной части губерніи, причемъ сѣверной границею ихъ распространенія является линія, проходящая нѣсколько сѣвернѣе Екатеринослава. Эти отложенія (преимущественно песчано-глинистыя) выклиниваются къ сѣверу и востоку и въ послѣднемъ направленіи налегаютъ прямо на древнія кристаллич. породы (Маріупольскій у.). Наконецъ, самыми верхними третичными отложеніями являются пліоценовыя (понтическій известнякъ), располагающіяся по южн й окраинѣ губерніи (на Маріупольскій и Александровскій у.). Послѣтретичныя отложенія губернія—глины и лессовидные суглинки, пески съ прѣсноводными раковинами и лессъ. Наконецъ, современныя отложенія представляются въ видѣ рѣчнаго и озернаго отложеній, достигающихъ иногда значительной мощности.

Слагаясь изъ столь разнообразныхъ породъ различныхъ системъ, губернія, естественно, должна быть богата полезными ископаемыми. Послѣ Урала Е. губ. занимаетъ второе мѣсто среди областей Евр. Россіи по развитію горнопромышленности. Минеральн. богатства губерніи: кам. уголь и антрацитъ (Бахмутскій и Славяносербскій у.), желѣзныя руды (Бахм., Верхнеднѣпр. и Маріуп. у.), каменная соль, гипсъ, ангидритъ (Бахм. у.), марганцевыя и мѣдныя руды и ртуть (Никитовка), графитъ, каолинъ, огнеупорныя глины, строительные матеріалы и т. д. Почва губерніи—черноземъ; онъ то болѣе жирный въ уу. Новомосковскомъ и Павлоградскомъ, то болѣе тощій въ Славяносербскомъ и въ вост. части Бахмутскаго у. Черноземъ болѣе глинистъ въ южныхъ частяхъ Александровскаго. Маріупольскаго и Екатеринославскаго уу. Пески и солончаки встрѣчаются мѣстами въ Новомосковскомъ и Павлоградскомъ уу.

Орошеніе. Рѣки, вообще немногочисленныя, принадлежатъ системамъ Днѣпра, Дона и небольшихъ рѣкъ, непосредственно впадающихъ въ Азовское море Изъ нихъ судоходны только Днѣпръ и Донецъ. Днѣпръ и отчасти прит. Днѣпра, Самара, въ ея нижнемъ теченіи орошаетъ губернію на протяженіи 350 верстъ, изъ коихъ 70 заняты порогами и заборами (см. *Днѣпръ*). Рѣки системы Днѣпра: правые притоки его—Ингулецъ, съ Саксаганью, Базавлукъ и Томаковка; лѣвые притоки: Орель, Самара съ Волчьей и Конская. Система Дона: Сѣверный Донецъ (протекаетъ 200 в. по границѣ губерніи) и притоки его—Казенный Торецъ съ Кривымъ Торцемъ, Бахмутомъ и Луганью. Прямо въ Азовское море впадаютъ рр. Калміусъ и Берда. Берегъ Азовскаго моря мелководенъ, однако кромѣ хорошаго порта въ Маріуполѣ, представляетъ еще удобныя якорныя стоянки у с. Ялты и Петровскаго. Озера сосредоточены только въ долинахъ рѣкъ, какъ остатки старицъ и весеннихъ рѣчныхъ протоковъ; тамъ же встрѣчаются и сколько нибудь значительныя поросшія сплошнымъ тростникомъ болота. Особенно замѣчательна въ этомъ отношеніи широкая низина Днѣпра внизъ отъ г. Александровска; здѣсь Днѣпръ, вырвавшись на свободу изъ гранитныхъ тѣснинъ порожистой части, разливается, особенно весною, на обширное пространство, распадается на множество рукавовъ и образуетъ рядъ крупн. о—вовъ „плавней“, между которыми заслуживаютъ упоминанія о-въ Хортица, противъ г. Александровска (мѣсто послѣдняго „Запорожья“), „Великій Лугъ“, между Днѣпромъ и Конкой, имѣющій до 600 кв. в., „Новая Сѣчь“ ниже г. Никополя до устьевъ р. Базавлука. Рѣки губерніи замѣчательны, между прочимъ, мощностью и шириной своихъ наносовъ. Такъ отъ устья Орели до впаденія Самары Днѣпръ опоясываетъ на протяженіи 60 верстъ полоса песковъ со средней шириной въ 10 верстъ. Пески эти скучиваются вѣтромъ въ дюны. Въ одномъ Новомосковскомъ уѣздѣ такими песками занято не менѣе 70,000 десят. Губернія вообще страдаетъ недостаткомъ воды. Степной характеръ мѣстности, неравномѣрное распредѣленіе атмосферныхъ осадковъ по годамъ и временамъ года, а также геологическое строеніе губерніи являются главными тому причинами. Во многихъ мѣстахъ ея рыхлыя пор ды (напр. наносы, песчаныя отложенія разл. системъ) не въ состояніи удерживать воду, а наоборотъ породы водонепроницаемыя или лежатъ на значительной глубинѣ (напр. кристаллическія въ нѣкот. мѣстностяхъ), или же залегаютъ не горизонтально и разбиты трещинами. Поэтому въ губерніи вопросъ водоснабженія является насущнымъ, вызывая рядъ гидрогеологическихъ изслѣдованій. Такимъ образомъ обслѣдованы уѣзды Александровскій, Новомосковскій, Павлоградскій, Бахмутскій и Славяносербскій. Изслѣдованія эти показали, что въ однихъ уѣздахъ (напр. Александровскомъ и Новомосковскій) орошеніе возможно лишь путемъ задерживанія атмосф. влаги въ искусственныхъ водоемахъ, въ другихъ (напр. въ Бахмутскомъ, Славяносербскомъ) возможно полученіе артезіанской воды.

Е. губ., еще недавно область почти сплошныхъ дѣвственныхъ степей, въ настоящее время почти вся распахана; нетронутые плугомъ участки стали большою рѣдкостью и въ большинствѣ уѣздовъ отыскиваются съ трудомъ, почти исключительно на казенныхъ земляхъ и въ особенно крупныхъ имѣніяхъ. Лѣса занимаютъ ничтожные размѣры. Вся лѣсная площадь оцѣ-

нивается въ 100 т. дес., изъ нихъ около 1/5 находится въ казенномъ управленіи. Почти весь лѣсъ лиственный (дубъ, кленъ, осина, берестъ, ясень, осокорь), расположенъ въ долинахъ рѣкъ и балокъ, и очень рѣдко отдѣльными куртинами поднимается на водораздѣлы; небольшіе участки сосноваго лѣса только по пескамъ р. Самары въ Новомосковскомъ у. Искусств. лѣсныя насажденія находятся въ Верхнеднѣпровскомъ (Лозоватка) и Маріупольскомъ у. (Великій Анадоль) Не только строевой, подѣлочный лѣсъ, но и дрова сплавляются для Е. губ. по Днѣпру сверху.

Климатъ Е. губ., несмотря на близость моря, вслѣдствіе неблагопріятнаго годового хода атмосфернаго давленія, господствующихъ вѣтровъ и сочетанія другихъ метеорологич. условій, отличается сухостью и незначительнымъ выпаденіемъ осадковъ при относительно жаркомъ лѣтѣ, отчего засухи весьма часты и урожаи подвержены сильному колебанію, завися нестолько отъ высокой производительности самой почвы, сколько отъ распредѣленія выпаденія дождя весною и въ первую половину лѣта. О климатѣ даютъ понятіе слѣдующія многолѣтнія среднія соотвѣтственно въ Екатеринославѣ, Александровскѣ и Лугани (на крайнемъ вост. губ.). Средняя темп. года + 8,2; + 9,4; + 7,7; темп. янв. — 7,4; — 5,7; — 8,0; темп. іюля + 23,0; + 23,3; + 22,4. Средн. год. колич. осадковъ для тѣхъ же пунктовъ въ мм. 475,2; 341,9; 379,4; число дней съ осадками 95,0; 80,8; 108,1; среднее количество осадковъ для всей губ. выведено изъ 13 станцій 370,9; число дней съ осадками 92,6, изъ нихъ 27,6 со снѣгомъ, причемъ въ видѣ снѣга выпадаетъ около 16% всѣхъ осадковъ. Эти количественныя условія выпаденія осадковъ, сами по себѣ неблагопріятныя для удовлетворенія нуждъ въ орошеніи губ., еще ухудшаются вслѣдствіе неравномѣрности распредѣленія ихъ по мѣстностямъ, мѣсяцамъ и отдѣльнымъ годамъ, представляющимъ въ этомъ отношеніи крупные контрасты.

Населеніе по переписи 1897 исчислено 2.112,651 чел. (1.088,560 м., 1.024,091 ж.), кот. распред. между 8 уѣздами слѣдующ. обр.: въ Александр.—271,394 чел., Бахм.—329,875. Верхнеднѣпр.—212,155, Екатеринославск. — 352,133, Маріупольск. — 251,810, Новомоск.—265,743, Павлоград.—253,129 и Славяносербск.—176,412. Большинство малороссы (80%), затѣмъ великороссы (4%), нѣмцы (5%), греки, армяне, сербы, болгары, молдав. (7,7%), евреи (3,3%). По вѣроиспов. правосл. 92%, іудеевъ 3,3%, лютеранъ 2,4%, католиковъ 1,7%, раскольниковъ 0,6%. Въ древніе времена степи Е. губ. занимали хозары, печенѣги, половцы и другой кочевой народы, черезъ земли кот. варяги направлялись въ Византію, спускаясь по Днѣпру. Послѣ монгольскаго нашествія мѣстность эта обезлюдѣла. Перв. поселенц. явились казаки; они основали зимовища и сѣчи по берегамъ Днѣпра и Азовскаго м. XVI в. здѣсь уже довольно многочисл. запорожцы; поляки безуспѣшно старались подчинить ихъ; въ концѣ XVII в. они отдались подъ власть московскаго государства и тогда же появились перв. опорн. пункты московск. государства. Съ 1740 началась колонизація: сначала вызваны были сербы, молдав., черногорцы, потомъ греки изъ Крыма, грузины съ Кавказа. 1788 явились первыя нѣмецк. колоніи въ Верхнеднѣпр., Александр. и Екатериносл. у.у. Первый изъ этихъ уѣздовъ 1828 покрылся сѣтью военн. поселеній, кот. затѣмъ явились и въ др. мѣстахъ. 1846—50 основ. колоніи евреевъ-земледѣльцевъ. Въ настоящ. время въ губ. числится 4937 населен. пунктовъ, между котор. 9 гор. и 15 мѣстечекъ. Движеніе населенія 1899 выразилось въ слѣдующемъ: род. 136,236 (69,834 м., 66,402 д.), ум. 66,574 (35,274 м., 31,300 ж.), естеств. приростъ 69,662 чел.

Землевладѣніе распредѣл. между частными собственниками, котор. принадлеж. 50,3% общ. колич. земли; крестьян. общ. 45,6%, казнѣ и удѣламъ принадл. 26%, церкв. и монаст. болѣе 0,7%, горо . 0,6%, разн. учрежд. болѣе 0,1%. По угодьямъ и роду владѣнія земли распредѣлены такъ: крестьянск.—2.603,402 д. (усадебн. 55,339 д., пахатн. 1.891,453 д., сѣнокосн. 54,311 д., лѣсн. 29,911 д., выгон. и пастб. 305,628 д., подъ садами 8685 д., виноградн. 203 д., огородн. 68,786 д., хмѣльниками 210 д., остальн. удоб. 18,261 д., неудобн. 170,615 д.); частновлад. 2.869,784 д. (усадебн. 13,309 д., пах. 1.880,300 д., сѣнокосн. 271,167 д., лѣсн. 77,041 д., выгон. и пастб. 305,987 д., садовъ 5263 д., виноградн. 158 д., огородн. 12,217 д., хмѣльн. 10 д., остальн. удобн. 150,079 д., неудобн. 154,253 д.), изъ коихъ дворянск. болѣе 67%. Казнѣ и удѣламъ принадл. 146,932 д. (усадебн. 267 д., пахатн. 88,474 д., сѣнокосн. 14.303 д., лѣсн. 10,675 д., выгон. и пастб. 14,303 д., садов. 855 д., огородн. 64 д., остальн. удобн. 12,514 д., неудобн. 14,260 д.). Разныя учрежд. (монаст., церкв., город. и проч.) владѣютъ 87,950 д., (усадеб. 597 д., пахатн. 51.366 д., сѣнок. 3791 д., лѣсн. 2449 д., выгон. и пастб. 8094 д., садов. 158 д., виногр. 11, огородн. 175 д., остальн. удобн. 9409 д., неудобн. 11,900 д.).

Земледѣліе составл. главное занятіе жителей, хорошо вознагражд. трудъ землероба, чему способствуетъ хорошая черноземная почва и ровное мѣстоположеніе, пересѣк. балками, въ большинствѣ поросшихъ лѣсомъ. Система хозяйства — 3-хъпольная; въ послѣдніе годы стали замѣчаться значительн. улучшенія въ обработкѣ земли, чему способствовали нѣмецкіе колонисты; всюду усовершенствов. землед. орудія. Средн. посѣвн. площ. за 10-лѣтіе 1.836,631 дес., съ кот. снимаютъ до 52 мил. пуд. зернов. хлѣба и до 5 мил. пуд. картоф. Впрочемъ, посѣвы увеличиваются изъ года въ годъ; такъ посѣвами 1900 было занято до 2692 тыс. дес., съ котор. снято 123 мил.

пуд. зерн. (оз. ржи—9.671,759 п., пшеницы 2.163,028 п., яров. ржи — 66,431 п., пшен. 40.426,565 п., овса — 4.563,841 п., ячменя 27.443,148 п., полбы 2936 п., греч. 145,762 п., гроса 903,174 п., кукурузы 1.669,443 п., гороха 87.204 п., чечевицы 73,868 п., бобовъ 39,972 п.) и 18,750 тыс. п. картоф. Подъ льномъ до 94,000 дес., давшихъ до 1220 т. пуд. сѣмянъ и болѣе 2 мил. пуд. волокна; конопляники заним. 14,260 дес., съ кот. собр. 267,179 п. сѣм. и 335,438 п. волокна. Луговъ 1900 считал. 394,059 дес. (въ томъ числѣ заливн. 74,483 д.), съ кот. накошено болѣе 25,675 т. п. сѣна. Земледѣліе страдаетъ отъ засухъ. во время кот. посѣвы подвергаются напад. различн. вредителей. Кузька, стеблевая совка, гусеницы ночн. бабочекъ изъ рода совокъ, хлѣбн. червь, суслики почти ежегодно появляются то въ томъ, то въ другомъ уѣздѣ, нанося значит. ущербы. Градобитія тоже не рѣдки, иногда выбиваются тысячи дес. посѣва, нанося убытки на сотни тыс. рублей. Рабочія руки не дороги; во время посѣва платится 25—80 к. Женскій трудъ почти на половину дешевле.

Скотоводство, въ виду увелич. запашекъ, высокихъ арендн. цѣнъ на землю, уменьш. выпасовъ и сѣнокосовъ, можетъ существ. лишь въ частновладѣльч. хозяйствахъ и у колонист., гдѣ нѣтъ земельн. тѣсноты. Вообще рабоч. скота немного, за исключ. овецъ, доставляющ. значит. колич. шерсти; курдючн. овцы развод. преимущ. колонист., греками, мериносы—въ нѣмецк. колоніяхъ. 1898 числилось 2.152,988 гол., въ томъ числѣ: лошад. 590,759, кр. рог. скота 906,233, ов. 948,511, тонкорун. 735,151, козъ 11,420, свин. 307,914 шт.

Пчеловодство существ. лишь въ лѣсист. мѣстн. Новомоск. у., а также въ плавняхъ Александр. и Екатериносл. уу., располож. по берегу Днѣпра и др. рѣкамъ. Ведется первобытнымъ способомъ; земства принимаютъ мѣры къ разв. этой промышл., служ. хорош. подспорьемъ въ сельск. хозяйствѣ, и къ постановкѣ ея на раціональную почву. Виноградарство — въ огранич. размѣр., преимуществ. въ южныхъ уѣздахъ, промышленнаго значенія не имѣетъ; виноградъ потребляется на мѣстѣ въ видѣ ягодъ; кое-гдѣ пробовали выдѣлывать вино, но такія попытки не шли дальше пробъ. Въ нѣкоторыхъ уѣздахъ дѣлались попытки разведен. шелковичн. червей. Результаты удовлетворительные. Когда то значительное табаководство, подъ вліяніемъ ограничительныхъ акцизныхъ правилъ, падаетъ съ каждымъ годомъ; плантаціи сокращаются, уменьшается и площ., занятая табакомъ. 1898 табакъ разводился всего на 44 дес., съ котор. продано всего 1763 п. разныхъ сортовъ. Огородничество и бахчеводство развиты, особенно въ уу. Бахм., Маріуп. и Славяносерб., гдѣ бахчи заним. огромн. пространства и бахчеводство ведется въ большихъ размѣрахъ съ промышл. цѣлью. Плодоводство расширяется изъ года въ годъ, принимая промышл. характеръ. Разводятъ большею частью вишни, черешни, груши, яблони, сливы; въ южныхъ частяхъ губерніи и въ защищеныхъ мѣстахъ—абрикосы, грецкіе орѣхи, даже айва и персики. Рыболовство опредѣляется суммой до 100 т. руб. въ годъ, имѣетъ значеніе для уѣздовъ, прилегающ. къ Днѣпру—Александр., Екатериносл., Верхнеднѣпр., доставляя жителямъ этихъ мѣстн. извѣстн. подсобн. заработокъ. Промыселъ этотъ наибольш. развитіе получилъ въ Маріуп. у., гдѣ ловятъ не только по р. Кальміусу, но и въ Азовскомъ морѣ. Главн. предм. ловли служатъ: бѣлуга, севрюга, осетръ, сула, чебакъ и въ особенности тарань — главн. пища въ страдную пору.

Минеральныя богатства, доставляющія послѣ земледѣльческой промышленности главнѣйшія средства къ жизни не только мѣстнаго, но и массѣ пришлаго населенія, перечислены выше. Развитіе горнаго дѣла обусловлено здѣсь главнымъ образомъ счастливымъ сочетаніемъ расположенія лучшихъ въ Россіи каменныхъ углей въ восточныхъ уѣздахъ губ. и богатѣйшихъ желѣзныхъ рудъ у ея западныхъ предѣловъ.

Кустарныхъ промысловъ нѣтъ; фабрики, заводы, рудники требуютъ такое количество рукъ, что мѣстное населеніе не можетъ удовлетворить требов. и въ губ. стекаются въ значит. числѣ пришлые раб. А потому отхожій промыселъ не практикуется.

Фабрикъ и заводовъ 1387 (414 въ городахъ, 973 въ уѣздахъ) съ 108,311 рабоч. и производств. 178.520,350 руб. Изъ общ. числа фабрично-заводск предпріятій 72 обраб. животн. продукты на сумму до 700,000 руб., обраб. растит. продукт. заняты 476 предпр. на сумму до 6400 т. р., ископаем. 791 предпр. на сумму свыше 171 мил. р. и 48 предпр. смѣшанн., производящ. на сумму 360,000 р.

Торговля весьма значит., предметами ея главн. образ. служатъ: кам. уголь, руда, металлы и метал. издѣлія, рельсы, сельск.-хозяйств. машины и орудія, мука, соль, шерсть; все это вывозится изъ губ. на огромн. сумму. Ввозятся: керосинъ, лѣсъ, мануфакт. и бакал. товаръ, спиртъ. Торг. предпр. къ 1899 считалось до 17,200 съ оборот. свыше 232 мил. руб. Ярмарокъ 508, на кот. продается разн. тов. и сельско-хоз. произвед. на сумму болѣе $6^1/_2$ мил. руб. Базары въ 120 пунктахъ.

Повинностей: окладн.—2.183,918 р., въ томъ числѣ выкупн. 1.906,108 р.; акцизн. 11.018,091 р.; земск. сборовъ 1.403,336 р.; торговыхъ 765,279 р.

Церквей правосл. 482, монаст. 4 (2 м., 2 ж.), рим.-кат. 9, лютер. 10, евр. синаг. 79, караим.—1.

Пути сообщенія — водян. по Дону и главн. обр. по Днѣпру, по котор. сплавл. лѣсъ въ огромн. количествѣ; много барокъ

и плотовъ идутъ внизъ къ Херсону; до 1000 разгружаются въ Екатеринославѣ. Общее количество товаровъ, нагруж. и разгруж. на пристаняхъ губ., свыше 150 мил. пуд. Обмелѣніе Днѣпра и не урегулиров. его теченія, пороги между Александр. и Екатериносл. служатъ значительн. препятствіемъ къ правильн. рѣчн. сообщ. Рельсовыми путями губ. перерѣзана въ разныхъ направл., кот. не только связыв. ее съ общею жел.-дор. сѣтью, но и даютъ выходъ къ Азовскому морю, благодаря чему изъ губ. загранични. экспортъ достиг. суммы 10 мил. руб. Въ уѣздахъ Бахм. и Славяносербск. развиты подъѣздн. пути къ отдѣльнымъ рудник. и заводамъ, дающіе возможность направлять минер. топливо и др. богатства въ мѣста потребленія. Дороги для сухопутн. передвиж.—грунтовыя; изъ нихъ почтов.—550 в. въ владѣніи губернск. земства; мѣстнаго значенія—транзитн.—завѣдыв. уѣздн. земства, проселочн. сельск. общества и землевладѣльцы.

Въ административномъ отношеніи губ. дѣлится на 9 уѣздовъ, въ котор. числится 225 волостей съ 1756 селеніями и 210,647 дворами.

Литература по Е. губ. до 1869, въ томъ числѣ и классическія сочиненія Лепле, Палласа, Зуева, Скальковскаго и др. указаны въ Геогр. Слов. Семенова; изъ болѣе новыхъ слѣдуетъ указать: Носовъ, Пластов. карта Донецкаго бассейна; Домгеръ, В., Очеркъ Донецк. каменн. бассейна (Харьк., 1881), заключаетъ въ себѣ обзоръ литературы; Гуровъ, Эдельштейнъ, Вознесенскій и Соколовъ, Гидрогеол. изслѣд. Павлогр., Бахм., Славяносерб. и Александр. уѣздовъ. Изд. Екатерин. земства 1893—98; Памятн. Книжки Е. губ. за 1875 и 1889.

Екатеринославская конница, была сформирована княземъ Потемкинымъ 1784 въ составѣ 10 полковъ изъ жит. Екатеринославск. намѣстничества; срокъ службы въ ней былъ ограниченъ 15 г.; въ 1788 вошла въ составъ Е. казачьяго войска.

Екатеринославскій 1-й лейбъ грен. имп. Александра III полкъ сформированъ 1756. Знаки отличія: знамя георгіевское „за сраженіе на Аладжѣ 3 окт. и подъ Карсомъ 6 ноября 1877" съ Александровской юбилейною лентою (1756-1856), знаки на шапки за отличіе въ войнѣ съ французами 1812.

Екатеринославскій драгунскій полкъ, см. *Новотроицк. Е. драгун. полкъ.*

„Екатеринославск. Листокъ", газета, 3 раза въ недѣлю, въ г. Екат., 1882 по 1884. „Е. Л. Объявленій", ежедневная газета, съ 1885. Издательница-ред. Е. А. Зуйченко.

Екатеринославскій уѣздъ, площадью 6,611,4 кв. в., заним. юго-зап. ч. Екат. губ. заливн. луговъ до 14,000 д., незаливн. до 29,500 д., сѣна накош. до 3 мил. п. Изъ общ. колич. земли, по свѣдѣн. 1897, крестьянск. общ. 308,945 д., въ томъ числѣ нѣмец. колонист. 61,855 д., частно-владѣльч. 343,935 д., изъ кот. дворян. болѣе 65%, казен. 6,958 д., удѣльн. 9,927, духовенству принадл. 4,561 д. По угодьямъ, пахотной 378,520, сѣнокосныхъ пастбищъ 192,233 д., лѣсу 33,806, остальной удобной 35,285 д., неудобн. 43,336 дес. Посѣвн. площ. 1900 опредѣл. 339.886 дес., съ которой собр. зернистаго хлѣба до $9^1/_2$ мил. пуд., главн. обр. яров. пшен., ячм. оз. ржи, кукурузы, овса, оз. пшен., остальн. незначит. колич. Подъ картоф. 6,879 д., собр. до 2 мил. пуд.; ленъ заним. 7,534 д., съ кот. собр. до 122,000 п. сѣмянъ и 162,000 волок., конопли получ. 12,500 п. сѣм. и до 9,000 п. волок. съ 778 д. Марганцев. рудники. Фабр. и завод. 110 съ болѣе чѣмъ 10,000 раб. и производст. болѣе 20 мил. руб. Самымъ крупн. явл. желѣзо-дѣлат. заводъ Александровскій Брянскаго акц. общества (см.). Мельницъ водян. вѣтрян. и топчаковъ болѣе 1050. По переп. 1897 населен. 352,133 чел. (181,933 м., 170,200 ж.). Малорос., великорос., евреи. Главн. занят. земледѣл.; работа на рудник. и заводахъ, по выгрузкѣ и нагрузкѣ тов. на пристаняхъ. Кустарн. и отхожихъ промысл. нѣтъ. Ярмарокъ 53, на кот. сбываются главн. обр. продукты земледѣлія и животноводства. Еженедѣльн. базары въ болѣе населен. пунктахъ. Конск. завод. 6. Ссудо-сберегат. товарищ. 2. Медиц. учил. 7 съ 1 больниц. и 5 лѣчебн Земск. школъ 61 съ 3,885 уч. (3,126 м., 759 д.), содерж. ихъ 31,800 р. 12 шк. министерст. и заводск. съ 2,415 уч. (1,798 м., 617 д.) Церков. и грам. 75 съ 3,082 уч.; въ нѣмецк. селен. 49 шк. церковн. иностр. исповѣд. съ 2,386 уч. (1,361 м., 1025 д.). Волостей 28 съ 173 селен. Въ сѣверн части, почти по границѣ уѣзда, проход. Екатерин. ж. дорога на протяж. всего 50 верстъ. Волостей 28, селеній 197 съ 24,820 дворовъ.

„Екатеринославскія Губернскія Вѣдомости". Изд. съ 1838, 2 раза въ недѣлю. „Е. Епарх. Вѣд.". Изд. при мѣстной дух. семинаріи 2 раза въ мѣс., съ 1872.

Екатеринославское казачье войско, образовано 1788 изъ Е. конницы и бугскаго казачьяго войска, 1796 упразднено.

Екатеринославъ, губерн. гор. подъ 48° 27′ с. ш., 35° 4′ в. д., на прав. высок. бер. Днѣпра, заложенъ 1783 на мѣстѣ, гдѣ стояла деревня Половицы, Потемкинымъ; губернскій гор. не былъ еще отстроенъ, какъ при императорѣ Павлѣ не только потерялъ свое значеніе, но былъ переименованъ въ Новороссійскъ. 1802 ему возвращено прежнее названіе. Теперь это большой за послѣднее время подъ вліяніемъ развитія горнаго дѣла сильно растущій промышл. торгов. городъ, хотя и недостаточно благоустр.; лишь центральн. часть гор. содержится болѣе или менѣе удовлетворительно, электр. трамваи, освѣщеніе. Церкв. правосл. 10, старообрядч. 1, римско-катол. 1, лютер. 1, еврейск. синаг.

12, караимск. молитв. домъ. Жилыхъ домовъ болѣе 5000, изъ кот. только 600 камен. По переп. 1897 населен. 121,216 чел. (65,107 м., 56,109 ж.) малорос., великор., евреи. Торговля хлѣбн., лѣсн. матер. Значит. пристань, на кот. пристаетъ много плотовъ и разгруж. до 19½ мил. пуд. разн. груза; главн. обр. лѣсн. матер. (до 16 мил. пуд.) и дровъ (1820 тыс. пуд.) на сумму до 10 мил. руб. 3 ярм. съ оборот. въ 500,000 руб. (скотъ, хлѣбъ, шерсть). Фабр. и зав. числится 88 съ произв. до 22 мил. руб.; важнѣйшій изъ нихъ желѣзодѣлательный бельгійскаго акц. общ., сталелитейный Эзау и др. Кредитн. учр. 8, въ томъ числѣ: отдѣлен. госуд. банка, госуд. дворянск. б., крестьянск. позем. б., Азовск.-Донск. Ком. б., Городск. Общ. б., Общ. взаимн. кред. губернск. земства, агентства: Бессараб.-Тавр. земельн. и Харьковск.-земельн. б. Типограф. 5, гор. обществ. библіот., частн. библ. нѣтъ. Періодич. изд. 5: „Приднѣпровск. Край", „Губ. Вѣд.", „Епарх. Вѣд.", „Пчела", „Екатериносл. Листокъ". Учебн. завед. много: недавно основан. высшее горное учил., классич. гимн., реальн. уч., духовн. семинар., дух. учил., 3 гор. уч., школа садоводст., жел.-дорожн. учил., нѣск. частн. учеб. завед., 10 евр. школъ, тамудъ-тора, 30 хедеровъ, 2 частн. евр. учил. съ прав. гимназ. и реальн. уч., русско-караимск. учил.: 2 женск. гимназ., женск. епархіал. уч., женск. шк. рисов. и рукодѣл., музык. уч. Импер. муз. об-ва, зубоврачеб. шк. Предполож. открыт. коммерч. уч. Губернск. земск. больн. съ отдѣл. для душ. больн. на 550 кроват. фельдш. школой; 8 другихъ больницъ, 2 родовсп. пріюта, нѣск. частн. лѣчебницъ. Благотворит. учрежд. обще-губерн. типа Красн. Креста, спас. на водахъ Бѣлаго Кр., пособ. бѣднымъ и недостатучащимъ и учащимся школъ разн. вѣдомствъ. Изъ достопримѣч. Е. — дворян. скій домъ, бывшій дворецъ Потемкина. Памятникъ Екатерины II; обществен. садовъ 4, освѣщ. электрич. Станція Екатерин. жел. дор., съ котор. отправл. болѣе 11 мил. пуд. разн. груз., прибываетъ до 10 мил. пуд. Замѣчательн. жел. мостъ черезъ Днѣпръ. Пароходн. сообщенія съ гор., лежащ. вверхъ по Днѣпру и его приток.: Кременчугомъ, Черкасами, Кіевомъ, Молуемъ до Пинска.

Екатерины орденъ, см. *ордена въ Россіи.*

Екзархъ, см. *экзархъ.*

Екимовъ (также Якимовъ), Вас. Петр., литейщикъ ак. художествъ, род. 1758, ум. 1837. Ему принадлежитъ много колоссальныхъ бронзъ; такъ, Е. принималъ участіе въ отливкѣ конной статуи Петра I и памятника Суворову въ Спб., пам. Минину и Пожарскому въ Москвѣ; имъ единолично отлиты модель памятника Петру, рядъ бюстовъ и статуй.

Екимовы (также Якимовы), Андрей и Иванъ Петровичи, рус. братья художники. Первый, граверъ черной манерой и рѣзцомъ, род. 1752 и ум. 1830, образовался въ ак. художествъ, гдѣ получилъ 1771 серебряную медаль; большинство работъ его находится въ современныхъ Е. изданіяхъ морского министерства. Лучшія — портреты Петра I и гр. Ангальта. Второй былъ историческимъ живописцемъ, а также миніатюристомъ художникомъ домашнихъ сценъ; образовался тоже въ академіи художествъ (1758—1769), получивъ здѣсь 2 сер. (1766) и зол. (1766, Владиміръ у Рогнѣды) медали.

Екклезіастъ, одна изъ каноническихъ книгъ Ветхаго Завѣта. Названіе Е. (*Ἐκκλησιαστής*) есть греческій переводъ еврейскаго Qoheleth (отъ qahal—созывать). Основная тема книги выражена въ началѣ ея словами: „суета суетъ, все суета и томленіе духа". Гейне (а за нимъ Деличъ) называетъ Е. „пѣснью пѣсней скепсиса". Однако скепсисъ екклезіаста не безъисходный: отправляясь отъ пессимизма, онъ кончаетъ спокойнымъ и яснымъ взглядомъ на жизнь, указывая радости жизни въ правильномъ пользованіи благами міра, какъ даромъ Божіимъ. По своему направленію Е. примыкаетъ къ школѣ еврейскихъ мудрецовъ послѣ Соломоновскаго періода, извѣстной подъ названіемъ „хокмы" (мудрость), проповѣдовавшей особаго рода философскую мораль, главныя особенности которой заключались въ ея универсальности (въ отличіе отъ національнаго характера древнѣйшей еврейской литературы) и въ ея религіозномъ обосновaніи (въ отличіе отъ матеріалистической школы „лецимовъ"). По формѣ Е. произведеніе поэтическое. Строфическая форма книги открыта Кёстеромъ (1831) и потомъ Вайгингомъ, которые раздѣлили книгу на 4 части, каждую изъ нихъ въ свою очередь на 3 отдѣла, изъ которыхъ почти всѣ имѣютъ по 3 строфы. Авторомъ книги прежде считали (а нѣкоторые и доселѣ считаютъ) Соломона, на томъ основаніи, что рѣчь въ ней ведется отъ имени какого то „царя въ Іерусалимѣ". Но уже многіе отцы церкви сомнѣвались въ этомъ, на томъ основаніи, что согласно содержанію происхожденіе книги приходилось относить къ концу жизни Соломона, а между тѣмъ фактъ его обращенія послѣ паденія не засвидѣтельствованъ въ исторіи (Августинъ, Григорій В., Тертулліанъ, Оригенъ, Кириллъ Іерусал. и др.). Содержаніе книги, ясно указывающее на печальныя времена еврейской исторіи, не соотвѣтствующія главной эпохѣ Соломона, и языкъ, изобилующій арамаизмами, заставляютъ относить книгу къ позднѣйшему времени. На основаніи особенной близости Екклезіаста какъ по содержанію, такъ и по языку, къ книгѣ пр. Малахіи, время происхожденія книги опредѣляется между 450—400 до Р. Х., хотя нѣкоторые протестанскіе богословы относятъ ее къ гораздо позднѣйшему времени (Вайгингъ, Эвальдъ, Ельстеръ, Бергстъ и др.). Литература:

М. Олесницкій. Книга Екклезіастъ. Опытъ критико-экзегетическ. изслѣдованія (Кіевъ, 1873); Филаретъ, Происхожденіе кн. Екклезіастъ (Кіевъ. 1885). Изъ иностранныхъ укажемъ комментаріи: Zöckler'a (1868), Ginsburg'a (1868), Volck'a и Oeltli (въ 7-ой ч. комм. Strack'a и Zöckler'a) и Gietmann'a (въ Cursus Scripturae S. Cornely и Knabenbauer'a); въ первыхъ трехъ указана обширная литература.

Еклектизмъ, см. *эклектизмъ*.

Ектенія (отъ греч. сл. ἐκ—τείνω = вытягиваю, протягиваю) рядъ краткихъ молитвословій, произносимыхъ (діакономъ или священникомъ) нараспѣвъ, протяжно. Какъ составная часть христіанскаго богослуженія, Е. читаются уже въ Постановлен. Апостоловъ, въ литургіи ап. Іакова, св. Марка и др. Видовъ Е. нѣсколько: великая или мирная: первое названіе указываетъ на количество прошеній, а второе ихъ отличительный характеръ („Миромъ Господу помолимся", „О свышнемъ мирѣ", „О мирѣ всего міра"); малая (три прошенія: „Паки и паки миромъ Господу помолимся"), и сугубая (усиленное моленіе: „Рцемъ вси отъ всея души и отъ всего помышленія нашего рцемъ"). При частномъ богослуженіи произносятся особыя Е., приспособленныя къ данному случаю.

Елабуга, уѣзд. гор. Вятск. губ., подъ 55° 46′ с. ш., 52° 3′ в. д., на р. Тоймѣ, близъ впаден. ея въ Каму. Одно изъ древнѣйш. поселеній. Послѣ покоренія Казани, Іоаннъ Грозн. останавливался здѣсь и заложивъ церковь, пожертвовалъ икону трехъ святителей, отчего самое село называлось Трехсвятскимъ, переименовав. 1708 въ гор., котор. 1780 сталъ уѣздн. Въ настоящ. вр. это одинъ изъ лучш. и промышл. городъ. Вятск. губ. По переп. 1897 жител. 9776 (4696 м., 5080 ж.). Церкв. 11, монастырей 1, часовенъ 2, мечеть 1. Ярмарокъ 3; обороты значит. Гор. обществен. банкъ; агентства: петерб. азовс. коммерч. банка и ярославско-костромск. земельн. б. Парох. пристань; парох. рейсами связана съ Нижнимъ-Новгор., Казанью, Уфой и Пермью. Фабр. и завод. 12 съ 103 рабоч., производ. 621,398 р. Птицеводн. хозяйство. Реальн. учил., духовн. уч., женск. гимназ., женск. епархіальн. уч., городское уч., приходское, 3 начальн. ремесл уч. Гор. публич. библіотека имени Пушкина. Типогр. 2. Земск. больн. съ отдѣл. для душ. больн. Дѣтск. пріютъ, богадѣльня, домъ трудолюб., училище для слѣпыхъ.

Елабугинъ, псевдонимъ Д. И. Стахѣева („Отеч. Зап." 1868).

Елабужскій уѣздъ, Вятск. губ., заним. 7419,6 кв. в. въ юго-вост. углу губ., примыкая къ Уфимск. и Казанск. губ.. отъ котор. отдѣляется рр. Камой и Вяткой. Поверхн. ровная, покатая къ юго-зап., съ почвой глинист., плодородн. По переп. 1897 населен. 242,199 чел. (118,063 м., 124,136 ж.), въ томъ числѣ городск. 9384. Большинство великорос.; вотяковъ 56,131 д., черемисовъ 6087, татаръ 42,114, тептярей 5510, башкиръ 6000. По вѣроисповѣд., главн. часть — правосл., зат. магометане; язычн. 5745 душъ, раскольн. 2330, единовѣрц. 511 д. об. пола. Распредѣлен. земель по владѣн. 1899 слѣдующ.: казен. 107,946 д., удѣльн. 21,393 д., городск. 2244, частновлад. 66,656 душъ, сельск. обществъ 503,507 дес. По угодьямъ: пахотн. 410,435 д., сѣнокосн. и выгонной 45,517 д., лѣсной 245,794. Главн. занятіе — земледѣл. Сѣютъ: озим. рожь, яров. пшен., овесъ, ячмень, гречиху, горохъ и полбу. По сѣвн. площ. 1900 показ. 217,904 дес., съ кот. собр. зерн. хлѣб. до 13½ мил. пуд., подъ картоф. 2685 дес., сборъ болѣе мил. пуд. Ленъ заним. 5257 дес., съ кот. снято до 170,000 пуд. сѣмянъ и 80,000 пуд. волокна. Конопля — 2632 дес., собр. 112,315 п. сѣмянъ и 69,155 п. волокна. Луговъ 35,046 д., изъ коихъ заливн. 20,920 дес.; сѣна накошено болѣе 4200 тыс. пуд. Скота мало, въ особен. рабочаго; общ. число головъ 262,525, въ томъ числѣ лошад. 64,618, рог. ск. 54,930, овецъ 128,132, козъ 2731, свиней болѣе 12,000. Кустарн. промыслы развиты. Обработкой дерева (сани, телѣги, колеса, ободья, дуги, дерев. посуда, вилы, грабли, веретена, прялки, спичечная солома и пр.) занято 2226 ч., плетеніе лаптей, выдѣлка корзинъ — 1674 д., рогожъ 1120 д,; смолокуровъ 1160, шерстобитчиковъ 540, вален. войлоковъ — 500 ч., выдѣлка сапогъ — 370 д., овчинъ, шубъ 222, рѣшетъ и ситъ 86 чел., сукновален. 26, кузнечно-слесарн. до 1000 чел., гончарн. 150 чел., разн. др. промышл. до 1600 чел., маслобойн. 355. Ткачествомъ занимается 34,142 женщинъ. Рыболовство доставляетъ извѣстн. рессурсы. Въ отхожіе промыслы 1899 ушло 11,000 душъ об. пола. Ярмарокъ 5 съ оборот. болѣе 40,000 р., главн. обр. привозятъ бакал., мануф. тов., кожи, овчины, обувь. коноплн. и льнян. сѣмя, деревянныя и желѣзн. издѣлія. Фабр. и заводовъ 22 съ 2109 рабоч. и производ. до 3200 тыс. р. Церквей правосл. 47, часов. 1, раскольн. моленъ 2, магометанск. 47. Браковъ 1899 заключ. 1876, родил. 11,314, умерло 7452, естеств. приростъ 3862 д. об. пола. Въ с. Варзіятки — сѣрн. грязелѣчебн. Конскій заводъ. Ярмарокъ 8. Медицин. участк. 6. Школъ мало; почти полов. дѣтей школьн. возраста не обучается. Училищъ разныхъ вѣдомствъ числится 277, изъ нихъ земск. 93 съ 5282 учащ., министерс. 10, медрессе 94 съ 2365 уч., остальн. духовн. вѣд., данныя о кот. проблематичны. При нѣк. земск. школ. — нар. библіот., при другихъ ремесл. классы, мастерск. Волостей 19 съ 309 сельск. общ., размѣщающ. въ 555 селеніяхъ съ 34,007 двор.

Елабужское, Алабужское, два крупныхъ селенія Курганск. окр. Тобольс. губ.: 1) Нижне-Елабужское при р. Нижней Алабугѣ имѣетъ жит. 3 т. и 2) Верхне-Е. на р. Верхней Алабугѣ въ 7 вер. отъ перваго, имѣетъ 3½ т. жит. Знач. охотнич. промыселъ и торговля пушнымъ товаромъ.

Елагина, Авдотья Петр., урожденная Юшкова. Род. 1789 и получила прекрасное домашнее образованіе, причемъ съ нѣм. литературой ее ознакомилъ ея дядя, поэтъ В. А. Жуковскій. 1805 вышла замужъ за В. И. Кирѣевскаго (ум. 1812). послѣ котораго остались 2 сына: Иванъ и Петръ, изв. славянофилы. 1817 вторично вступила въ замужество съ А. А. Елагинымъ и съ 1821 жила въ Москвѣ, причемъ домъ ея, въ теченіе 25 лѣтъ, служилъ мѣстомъ, гдѣ собирались изв. писатели и ученые: въ 20-хъ и 30-хъ гг. къ кружку ея принадлежали Н. А. Полевой, Пушкинъ, Баратынскій, кн. П. А. Вяземскій, кн. В. Ѳ. Одоевскій, Веневитиновъ. Погодинъ, Шевыревъ, Кошелевъ, М. А. Максимовичъ, П. Я. Чаадаевъ, А. И. Тургеневъ, Хомяковъ; съ 40-хъ гг. домъ Е. посѣщали Герценъ, Ю. Ѳ. Самаринъ, Аксаковъ, Н. П. Огаревъ и салонъ ея сдѣлался центромъ возникшаго тогда славянофильства. Потерявъ мужа (1846) и сыновей (1856), Е. переселилась въ Дерптъ, гдѣ и ум. 1877. Е. много переводила, но печатала мало и, хотя не была писательницей по профессіи, оказывала большое вліяніе на рус. литературу, особенно славянофильскую. Письма ея къ историку А. Н. Попову напеч. въ „Рус. Архивѣ“ (1886, № 1); біографія ея тамъ-же же (1877, №№ 7 и 8). См. К. Д. Кавелинъ, „А. П. Е.“ (въ „Сѣв. Вѣстн.“ 1877, №№ 68 и 69).

Елагинъ, 1) Владим. Никол., беллетристъ обличительнаго направленія. Род. 1831, учился въ моск. унив. (на медицин. фак.), но не кончивъ курса, поступилъ въ военную службу, отправился въ Севастополь, гдѣ былъ раненъ. Поселясь въ Екатеринославѣ и изучивъ очень подробно міръ откупа и высшую губ. аристократію, Е. написалъ рядъ романовъ и повѣстей, гдѣ съ фотографич. точностью рисовалъ плутни откупщиковъ и взяточничество провинціальной администраціи. Эти сочиненія дали ему популярность, но въ тоже время и много непріятностей, такъ какъ возбудили противъ него вражду со стороны мѣстныхъ важныхъ лицъ. Е. напечаталъ: „Откупное дѣло“ („Соврем.“ 1858 №№ 9 и 10), романъ „Губернскій карнавалъ“ въ 3-хъ част. (напеч. только 2; ibid., 1860) и „Важное мертвое тѣло“ („Новоросс. литер. сборникъ“). Разбитый параличемъ 1859, Е. ум. 1863.

2) Е., Ив. Перфильев., род. 1725, ум. 1796, историкъ временъ Екатерины II, учился въ кадетскомъ корпусѣ, кот. окончилъ 1743. Императрица уважала его трудолюбіе и благородный образъ мыслей. Въ это время Е. принимаетъ участіе въ переводѣ „Велизарія“ Мармонтеля. Кромѣ того имъ переведены „Мизантропъ“ Мольера; „Безбожный“ Браве, съ нѣмецкаго; комедія „Jean de France“; „Приключенія маркизы Г.“ соч. аббата Прево. Переводы эти, написанные чисто русскимъ языкомъ, но съ большой примѣсью славянскихъ словъ, высоко цѣнились современниками Е. При немъ 1774 учрежденъ первый русскій публичный театръ; 1779 основано театральное училище. На склонѣ лѣтъ Е. пишетъ „Опытъ повѣствованія о Россіи“, въ котор. выражаются его славянофильскія воззрѣнія. Отъ юности своей Е. имѣлъ склонность къ масонству, за что въ концѣ жизни лишился благоволенія императрицы; онъ оставилъ много книгъ и рукописей собственнаго сочиненія о масонствѣ, преимущественно русскомъ. См. Бар. Дризенъ, „И. П. Елагинъ“ („Рус. Стар.“ окт. 1893); Пекарскій, въ „Матерьялахъ для исторіи лит. и журн. дѣят. Екат. II“; Милюковъ, „Главныя теченія русской исторической мысли“.

3) Николай Вас., дух. писатель и цензоръ, оставившій послѣ себя печальную память въ исторіи русской литературы. Род. 1817. Съ 1848 былъ цензоромъ спб. цензурн. комитета, съ 1857 — чиновникомъ особыхъ поруч. при главномъ комитетѣ цензуры, а позднѣе былъ членомъ-ревизоромъ человѣколюб. общ—ва. Какъ цензоръ, Е. отличался самой безцеремонной и придирчивой дѣятельностью, давшей поводъ ко многимъ анекдотамъ и поставившей его рядомъ съ Красовскимъ. Е. написалъ и издалъ: „Жизнь княгини Орловой-Чесменской“ (Спб., 1853), „Очеркъ жизни кн. П. А. Ширинскаго-Шихматова“ (1855); анонимно за границей издалъ 2 книги: „Искандеръ-Герценъ“ (Берл., 1859) и „Рус. духовенство“ (1859).

4) Е., Павелъ Николаевичъ, сельскій хозяинъ-птицеводъ, род. 1859, сельское хозяйство изучалъ въ институтѣ с. х. и лѣс. въ Новой Александріи; написалъ: „Объ условіяхъ разведенія домашней птицы въ Россіи“ (1890), „Практическое птицеводство“ (1891), „Куры и уходъ за ними“ (1891), „Альбомъ представителей породъ домашнихъ птицъ“ (1892); съ 1890 по 1892 состоялъ редакторомъ журнала „Вѣстникъ Птицеводства“.

5) Е., Сергѣй Ивановичъ, историкъ, капит. 1 ранга, род. 1825, ум. 1868. Его труды: „Исторія русскаго флота“. „Періодъ Азовскій“ (1864) и „Матерьялы для исторіи русск. флота“ (4 т., 1865—68).

Елагинъ о-въ, см. *С.-Петербургъ*.

Еламитяне, Еламъ, Иламъ, нар., насел. въ древности страну, лежащую къ в. отъ Вавилона,(Сузіана, совр. Кузистанъ), по библейск. сказанію происх. отъ Елама, сына Сима, неоднократн. упоминаются какъ въ библіи такъ и въ исторіи войнъ древнихъ ассирійцевъ и персовъ.

Еламъ (съ евр.), одинъ изъ притворовъ іерусалимскаго храма древнихъ евреевъ, составлявшій переднюю часть его.

Еланка, названіе одного изъ сортовъ пшеницы, иначе краснотурка. См. *пшеница*.

Еланская станица, Донецк. округ. Войска Донск., на Дону, въ 48 в. къ сѣв-вост. отъ окруж. стан. близъ сѣв. границы округа. Жит. съ хуторами 12½ тыс.; ры-

боловство, хлѣбопашество, огородничество и овцеводство.

Еланчинская слобода, см. *Платовская слобода.*

Еланчикъ, 2 рѣки (Мокрый и Грузскій Е.), протекающія въ югозап. части обл. Войска Донского и впадающія въ Азовское море по обѣ стороны Кривой Косы; длина теченія 70—60 вер.; маловодны и промышл. значенія не имѣютъ; по берегамъ значит. поселенія.

Елань, 3 селенія. 1) Е. или Архангельское, Пенз. губ. и у., въ 25 в. къ ю.-зап. отъ гор. при р. того же имени; жит. 2 т. 2) Е. слобода Саратовск. губ. Аткарск. у., при впаденіи р. Елани въ Терсу; жит. до 7 тыс.; централ. пунктъ по торговлѣ хлѣбомъ, значеніе котораго упало съ проведеніемъ сосѣднихъ ж. д. перетянувшихъ торговлю на свои станціи. 3) Е. Козловка, с. Тамбовск. губ., Борисоглѣбск. у., въ 60 в. отъ у. гор., при р. Елани. Жит. 4½ тыс., значител. ярмарки и хлѣбная торговля.

Елань-Колѣно, с. Воронежск. губ., Ново-Хоперск. у., въ 30 в. къ зап. отъ у. гор., при впаденіи р. Елани въ Хоперъ. Жит. до 7 тыс., основано какъ укрѣпленіе въ концѣ XVII в. Значит. 4 ярмарки по торговлѣ хлѣбомъ и скотомъ.

Еласона, Эласона, гл. пунктъ казы въ турецк. части Ѳессаліи (вилайетѣ Монастырь), на выс. 271 м., на з. склонѣ Олимпа; около 4000 христ. и магомет. жит. Е. встрѣчается уже въ Иліадѣ подъ назв. Олоосонъ.

Елатомскій уѣздъ, въ сѣв.-зап. углу Тамбовск. губ., примык. къ Рязанск., Владим. и Нижегородск. губ.; орошается р. Окой съ Мокшей и съ приток. Поверхн. волнист., почва глинист., иловатая, неплодор., требующ. рѣдко вознагражд. большіе труды для ея воздѣлыванія. Площадь 3570,8 кв. в. Изъ общ. колич. земли, крестьянск. надѣльн. 143,946 д., частновлад. 179,552 д., изъ коихъ дворянск. болѣе 66%, казенн. 31,105 дес., церковн. и монаст. 2852 д., городск. 3,839 д., остальн. учреж. 1860 д. По угодьямъ: пахотн. 144,506 д., сѣнокосн. и пастбищн. 53,379 д., лѣсной 113,175 д., остальн. удобн. 21,605 д., неудобн. 30,489 д. Посѣвн. площадь 1900 г. опредѣл. 78,669 дес., кот. была занята главн. обр. оз. рожью, овсомъ, просомъ, горохомъ; остальн. яров.—въ незначит. количествахъ. Общій сборъ зерн. хлѣбовъ превыс. 5 милл. пуд. Подъ картоф. 15,240 д., собр. болѣе 6800 тыс. пуд., льномъ 1489 д., давшихъ 54,824 п. сѣм., 25,177 п. волок.; конопля заним. 3,042 д., съ кот. снято 81,491 п. сѣмянъ и 43,437 п. волокн. Скотоводство по бѣдности населен. и его задолжен. весьма незначит.; всего 143,199 гол., въ томъ числѣ лошад. всего 29,057, рог. скота 33,360, овецъ 61,585, тонкорун. 1315, козъ 243, верблюд. 12, свиней 17,609 шт. Необезпечен. земледѣліемъ, населен. ищетъ необходим. средствъ въ постороннихъ заработкахъ; отхожіе промыслы заним. много лицъ. До 8000 чел. заним. бурлачествомъ и матрос. по рѣчн. и морск. каспійск. судоходству. Богатство лѣса даетъ заработки населен. по рубкѣ и заготовкѣ бревенъ, досокъ, тесу, смолокуренію, сидкѣ дегтя, жженію угля. Дранье лыка, выдѣлка колесъ, ободьевъ, бочекъ и пр. предм. крестьянск. обихода и хозяйства занимаетъ не мало рабоч. рукъ. Портняжество въ видѣ кустарнаго промысла. По свѣдѣн. лѣсохранит. комит. 1899 г. было 204 лѣсн. дачи, площадью 71,305 дес., изъ коихъ частновлад. 40,928 д., казен. 16,886 д., крестьянск. 11,895 д., церковн., монаст. и городск. 1596 дес. Произрост. главн. обр. листвен. породы: береза, осина, дубъ; хвойныя—менѣе полов. общ. площади. Конскихъ завод. 10. Фабр. и заводы—мелкіе, всего 18 съ 243 раб. производст. 214,445 р. Ярмарокъ 7, на кот. привозится разн. тов. на сумму до 100 тыс. руб. Промыслов. завед. 1110. По переп 1897 г. постоян. насел., вмѣстѣ съ городск. 142,415 чел. (66,307 м., 76,108 ж.), большинство великор. православн., раскольн. считается всего 652 д. об. пола по оффиціальн. свѣдѣн., очевидно, далекимъ отъ истины. Больницъ земск. 4. въ с. Сасовѣ—богадѣльня и домъ призрѣнія малолѣтнихъ. Браковъ 1167, родил. 5690, умер. 4730, приростъ 960 д. об. пола. Татарск. школъ 6. Земск.—очень мало; при нѣкот. обуч. столярн. ремеслу; народн. образ. обходится 8670 р. Волостей 16, Московско-казанск. ж. д. едва касается южн. части уѣзда.

Елатьма, уѣздн. гор. Тамбовск. губ. подъ 54° 58′ с. ш., 31° 45′ в. д. на лѣв. бер. р. Оки. Время основанія неизвѣстно, упоминается въ лѣтопис. подъ 1381, уѣздн. гор. рязанск. намѣстнич. 1778, за симъ причисл. къ Тамб. губ., импер. Павелъ I оставилъ его за штатомъ, возстановл. 1802 въ царств. имп. Александра I. По переп. 1897 населен. 4533 чел. (2278 м., 2255 ж.). Гор. обществ. банкъ. Промыслов. завед. 63. Фабр. и зав. въ точн. смыслѣ нѣтъ. Учрежд. этого типа 10, изъ коихъ 5 кирпичн., 5 выд. воск. свѣчъ. Рабочихъ 28, произвед. до 8000 р. Ярмарка съ привоз. разн. тов. на сумму 80,000 р. Земск. больница. Мужск. гимназ., женск. прогимн., уѣздн. учил., начальн.; богадѣльня, дѣтск. пріютъ, 3 общ. вспомощ. нуждающ. учащимся и воинамъ. Пароход. сообщ. по Окѣ соедин. съ Рязанью и Нижн. Новгородомъ. Пристань.

Елачичъ, Францъ Осиповичъ, врачъ, род. 1804, ум. 1888, профессоръ хирургіи, былъ выдающимся операторомъ своего времени. Съ 1834 по 1861 читалъ въ казанскомъ университетѣ лекціи по оперативной хирургіи и офталмологіи.

Елеазаръ, сынъ Аарона, второй по времени первосвященникъ израильскаго народа, послѣ исхода изъ Египта.

Елевзинскія таинства, см. *элевзинскія таинства.*

Елена (Helena), 1) гл. г. сѣв.-амер. шт. Монтана, 1389 м. н. у. м., среди плодородной долины, у в. подножья горнаго про-

хода Муллэна (1822 м.), въ кот. сѣв. тихоокеанская ж. д. пересѣкаетъ Скалистыя горы; жит. (1890) 13,834. Е., въ окрестностяхъ кот. находятся кварцовыя жилы, содержащія золото и серебро, а также залежи мѣдной, жел. и свинцовой рудъ, находится въ одной изъ богатѣйшихъ рудоносныхъ обл. всего міра; изъ одной только копи въ самомъ г. добыто зол. на 30 милл. долл. Вблизи горячіе минер. источники. 2) гл. г. граф. Филлипсъ въ сѣв.-амер. шт. Арканзасъ, на прав. бер. р. Миссисипи; жит. (1890) 5189, торговля деревомъ.

Елена, Иляна, гор. въ Тырновск. округѣ Болгаріи, у подошвы Еленинскихъ Балканъ, черезъ которые ведутъ изъ Елены проходы Желѣзныя ворота (Демиръ-Капу) и Гайдуци-Чокаръ съ проѣздною дорогой на г. Сливно. Жит. около $3^1/_2$ т., занимающ. преим. льно- и шелководствомъ.

Въ войну 1877 Е. была занята русскими войсками. 22 нояб. 1877 Сулейманъ-паша атаковалъ русскій отрядъ, который послѣ 8 часового боя былъ окруженъ турками и съ трудомъ отступилъ; отрядъ потерялъ болѣе $^1/_3$ своего состава (55 оф. и 1087 н. ч.) и 11 орудій.

Елена Св., жена или конкубина Констанція Хлора, цезаря Галліи, мать императора Константина. Съ юности знакомая съ христіанствомъ и покровительствовавшая ему, она, обладая значительнымъ вліяніемъ на сына и содѣйствовала примиренію римскаго государства съ церковью. Въ глубокой старости (325), она совершила свое знаменитое богомольное странствованіе въ Палестину. По преданію, ею найдены гробъ Іисуса Христа, надъ которымъ она приказала возвести храмъ, и „обрѣтенъ честный крестъ", на которомъ Онъ былъ распятъ (отсюда начало празднику Воздвиженія). Ум. 887.

Елена (*Ἑλένη*), дочь Зевса и Леды, супруги Тиндарея изъ Спарты, а по другой версіи Немезиды, сестра Діоскуровъ, жена Менелая. Сыновья самыхъ знатныхъ греч. князей оспаривали ее другъ у друга, но она выбрала Менелая и принесла ему въ приданое царство Спартанское. Въ его отсутствіе она дала себя обольстить троянскому царевичу Парису и была увезена имъ вмѣстѣ съ значительной частью сокровищъ Менелая въ Трою. Это дало поводъ къ Троянской войнѣ (см.). При возвращеніи въ Спарту, по разсказу Гомера, буря прибиваетъ ее къ финикійскому побережью, и только черезъ 8 лѣтъ достигаетъ она родины, гдѣ еще долго живетъ въ мирѣ и согласіи съ Менелаемъ. Судьба Е. послужила сюжетомъ множества художественныхъ произведеній. Какъ и братья ея, Діоскуры, Е. получила значеніе божества моряковъ (огни Елены, огни св. Эльмы). По своему первоначальному значенію Е.— богиня свѣта. См. Lehrs, H. in den Schriftwerken der Griechen (въ „Populäre Aufsätze aus dem Alterthum", 2 изд. Лейпц., 1875).

Елена Луиза Елизавета, герцогиня Орлеанская, род. 1814, ум. 1858, дочь наслѣднаго вел. герцога Фридриха Людвига Мекленбургъ-Шверинскаго, вступила 1837 въ бракъ съ герцогомъ Орлеанскимъ, сыномъ короля Луи-Филиппа. Послѣ смерти погибшаго 1842 на дорогѣ изъ Парижа въ Нейльи супруга, Е. всецѣло посвятила себя воспитанію своихъ двухъ сыновей, графа Парижскаго (род. 1838) и герцога Шартрскаго (род. 1840). Послѣ отреченія Луи-Филиппа отъ престола, Е. 24 февр. 1848 явилась съ сыновьями въ парламентъ, чтобы удержать престолъ для старшаго изъ нихъ, но принуждена была бѣжать и поселилась въ Эйзенахѣ; ум. въ Лондонѣ. Е. была хорошимъ скульпторомъ. См.: G. H. von Schubert, Erinnerungen aus dem Leben der Herzogin Helene Luise von Orléan (8 изд., Мюнх., 1877); Brunier, Eine mecklenburgische Fürstentochter (Бременъ, 1872).

2) Е. Георгіевна, дочь великой княгини Екатерины Михайловны и герцога Георга Мекленб.-Стрелицкаго, род. 1857. 1891 вступила въ супружество съ принцемъ Альбертомъ Саксенъ Альтенбургскимъ.

3) Е. Глинская, вторая жена великаго кн. Василія III. Бракъ состоялся 1526 г. 1530 у нея родился первый сынъ, будущій царь Іоаннъ Грозный, 1531 второй — Юрій. Вел. кн. очень былъ расположенъ къ ней и хотя, умирая, не назначилъ Е. прямо правительницей, но, какъ опекунша малолѣтнихъ сыновей, она по старинному обычаю оказалась во главѣ государства. Однимъ изъ первыхъ дѣяній новаго правленія было заключеніе въ тюрьму брата покойнаго вел. кн. Юрія, владѣвшаго Дмитровскимъ удѣломъ; въ тюрьмѣ Юрій и умеръ. За нимъ послѣдовалъ дядя Е. Мих. Глинскій. Впослѣдствіе погибъ и другой дядя вел. кн. Андрей Старицкій, поднявшій мятежъ, захваченный и заключенный въ тюрьму. Такъ были уничтожены послѣдніе представители удѣльныхъ притязаній. Съ Сигизмундомъ литовск. продолжались при Е. враждебныя дѣйствія. Литовцы воевали Сѣверскую землю и верховья Днѣпра; тамъ однако довольно успѣшно дѣйствовалъ въ концѣ 1534—35 кн. Иванъ Телепневъ-Оболенскій, а въ Сѣверской землѣ братъ его Ѳедоръ. Переговоры, открывшіеся затѣмъ, окончились 5 лѣтнимъ перемиріемъ (съ 1537). Е. скончалась неожиданно въ апрѣлѣ 1538, какъ говорятъ, отравленная.

4) Е. Ивановна, дочь Іоанна III, жена вел. князя литовскаго и короля польскаго Александра, род. 1476. 1492 начались переговоры о бракѣ, въ январѣ 1494 состоялось соглашеніе, по которому Е. должна была оставаться православною и ей дозволялось построить церковь. 1495 Е. отправилась въ Литву. Положеніе Е. стало очень труднымъ; съ одной стороны, католическое духовенство настаивали на принятіи Е. католичества, съ другой—Іоаннъ придирался къ зятю, требуя построенія греческ. церкви. Е. старалась успокоить отца и примирить

его съ мужемъ, хотя безъ успѣха. 1513 Е. умерла. Біографіи Е.: Н. Елагина, „Е. I., вел. княгиня лит. и королева польская“ и Е. Церетели, „Е. I., в. кн. литовская“.

5) Е., дочь кн. Всеволода Мстиславича, была выдана за Казиміра Справедливаго польскаго, по смерти котораго (1194), при сынѣ Лешкѣ Бѣломъ, имѣла большое вліяніе на дѣла.

6) Е. Ивановна, рожд. Шереметева, третья жена Іоанна, сына Іоанна Грознаго. По свидѣтельству Поссевина, она была причиною ссоры между отцомъ и сыномъ, приведшей къ трагическому концу.

7) Е. Павловна, великая княгиня, супруга вел. кн. Михаила Павловича, рожденная Фредерика-Шарлотта-Марія, принцесса вюртембергская, род. 1806, ум. 1873. Ея отецъ принцъ Павелъ вюртембергскій послѣ размолвки съ старшимъ братомъ Вильгельмомъ, королемъ вюртембергскимъ, покинулъ Штутгартъ и поселился въ Парижѣ, гдѣ отдалъ обѣихъ дочерей въ одинъ изъ лучшихъ тогда пансіоновъ г-жи Кампанъ. Въ этомъ учебномъ заведеніи принцессы подружились съ сестрами Вальтеръ, дочерьми графа Вальтера, командовавшаго гвардіей при Наполеонѣ, родственницами знаменитаго естествоиспытателя Кювье. По праздникамъ Кювье приглашалъ къ себѣ въ Jardin des plantes, гдѣ онъ жилъ, вмѣстѣ съ дѣвицами Вальтеръ также и обѣихъ принцессъ, изъ которыхъ особенно полюбилъ Фредерику, поражавшую его бойкостью ума. Бесѣды и прогулки съ знаменитымъ ученымъ среди такихъ богатѣйшихъ коллекцій по естествознанію, какими обладалъ Jardin des plantes, оказали широкое развивающее дѣйствіе на воспріимчивую принцессу и глубоко врѣзались въ ее память. 16 лѣтъ отъ роду она была помолвлена за вел. кн. Михаила Павловича и, пріѣхавъ 1823 въ Россію, произвела сильное впечатлѣніе въ высшемъ русскомъ обществѣ широтой своего ума, разносторонностью образованія и необыкновеннымъ тактомъ въ обращеніи съ окружающими. Этими чертами, поразившими русское общество при первой встрѣчѣ съ нею, великая княгиня всю жизнь очаровывала людей, ее знавшихъ. Не чуждаясь блеска, которымъ окружало ее ея высокое положеніе, давая при своемъ дворѣ балы и праздники, выдававшіеся по роскоши и изяществу, Е. П. находила время расширять свои знанія, обнаруживала серьезный интересъ къ широкому кругу предметовъ и поддерживала знакомство съ широкимъ кругомъ людей всевозможныхъ спеціальностей. Когда она переѣзжала въ первый разъ русскую границу, у нея вырвалось восклицаніе: „я чувствую, что въѣзжаю въ отечество“—и вся ея послѣдующая дѣятельность служитъ доказательствомъ самаго живаго интереса къ благу новаго отечества. Она горячо интересовалась великими реформами 60-хъ гг., въ особенности освобожденіемъ крестьянъ, въ которомъ принимала выдающееся участіе, группируя вокругъ себя видныхъ дѣятелей крестьянской реформы, вдохновляя ихъ, поддерживая въ нихъ мужество въ минуты неудачъ и первая еще за два года до изданія Положенія 19 февр. 1861 примѣнила его принципы у себя въ имѣніи Карловкѣ Полтавской г. Много времени, труда и средствъ посвятила она благотворительности. Еще императрица Марія Өеодоровна, основательница цѣлаго благотворительно-просвѣтительнаго вѣдомства, оцѣнила ея дарованія на этомъ поприщѣ и въ завѣщаніи назначила въ ея завѣдываніе институты Маріинскій и Повивальный. Великая княгиня Е. П. оставила послѣ себя цѣлую группу основанныхъ ею благотворительныхъ и просвѣтительныхъ учрежденій, которыя вмѣстѣ съ вышеупомянутыми образовали особое новое благотворительное „вѣдомство учрежденій в. кн. Е. Е.“ (1873). Сюда вошли: училище св. Елены для дѣвицъ всѣхъ сословій; Елизаветинская клиническая больница для малолѣтнихъ дѣтей бѣдныхъ родителей на 100 кроватей; Максимиліановская лѣчебница для приходящихъ; Крестовоздвиженская община сестеръ милосердія съ лѣчебницею и безплатною школою. Уже послѣ ея смерти былъ открытъ сооруженный по ея мысли клиническій институтъ экспериментальной медицины, названный по ея имени „Еленинскимъ“. Среди всѣхъ этихъ благотворительныхъ заботъ Е. П. не заглушала въ себѣ и художественныхъ интересовъ, и въ этой сферѣ ея дѣятельность была такъ же плодотворна, какъ и въ другихъ. При ея содѣйствіи было основано принятое ею подъ свое покровительство русское музыкальное общество; учрежденную при немъ консерваторію она на первое время пріютила въ своемъ дворцѣ, поставивъ во главѣ ея такой первоклассный музыкальный талантъ, какимъ былъ А. Г. Рубинштейнъ. Нѣкоторыя свѣдѣнія о Е. П. см. въ Русск. Старинѣ 1882 № 3 (начало біографическаго очерка, оставшагося незаконченнымъ); 1888, № 3, замѣтка К. А. Буха о посѣщеніи ея подруги Андре, рожденной Вальтеръ, въ Парижѣ. Русск. Архивъ 1878 № 11, воспоминанія А. Г. Блудовой. Письма къ Н. А. Милютину въ Revue des deux Mondes 1880.

8) Е. Степановна, дочь молдавскаго воеводы, 1483 вышла за Іоанна Іоанновича, сына Іоанна III и въ томъ же году родила сына Дмитрія. По смерти Іоанна Молодого (149) возникъ вопросъ кто будетъ наслѣдникомъ, братъ его Василій или сынъ Дмитрій. 1497 Василій былъ посаженъ въ тюрьму, а въ слѣд. году Дмитрій вѣнчанъ на царство. Е покровительствовала жидовствующимъ и попала въ немилость. 1502 Е. и сынъ ея были посажены подъ стражу, гдѣ 1505 Е. ум.

Еленевъ, Өеодоръ Павлов., публицистъ. Лучшій его литер. трудъ „Письма изъ провинціи“ (подъ псевдон. Скалдина) появился въ „Отеч. Зап.“ 1867 (ред. Краев-

скаго) и 1868 (ред. Некрасова), отд. изд. (Спб., 1869). Кромѣ того, издалъ отдѣльно: „I. И. Ростовцевъ и его дѣятельность въ крестьянскомъ вопросѣ" (1860); „Польская цивилизація и ея вліяніе на Западную Русь" (1863); „Первые шаги освобожденія помѣщичьихъ крестьянъ въ Россіи" (Спб., 1886); „Финляндскій современный вопросъ по рус. и финл. источникамъ" (1891).

Еленка, посадъ Черниг. губ., Стародуб. у., въ 21 в. къ ю.-зап. отъ у. гор., при р. Еленкѣ. Жит. $3^1/_2$ тыс., почти исключит. старообрядцы раскольн., бѣжавшіе отъ преслѣдованій за вѣру въ лѣса Черниговскія губ. въ XVII в. Только небольшая часть жителей занимается земледѣліемъ. Большинство купцы и мѣщане, ведущіе крупную торговлю по разнымъ губерніямъ и городамъ юга Россіи и только временно пребывающ. на родинѣ; торговля пушнымъ и мануфактурн. товаромъ, масломъ конопляныиъ, пенькою, щетиною и пр.

Еленовка, 2 с. въ Донецкомъ каменноуг. бассейнѣ въ Бахмутс. и Славяносерб. уѣздахъ. Оба селенія представляютъ крупные центры разработки каменнаго угля, въ которыхъ это важное минеральное ископаемое открыто и стало разрабатываться въ 20-хъ гг. истекшаго столѣтія.

Еленскъ, предмѣст. гор. Балты (см.).

Елены, св., о—въ, см. *Св. Елены о—въ.*

Елеонская гора, Масличная гора въ Іерусалимѣ (см.).

Елеонскій, 1) Никол. Ив., дух. писатель. Род. 1845. Былъ проф. св. писанія въ моск. дух. акад., а съ 90-хъ годовъ проф. богословія въ моск. унив. Изъ его статей отмѣтимъ: „Древне-евр. поэзія", „Исторія ветхозав. текста библіи", „О времени завершенія ветхозав. канона", „О происхожденіи и достовѣрности перевода LXX толковниковъ", „О книгѣ Іова", „Пророчество Исаіи". Отдѣльно издалъ „Краткія записки по основному богословію" (М., 1895) и „Описаніе Св. Земли" (2-е изд., Спб., 1896).

2) Е., Өедоръ Герасим., дух. писатель. Род. 1836. Проф. библ. исторіи въ спб. дух. акад. Издалъ: „Разборъ мнѣній отрицат. критики о времени написанія Пятикнижія" (Спб., 1873) и „Исторія израильскаго народа въ Египтѣ„ (1884).

Елеосвященіе, см. *таинства.*

Елецкіе князья пошли отъ Өеодора Ивановича Елецкаго, праправнука св. Михаила Черниговскаго. Въ 1380 г. Өеодоръ Е. участвовалъ въ куликовской битвѣ. Послѣ войны Дмитрія Донского съ Олегомъ Рязанскимъ (1385), Е. князья подчиняются Рязани. Въ 1392 г. Елецъ былъ взятъ Темиръ-Аксакомъ, и князь Е. попалъ въ плѣнъ. Со смертью Олега, вѣроятно, уничтожилась и зависимость Е. к. отъ Рязани. Затѣмъ Е. княжество подчинилось Москвѣ и въ концѣ XV в. является собственностью московскихъ вел. князей; князья Е. нисходятъ въ ряды московскаго боярства, а потомъ русскаго дворянства.

Елецкій 33-й пѣх. полкъ, сформированъ 1763, 1864 полкъ получ. теперешнее названіе. Знаки отличія: 1) георгіевское знамя „за Севастополь въ 1854 и 1855" съ Александровскою юбилейною лентою (1763—1863), 2) гренадерскій бой, пожалованный въ 1797 за маневры подъ Нарвою, 3) знаки на шапки „за Варшаву 25 и 26 авг. 1831" и 4) георгіевскія трубы „за взятіе турецкихъ редутовъ подъ Шипкою 27 и 28 дек. 1877".

Елецкій уѣздъ, занимаетъ западн. часть Орловск. губ., прилегаетъ къ Тульск., Тамбовск. и Воронежской губ. Площадь 4331,8 кв. в. Главн. орош. доставл. протекающ. по границѣ у. р. Донъ съ приток. его Сосной и множеств. мелкихъ рѣч., впадающ. въ обѣ назван. рѣки. Поверхн. прорѣзана крутыми, глубок. оврагами, въ сѣверн. половинѣ волнистаго характера, на югѣ — степного. Почва черноземн. кое-гдѣ песчаная и глинистая. Изъ общ. колич. земли, крестьянской надѣльной 268,794 д., частновлад. 163,821 д., изъ коихъ дворянск. 71%; казны и удѣловъ 3798 д., монаст. и церк. 4990 д., город. 5514 д. По угодьямъ: пахатн. 353,171 д., сѣнокосн. выгон. 26,457 д., лѣсной 30,368 д., остальн. удобн. 20,235 д., неудобн. 16,686 д. Главн. занят. населен. хлѣбопашест., нерѣдко страдающ. отъ градобитій, выбивающ. иногда по тысячамъ десятинъ посѣва, а также отъ нападеній вредн. насѣком. (гессенск. муха, пильщикъ и др.). Сѣютъ главн. образ. озим. рожь, овесъ, озимую пшеницу, просо, гречиху; остальн. яров. въ незначит. количест. Посѣвн. площ. 1900 опредѣл. 301,960 дес., съ кот. собрано до 12 мил. пуд. зерн. хлѣба. Подъ картоф. 14,880 д., снято 2400 тыс. пуд. Ленъ заним. 171 д.; сборъ 4712 пуд. зерн., 6466 п. волок.; подъ конопл. 2797 д.; сборъ 32,530 пуд. сѣмянъ, 52,832 п. волок. Луга заним. 11,516 д., изъ коихъ 1715 д. заливн. Сѣна накашив. до 1650 тыс. пуд. Значительн. пространства подъ бахчами, исключит. въ южной части у. Пчеловодство повсемѣстно первобытн. Скотоводство незначит. Большее значен. имѣетъ коневодство. Конск. зав. 20. Добываніе камня, выдѣлка деревян. издѣл. домашн. обихода и наконецъ отхожіе промыслы, въ кот. идетъ до 18,000 чел., доставл. необходим. рессурсы населен. Женщины и подростки плетутъ кружева. Этимъ промысл. заним. болѣе 10 тыс. душъ; впрочемъ, онѣ получ. очень мало за свой трудъ, такъ какъ главн. заработки въ рукахъ скупщиковъ. Фабрикъ и завод. 1899 числил. 494 съ 2748 рабоч. производст. 1.612,810 руб. Самымъ крупн. предпріят. этого рода сахарн. заводъ; но больше всего мукомольн. 161 съ 712 раб. По переп. 1897 населен. вмѣстѣ съ городск. 283,926 чел. (137,749 м., 146,177 ж.). Браковъ 2379, род. 13,213, ум. 10,957, естеств. приростъ 2256 д. об. пола. Населен. исключит. великорос., въ послѣдн. время экономич. оскудѣн. Крестьяне облож. сборами почти непосильными, такъ жалов. выборн. лицъ сельскихъ, содержан. церквей и пр.

116,412 р. Больницъ земск. 4, пріемн. покой. Школъ 86 съ 5835 учащ., почти при всѣхъ библіот.; обходятся земству 31,299 р. Въ разныхъ направлен. уѣздъ прорѣзанъ жел.-дор. линіями разныхъ обществъ.

Елецъ, уѣздн. гор. Орловск. губ., подъ 52° 37′ с. ш., 38° 30′ в. д., при сліяніи рр. Быстрой Сосны съ приток. Лучкой и Ельчикомъ. Извѣстенъ съ XIV в., къ половинѣ XVII в. сталъ развиваться; съ 1778 уѣздный. Одинъ изъ лучшихъ уѣздн. городовъ вообще, узловая станція нѣскольк. линій юго-восточ. жел. дор. Оживленная торговля. По переп. 1897 жителей 37,455 (19,128 м., 18,327 ж.) чел. Многія женщ. заним. плетеніемъ кружевъ, что приноситъ въ общ. 15,000 р. заработка. Домовъ болѣе 4000. Церкв. 16, монаст. 2, часовенъ 7. Кредитн. учрежд. 3, въ томъ числѣ: отдѣленія государ. банка и орловск. коммерч. банка, город. обществ. банкъ. Учебн. заведен. 16, въ томъ числѣ мужск. и женск. гимназіи, техническ. жел.-дор. учил., город. 3-классн. уч., приходск. 7 (4 муж., 3 жен.), 2 начальн., пріютск. 2, частн. 1. Типограф. 2. Окружн. судъ. Пріюта 2, при мужскомъ — школа садоводства. Больницъ 3 на 144 кров.; исправит. земледѣльч колонія несовершеннолѣтн. преступниковъ, богадѣльня, домъ трудолюбія для дѣвочекъ. Ночлежн. домъ имени Русанова съ безплатн. столов. Обществ. библіот., городск. садъ. Фабр. и завод. 69 съ 649 раб. производст. болѣе 1 милл. р., самымъ крупн. предпріят. — мукомольн. мельн. съ произв. до ½ милл. р. Земск. элеват. Вблизи гор. минист. землед. и госуд. имущ. открыло школу кружевницъ.

Елецъ (Squalius leuciscus *L.*), рыба изъ сем. карповыхъ (Cyprinidae), до 25 см. длиной, продолговатой формы, съ маленькимъ ртомъ, на спинѣ темно-голубого цвѣта, бока желтоватые или бѣлые, спинной и хвостовой плавники темные, остальные плавники желтые или оранжевые, живетъ въ прѣсныхъ водахъ средн. Европы, евр. Россіи и Сибири, питается червями и ракообразными, мечетъ икру въ мартѣ и апр., служитъ наживкой для ловли лососей.

Елизавета, Элизабетъ, гл. гор. граф. Уніонъ въ сѣв.-амер. шт. Нью Джерси, при Айландъ-зундѣ, въ 15 км. къ ю.-з. отъ Нью-Іорка, съ многочисл. виллами ньюіоркскихъ служащихъ; жит. (1890) 37,764. Промышленность значит.: въ 1890 въ 187 промышл. завед. 6532 рабоч. произвели товаровъ на 10.446,864 долл. Въ части, примыкающей къ Ньюіоркскому зал., въ Элизабетпортѣ большая фабрика швейныхъ машинъ Зингера съ 3300 рабоч. Оживленная торговля углемъ и желѣзомъ изъ пенсильванскихъ рудниковъ.

Елизавета (евр. „богопочитательница"), жена священника Захаріи и мать Іоанна Крестителя, котораго родила уже въ преклонномъ возрастѣ.

Елизавета, имя многихъ царствовавшихъ особъ, изъ которыхъ наиболѣе замѣчательны слѣдующія:

Австрія. 1) Е. Амалія Евгенія, императрица австрійская и королева Венгріи, старшая дочь герцога Максимиліана Іосифа Баварскаго, род. 1837, ум. 1898; 1854 вступила въ бракъ съ импер. австр. Францемъ Іосифомъ отъ котораго имѣла троихъ дѣтей. 10 сент. 1898 она была убита кинжаломъ въ Женевѣ итальянскимъ анархистомъ Лукени. Имп. Францъ Іосифъ въ воспоминаніе ея учредилъ орденъ Елизаветы, для женщинъ и дѣвицъ. См. Christomanos, Tagebuchblätter (Вѣна, 1899).

Англія. 2) Е., королева Англіи, дочь Генриха VIII отъ Анны Болейнъ, род. 1533, ум. 1603; послѣ казни Анны Болейнъ, объявлена Генрихомъ незаконнорожденной и устранена отъ престолонаслѣдія. Однако, 1544 послѣ смерти Эдуарда VI и Маріи, дочери первой супруги Генриха, права ея были возстановлены. Е. была протестантка. Послѣ смерти Маріи (1558), взошла на англійскій престолъ и стала осторожными мѣрами вводить англикано-реформатскую церковь на мѣсто католической (см. *англиканская церковь*). Въ первые годы царствованія Е. были установлены: англійская литургія, главенство короля надъ церковью, пересмотрѣны 29 статей и т. д. Англія стала играть выдающуюся роль въ европейской политикѣ. Столкновеніе Е. съ Шотландіей и съ ея королевой, Маріей Стюартъ, произошло, благодаря религіознымъ причинамъ и личнымъ свойствамъ характера обѣихъ королевъ. Марія, какъ правнучка Генриха VII, заявила притязаніе на якобы не по праву занимаемый Е. престолъ Англіи. Когда Марія 1568, спасаясь отъ собственныхъ подданныхъ, искала убѣжища въ Англіи, Е. приняла ее, но отказала въ поддержкѣ противъ возмутившихся шотландцевъ и заключила Марію въ тюрьму. Многократныя попытки освободить Марію изъ заключенія, въ особенности заговоры герцога Норфолькскаго (1572) и іезуитовъ Парсонса и Кэмптона (1581), вызвали такія опасенія въ правительствѣ, что парламентъ издалъ 1585 особенный, противъ Маріи направленный, законъ о заговорахъ и когда 1586 было открыто покушеніе Бабингтона на жизнь Е. то Марію обвинили въ участіи въ заговорѣ; она была приговорена къ смерти и казнена 8 февр. 1587. Для католиковъ на континентѣ эта казнь послужила сигналомъ къ нападенію на Англію. Папа Сикстъ V возобновилъ уже произнесенное раньше Піемъ V (1570), отлученіе Е. отъ церкви, а Филиппъ II испанскій послалъ противъ Англіи свою непобѣдимую Армаду, которая однако была почти совершенно уничтожена бурею и англійскими адмиралами 1588. Благодаря этой побѣдѣ и развитію благосостоянія страны, народъ примирился съ тѣмъ, что Е. считала парламентъ ни во что и при столкновеніяхъ съ нимъ всегда умѣла настоять на своемъ. Е. урегулировала финансы, уплатила большую часть государственныхъ долговъ, не

обременяя лишними податями народъ, способствовала развитію земледѣлія и промышленности и положила основу величію британскаго флота. Взгляды историковъ на Е. весьма различны. Несомнѣнно однако то, что она одарена была большимъ умомъ и пониманіемъ народныхъ интересовъ. См. Camden, Annales rerum anglicarum et hibernicarum regnante Elisabetha (Лонд., 1615); Lucy Aikin, Memoirs of the court of Queen Elizabeth (1818, нов. изд., 1875); Turner, History of the reigns of Edward VI., Mary and Elizabeth (1829); Wiesener, La jeunesse d'Elisabeth d'Angleterre (Парижъ, 1878); Beesly, Queen Elizabeth (Лондонъ, 1892); Froude, History of England. Reign of Elizabeth (1881); Maurenbrecher, England im Reformationszeitalter (Дюссельд., 1866).

Венгрія. 3) Е. Св., венгерская, ландграфиня тюрингенская, дочь короля Андрея венгерскаго (1207—1231), очень рано стала проявлять большую религіозность, даже аскетическое настроеніе: хотя рвеніе ея доходило до того, что она отдавала бѣднымъ драгоцѣнную утварь своего замка и заставляла своихъ прислужницъ бичевать себя. Смерть супруга, погибшаго 1227 во время крестоваго похода, поразила Е. жестокимъ горемъ и еще болѣе усилила въ ней стремленіе искать утѣшенія въ религіи. Послѣднюю часть жизни Е. провела въ еще болѣе строгомъ аскетическ. подвигѣ, давъ обѣтъ не вступить больше въ бракъ и отдавать все имущество бѣднымъ. Все, чѣмъ она жила, она добывала собственнымъ трудомъ. Кругомъ нея еще при жизни слагалась легенда, разсказывали, что чудесныя явленія совершались съ нею, а послѣ смерти мощи ея производили исцѣленія; въ силу этого папа Григорій IX канонизировалъ ее (1236). Богатый вѣнокъ поэтическихъ преданій, возникшихъ около образа Е., обработанъ въ кн. Montalambert, Vie de S-te E. de Hongrie, duchesse de Thuringe (17 изд., Пар., 1880). См. Simon, Ludwig IV und seine Gemahlin E. die Heilige (Франкф., 1854). Достовѣрное зерно ихъ возстановлено Wegele („Histor. Zeitschr.", 1861).

Испанія. 4) Е., королева испанская, дочь франц. короля Генриха II и Екатерины Медичи, род. 1545, ум. 1568. Вышла 1559 за овдовѣвшаго короля испанскаго, Филиппа II, отъ котораго имѣла двухъ дочерей. Разсказъ о романтической любви между ею и ея пасынкомъ, дономъ Карлосомъ, признается теперь вымысломъ.

5) Е. Фарнезе, королева испанская, дочь герцога Одоарда II Пармскаго, вторая жена Филиппа V, род. 1692, ум. 1766; употребляла всѣ усилія, чтобы доставить престолъ своимъ сыновьямъ и путемъ дипломатическихъ переговоровъ, а также военныхъ предпріятій, ей удалось вернуть имъ итальянскія земли. Карлъ получилъ 1731 Парму, 1738 Неаполь, а Филиппъ 1748 Парму. 1746 Е. овдовѣла. См. Armstrong, Elisabeth Farnese, the termagant of Spain (Лонд., 1892).

Румынія. 6) Е., королева румынская, род. 1843, вступила въ бракъ съ королемъ Карломъ румынскимъ 1869, извѣстна какъ талантливая писательница подъ псевдонимомъ Карменъ Сильва (см.).

Франція. 7) Е. Филиппина Марія Елена, дочь дофина Людовика, сына Людовика XV короля Франціи и принцессы Маріи Іозефы Саксонской, сестры Людовика XVI, называемая madame, род. 1764, ум. 1794, получила прекрасное образованіе. Послѣ того, какъ проекты ея брака съ имп. Іосифомъ II и съ герцогомъ Аостскимъ потерпѣли крушеніе, Е. жила въ своемъ помѣстьи близъ Монтрёля. Когда разразилась революція, Е. сопровождала короля въ бѣгствѣ 1791, была арестована вмѣстѣ съ семьей короля и заключена 1793 въ Тампль. Послѣ казни короля и королевы, Е. занявшаяся воспитаніемъ своей племянницы, герцогини Ангулемской, казалась совершенно забытой, какъ вдругъ 9 мая 1794 Фукье-Тенвиль привлекъ ее къ суду революціи и она также умерла на эшафотѣ. См. Beauchesne, La vie de Madame Elisabeth (Пар., 1871); Mad. d'Armaillé, Madame Elisabeth (1893).

8) Е. Шарлотта, герцогиня орлеанская, дочь курфюрста Людвига Пфальцскаго, род. 1652, ум. 1721. Разсчеты политики заставили ее выйти замужъ 1671 за брата французскаго короля Людовика XIV, герцога Филиппа Орлеанскаго (ум. 1701). Мужъ ея былъ слабъ и тѣломъ, и духомъ и находился въ рабскомъ подчиненіи у брата. Тотъ кругъ, въ который вступила Е., былъ ей антипатиченъ. Все это наполняло сердце Е. глубокой горестью, которую она выражала, описывая событія внѣшней и внутренней своей жизни, въ безчисленныхъ письмахъ своихъ, б. ч. къ теткѣ своей Софіи. Письма, написанныя оригинальнымъ, часто очень реальнымъ языкомъ, составляютъ цѣнный историческій документъ, такъ какъ даютъ яркую картину французской придворной жизни того времени съ точки зрѣнія простого и яснаго сужденія Е. Письма ея къ братьямъ и сестрамъ были изданы литературнымъ союзомъ въ Штутгартѣ. Письма Е. къ Лейбницу изданы Бодеманомъ въ „Zeitschrift des historichen Vereins für Niedersachsen" (1884). Ея письма къ курфюрстинѣ Софіи ганноверской напечатаны въ соч. Ранке: „Französische Geschichte im XVI und XVII Jahrhundert" См. Häusser, „Geschichte des Zeitalters des Reformation" (Берлинъ, 1868); Kugler, Pfalzgräfin Elisabeth Charlotte (Штутг., 1877).

Елизавета, 1) Алексѣевна (Луиза Марія Августа), императрица всероссійская, супруга Александра I, была дочерью баденъ дурлахскаго маркграфа Карла-Людвига; пріѣхала въ Петербургъ въ окт. 1792. Екатерина II остановила на ней свой выборъ, какъ на желательной невѣстѣ для своего внука Александра. Пышное бракосочетаніе состоялось 28 сен. 1793. Екатерина II очень жаловала молодую чету; она

устроила для нихъ прекрасное помѣщеніе въ Царскомъ Александровскомъ дворцѣ, но тяжело приходилось имъ въ слѣдующее царствованіе. Современники и біографы говорятъ объ Е., какъ о женщинѣ очень кроткой, скромной, сердечной, любящей тѣсный семейный кругъ. Какъ мать, она не была счастлива,—послѣ смерти обѣихъ ея дочерей (Марія род. 18 мая 1799, ум. 26 іюля 1800 и Елизавета род. 3 нояб. 1806 и ум. 30 апр. 1808), Е. оставалась бездѣтной. 1812 она выказала большой патріотизмъ и, между прочимъ, отказалась брать всѣ опредѣленные ей по штату 600 тыс. руб. ассиг.; изъ получаемыхъ ею съ того времени 250 тыс. руб., на свои нужды Е. тратила не болѣе 10 тыс., употребляя остальные на дѣла благотворенія. 1812 же г. подъ ея покровительствомъ основано было женское патріотическое общество и учреждено было училище для сиротъ—дѣтей офицеровъ, оставшихся послѣ войны, а также домъ трудолюбія и др. 1815 она была на Вѣнскомъ конгрессѣ, но видной роли не играла. Ей, однако, приписываютъ расположеніе Александра къ сближенію съ извѣстной г-жей Крюднеръ. 1825 болѣзнь императрицы заставила врачей указать на необходимость отправиться осенью на югъ. Избранъ былъ Таганрогъ, куда и выѣхала Е., сопровождаемая мужемъ, гдѣ Александръ и скончался 19 ноября. Изъ Таганрога императрица выѣхала 21 апрѣля слѣдующаго года. По дорогѣ она принуждена была по нездоровью остановиться въ г. Бѣлевѣ и скончалась 4 мая 1826. Шильдеръ, „Имп. Александръ I“.

2) Е. Маврикіевна, русская великая княгиня, принцесса саксенъ-альтенбургская, герцогиня саксонская, род. 13 (25) янв. 1865; съ 15 апр. 1884 въ замужествѣ съ великимъ княземъ Константиномъ Константиновичемъ.

3) Е. Михайловна (1826—1845), дочь велик. князя Михаила Павловича и велик. княгини Елены Павловны. 1844 вступила въ бракъ съ герцогомъ Адольфомъ Нассаускимъ.

4) Е. Петровна, императрица всероссійская (1741—1761), род. 1709 г. Уже послѣ смерти Петра II являлся для Е. соблазнъ предъявить свои притязанія на престолъ, но она воздержалась; положеніе ея при Аннѣ Іоанновнѣ было очень трудное. Императрица задумала было отправить опасную родственницу въ монастырь; вмѣшательство Бирона помѣшало привести эту мысль въ исполненіе. Послѣ смерти Анны, настало регентство Бирона; у него явился планъ женить своего сына Петра на Е. и возвести ее на престолъ, но плана въ исполненіе не успѣлъ привести, какъ былъ низверженъ. Во время регентства Анны Леопольдовны, царевна могла наблюдать все болѣе возраставшее неудовольствіе противъ нѣмецкой династіи; политическіе интриганы все болѣе и болѣе склоняли Е. къ рѣшительнымъ дѣйствіямъ и захвату престола. Во главѣ ихъ находился придворный медикъ Е., Лестокъ. Онъ вступилъ въ сношенія съ французскимъ посломъ де ла Шетарди. Между тѣмъ, началась война со шведами; поговаривали опять о заключеніи Е. въ монастырь. Лестокъ усилилъ свою настойчивость. Позднею ночью на 25 ноября 1741 во дворцѣ Е. собрались ея приверженцы. Царевна съ нѣкоторыми изъ нихъ въ саняхъ отправилась къ казармамъ преображенскаго полка и обратилась къ солдатамъ со словами: „знаете ли, чья дочь я? Меня хотятъ выдать насильно замужъ или постричь въ монастырь. Хотите ли идти за мною?“ Солдаты съ криками радости окружили Е., и всѣ вмѣстѣ двинулись къ зимнему дворцу. Тогда же были отправлены отряды, чтобы захватить главныхъ приверженцевъ правительства. Брауншвейгская фамилія была арестована безъ сопротивленія. Сейчасъ же послѣдовали многія милости и розданы были награды. Въ то же время состоялся судъ надъ арестованными Остерманомъ, Минихомъ и др., перваго приговорили къ колесованію, второго къ четвертованію, но помиловали; Остермана отправили въ ссылку въ Березовъ, Миниха въ Пелымъ, Левенвольда въ Соликамскъ, сосланы были также Менгдены, Мих. Головкинъ, Тимирязевъ и др. Однимъ изъ первыхъ дѣйствій новаго правительства было приглашеніе изъ Голштиніи племянника Е. Карла Ульриха, сына Анны Петровны; онъ былъ объявленъ наслѣдникомъ престола. Продолжалась война со Швеціей; русскіе взяли гор. Фридрихсгамъ и двинулись дальше. Въ авг. 1743 новый шведскій король, голштинскій принцъ Адольфъ Фридрихъ, взошедшій на престолъ при поддержкѣ Россіи, заключилъ миръ въ Або, по которому Россія пріобрѣтала гг. Фридрихсгамъ, Вильманстрандъ, Нейшлотъ и часть пограничныхъ земель въ Финляндіи. Въ 40-хъ гг. XVIII в. происходила война между Маріей Терезіей и Фридрихомъ II за такъ называемое австрійское наслѣдство. Е. обязалась отправить 30 т. вспомогательнаго войска на помощь Маріи Терезіи. Войско подъ начальствомъ Репнина вступило въ предѣлы Германіи и движеніемъ своимъ способствовало заключенію ахенскаго мира (1748). Подъ вліяніемъ Воронцова и Шувалова, а также благодаря личнымъ симпатіямъ Е., при дворѣ сказывается явное тяготѣніе къ союзу съ Австріей и Франціей. Участіе Россіи въ 7-лѣтней войнѣ см. *семилѣтняя война*. Кромѣ пяти кампаній въ войнѣ съ Пруссіей, Россія при Е. имѣла дипл. столкновенія съ Турціей по поводу заселенія южной окраины и постройки крѣпости св. Елизаветы. Сношенія съ польско-саксонскимъ дворомъ при Е. происходили главнымъ образомъ по поводу Курляндіи: послѣ ссылки Бирона, положеніе герцогства было самое печальное; польскій король, считая Курляндію своимъ леномъ, распоряжался въ ней самовластно; также дѣйствовали на ряду съ нимъ русскіе резиденты,

опираясь на силу русскихъ войскъ, расположенныхъ въ герцогствѣ до уплаты $2^1/_2$ милл. руб. контрибуціи. Наконецъ, послѣ многихъ усилій Августу III удалось заручиться согласіемъ Е., польскаго сейма и курляндскаго рыцарства на избраніе въ герцоги сына его Карла Христіана Іосифа, который правилъ страной съ 1759 по 1762. Во внутреннихъ дѣлахъ при Е. было возстановлено прежнее значеніе петровскаго Сената, но, образовалась особая конференція при высочайшемъ дворѣ, гдѣ рѣшались всѣ важнѣйшіе государственные вопросы. Значеніе синода и духовенства при набожной Е. возвысилось, благодаря чему усиленно продолжались преслѣдованія раскольниковъ. Малороссы, недовольные управленіемъ, посылали къ Е. депутатовъ хлопотать о возстановленіи гетманства. Е. дала свое согласіе, и указала кандидата Кирилла Григорьевича Разумовскаго (см.). Избраніе его гетманомъ состоялось 22 февр. 1750 въ Глуховѣ. Въ южныхъ степяхъ поселены были выходцы изъ славянскихъ земель, главнымъ образомъ сербы. Во все время царствованія Е. въ разныхъ мѣстахъ подымались бунты и часты были разбои. Такъ, въ 1755 былъ мятежъ башкировъ въ Исетской провинціи. Заволновались и киргизы. Въ дѣлѣ промышленности и торговли мы видимъ за это время медленный, но постоянный прогрессъ. 1754 вошло въ силу весьма важное постановленіе сената, предложенное и разработанное П. И. Шуваловымъ, объ уничтоженіи внутреннихъ таможенъ и всѣхъ 17 мелочныхъ пошлинныхъ сборовъ; но въ то же время весьма сильно развивается система монополій. 1753 Е. велѣла сенату учредить государственный банкъ для дворянства изъ казенныхъ доходовъ отъ вина съ отчисленіемъ основного капитала въ 750 т. руб., а въ слѣдующемъ году, по предложенію П. И. Шувалова, былъ учрежденъ купеческій банкъ, основной капиталъ для котораго отчислялся отъ суммъ монетныхъ дворовъ въ размѣрѣ 500 т. р. Много заботъ приложено было правительствомъ къ собиранію статистическихъ и географическихъ свѣдѣній о Россіи. Дѣло образованія при Е. сильно подвинулось впередъ. Во главѣ образовательныхъ мѣръ стояло основаніе московскаго унив. въ 1755. Тогда же были основаны двѣ гимназіи, въ Москвѣ въ 1755 (при университетѣ) и въ Казани въ 1758. 1744 былъ изданъ указъ „о соединеніи въ губерніяхъ и провинціяхъ ариѳметическихъ и гарнизонныхъ школъ въ одно мѣсто и обученіи въ нихъ всякаго чина людей, о бытіи тѣмъ школамъ въ вѣдомствѣ комменданта и о жалованьѣ учителямъ". Имя Е. связано съ основаніемъ перваго общедоступнаго театра въ 1756 (см. *Волковъ Θ. Г.*). Е. была веселой, беззаботной женщиной, страстной къ утѣхамъ жизни въ ранней молодости, но потомъ должна была пройти черезъ тяжелую школу испытаній. Наслѣдовавъ отъ отца умѣнье выбирать и сохранять способныхъ людей, она призвала къ дѣятельности новое поколѣніе русскихъ людей, знаменитыхъ при ней и послѣ нея, и вся ея дѣятельность подготовила эпоху Екатерины II. См.: Соловьевъ, „Истор. Рос.", кн. 5-я (т. 21—24); Ешевскій, Собр. соч., т. II; Костомаровъ, „Елиз. Петр." („Вѣст. Евр.", 1887, № 1 и 2, 7-й вып. 2-го т. Біографій); Семевскій М., статьи: „Первый годъ царств. Е." („Рус. Слово", 1859, № 2), „Царств. Е. въ 1741—1743" (Ibid. № 6 и 8, 1860, № 2).

5) Е. Θеодоровна, русская великая княгиня, принцесса гессенъ-дармштадтская, сестра Ея. Импер. Вел. Госуд. Императрицы Александры Θеодоровны, род. 20 окт. (1 ноября) 1864, съ 3 іюня 1884 въ супружествѣ съ великимъ княземъ Сергіемъ Александровичемъ.

6) Е. Ярославна, дочь Яросл. Мудраго, въ 1045 вышла за норвежскаго принца Гаральда, который въ молодости жилъ при дворѣ Ярослава, потомъ странствовалъ въ Греціи и на Востокѣ, пріобрѣлъ богатство и славу и, возвратившись въ Кіевъ, женился на Е. Ему приписываютъ рядъ пѣсенъ въ честь Е. Впослѣдствіе Гаральдъ сдѣлался норвежскимъ королемъ. Е. умерла вскорѣ послѣ брака, оставивъ двухъ дочерей Инмгерду и Марію, изъ которыхъ первая вышла за шведскаго короля Филиппа.

Елизаветградка, Михайловка, с. Александр. у., Херсонск. губ., при р. Ингульцѣ. Жит. около 9 тыс.; крупная торговля преимущ. скотомъ; двѣ ярмарки.

„Елизаветградск. Вѣстникъ", ежедневная съ 1876. Ред.-издат. былъ М. К. Хорошанскій. Прекратилась въ половинѣ 90-хъ гг.

„Елизаветградскій Городской Листокъ", издавался мѣстной городской управой, 2 раза въ недѣлю, подъ редакціей городскаго головы. Выходилъ съ 1874 по іюль 1876.

Елисаветградскій 9 драгунскій полкъ сформированъ 1768. 1882 получилъ теперешнее названіе. Знаки отличія: штандартъ съ Александровской юбилейной лентой (1764—1864), 25 георгіевскихъ трубъ „за отличіе при пораженіи и изгнаніи непріятеля изъ предѣловъ Россіи въ 1812 и за усмиреніе Венгріи въ 1849", знаки на шапки за отличіе въ войнѣ съ французами (1812—14).

Елисаветградскій уѣздъ въ сѣв. части Херсонск. губ., прилегаетъ къ Подольск. и Кіевск. губ. Площадь 13,783 кв. в. Безлѣсный, поверхн. ровн., степн. характера; почва черноземная. Одинъ изъ самыхъ хлѣбородн. въ губ. Орошеніе: рр. Бугомъ, Ингуломъ и нѣскольк. мелк. рѣчками, не имѣющ. значенія. По Бугу — судоходство. Изъ общ. колич. земли, крестьянской надѣльн. 544,489 д., частновлад. 714.626 д., изъ коихъ дворянск. 69%; казен. 132,018 д., церковн. 10,984 д., городск. 29,131 дес., разныхъ учрежд. 1789 д. По угодьямъ:

пахотн. 1.188,348 д., сѣнокосн. выгон. 141,204 д., лѣсной 7175 д., остальн. удобн. 47,822 д., неудобн. 48,488 д. Сѣютъ главн. обр. яров. пшеницу, озим. рожь, ячмень, озим. пшен., овесъ, просо, кукурузу, остальн. яров. въ огранич. количествѣ. Сборъ 1900 опредѣл. 13,800 тыс. пудовъ зерн. хлѣба съ посѣвн. площади въ 726,155 дес. Картоф. — 1,665 т. пуд. съ площ. 12,916 д.; льну — болѣе 41,800 пуд. сѣмян. и 51,150 п. волок. съ 2,023 д. подъ коноплей 388 д., снято 27,270 п. сѣм. и до 45,000 п. волок. Луговъ 88,672 дес., изъ коихъ заливн. 3,070 дес.; сѣна накош. болѣе 4,120 т. пуд. Рабоч. скота числится 579,158 головъ. въ томъ числѣ лошадей 152,218, рог. скота 205,270; овецъ прост. 84,477, тонкорун. 74,988, козъ 1910, свиней 60,295 шт. Въ уѣздѣ замѣчается сокращеніе рогатаго скота и замѣна воловъ лошадьми, какъ болѣе продуктивн. въ хозяйствѣ. Огородничество, въ особенности вблизи городовъ и мѣстечекъ — значительное. Бахчи распространены. Въ больш. количеств. развод. арбузы и дыни, составляющ. главн. пищу рабочихъ въ страдную пору. Въ отдѣльн. эконом. — плодов. промышлен. садоводство. Ломки гранита заним. до 50 чел.; каолинъ добыв. для нуждъ мѣстн. фарфоров. завода. Хозяйственныя невзгоды послѣднихъ лѣтъ повели къ выселенію изъ уѣзда въ болѣе привольн. мѣста, 1900 переселилось 189 семействъ. Кустарн. промысл. нѣтъ. По переп. 1897 населенія вмѣстѣ съ городск. 613,635 чел. (309,539 м., 304,096 ж.), преимуществ. малороссы; въ мѣстечк. и гор. — евреи. Браковъ заключ. 3513; род. 27,492, ум. 15,755; естеств. приростъ 1899 опредѣл. 11,737 душъ об. пола. Ярмарокъ 61, на кот. привозятъ: хлѣбъ, скотъ, разн. товары; базары въ 38 мѣстахъ имѣютъ особенно важное значеніе осенью, во время уборки зерна. Общій оборотъ ярм. и базар. превыш. 16,300 тыс. руб., изъ коихъ на скотъ упадаетъ до 10 мил. руб. Конск. завод. 5. Ссудо-сберегат. товарищество въ мѣст. Добровеличковскомъ. Фабр. и завод. 2886 съ 4436 рабоч. и производств. до 2,600 тыс. р., большое количество мельницъ — конныхъ, вѣтрян. водян. Торг.-промышл. предпріятій 977 съ оборот. до 1600 тыс. р. Среднее колич. хлѣбн. грузовъ за 10-лѣтіе — до 9 мил. пуд. Земск. больницъ 3 и 1 лѣчебн. на 135 кроват.; пріемн. покоевъ 10 на 42 кров. Въ мѣст. Ново-Украинкѣ богадѣльня на 120 призрѣваемыхъ. Начальн. школъ разн. вѣдомствъ 279 съ 22,332 учащ.; въ томъ числѣ земск. 77 съ 8703 уч., на кот. ассигнов. 61,974 р.; при многихъ школ. садики, библіотеки. При 2 учил. — бондарно-ремесл. мастерск., при 4 — пчеловодство. Уѣздъ прорѣз. линіей юго-зап. ж. д. Волостей 47, сельск. общ. 645; заштатн. гор. въ у. 4: Бобринецъ, Вознесенскъ, Новоміргородъ и Ольвіополь; всѣхъ населен. пунктовъ 1566.

Елисаветградъ, уѣздн. г. Херсонск. губ. подъ 48° 31′ с. ш. 31° 17′ в. д., на р. Ингулѣ. Основ. 1754 подъ именемъ крѣпости св. Елисаветы. 1829 переданъ въ вѣдомство воен. поселеній. Въ настоящее время — это одинъ изъ лучшихъ и благоустроен. рус. городовъ, не уступающ. многимъ губернскимъ. По переп. 1897 жит. показано 61,841 чел. (31,459 м., 30,382 ж.); четвертая часть евреевъ. Большой торгово-промышл. городъ съ широк. мощен. улицами. Скверъ, паркъ, 2 бульвара. Электрич. трамвай, телефоны, водопроводъ. На обширной площади — дворецъ. Торгов. центръ для значит. района. Ярмарокъ 4. Изъ окрестныхъ мѣстеч. мелк. партіями доставл. шерсть; здѣсь она сортируется, моется и отправл. въ Лодзь. Большіе обороты съ хлѣб., направляем. отсюда въ Николаевъ. Торгово-промышл. предпріятій 283 съ оборотомъ до 13 мил. руб. Фабр. и зав. 227 съ 2121 рабоч., производство болѣе 4 мил. р. Паров. мельницъ 12 съ оборот. 1½ мил. руб. Отдѣленіе госуд. банка; гор. общ. банкъ. Окружной судъ. Правосл. церкв. 10, единовѣрч. 2, римско-католич., лютеранская, еврейск. синагога и 12 молитвен. школъ. Городск. земли 8541 дес., сдаются въ аренду подъ хлѣбопаш., сѣнокосы, огороды. Дворовъ до 5000. Типографій 4. Періодич. изд.: „Вѣдомости Елисаветгр. гор. управленія“. Город. больница на 50 кроват., земская — на 30 кров. Книжн. лавокъ 9, библіот. 6. Учебн. завед. 37 съ 4300 уч. (2537 м., 1763 д.), въ томъ числѣ: гимназій 2: муж. и женск., училищъ: земское реальн., духовное, юнкерское кавалерійск., талмудъ-тора; 1 городск. 4-хъ клас., 7 начальн., 7 церк. и грамоты, 15 частн. учебн. зав., кромѣ хедеровъ. Земск. книжн. складъ. Ночлежн. пріютъ, пріютъ подкидышей, ясли, убѣжище престарѣлыхъ, 2 богадѣльни (одна изъ нихъ христіанск.). Общество распространенія грамоты и др. обще-уѣздн. благотворит. общ-ва.

Елизаветинки, см. *сестры милосердія*.

Елизаветовка, слоб. Рост. окр., Войска Донск., въ 86 в. къ юго-зап. отъ окр гор., на р. Еѣ. Жит. болѣе 5 т., значит рыболовство.

Елизаветовская станица, Рост. окр. Войска Донск., на правомъ бер. Дона въ его дельтѣ, ниже Ростова. Жит. 7½ т.; обширное рыболовство (до 120 рыболов. ватагъ).

Елизаветполь, губ. г. подъ 40° 41′ с. ш., 46° 20′ в. д., на бер. р. Гандри-чая, одного изъ приток. р. Куры. Извѣстенъ съ XI в. подъ именемъ Гандри, былъ резиденціей гандринск. хановъ, подвластн. то Персіи, то Грузіи. Съ 1712—1725 владѣли имъ турки, возведшіе сильныя укрѣпленія. Затѣмъ городъ снова управлялся ханами. 1804 занятъ русск. войск., переименов. его въ Е., а по трактату 1813 присоедин. къ Россіи. Въ настоящее вр. укрѣпленія срыты. Городъ отличается нездоров. климат. и только въ послѣдніе годы санитарн. условія его начали улучшаться. Водопроводъ неудовлетворяетъ своему назначенію, въ

особен. лѣтомъ, въ знойные мѣсяцы — воды мало и та плохаго качества. По переписи 1897 жителей 33,190 человѣкъ (18.238 м., 14,852 ж.). Воздѣлыв. табакъ, кунжутъ, хлопокъ, каперсы. Шелководство. Въ окрестностяхъ подъ садами и виноградниками до 2500 дес. земли. Выдѣлыв. вина до 400,000 вед.; значит. отправка фруктовъ въ свѣжемъ видѣ. Церкв. православ. 2, армяно-григор. 6, мечетей 13, изъ котор. самая древняя — торговая, построенн. 1620. Учебн. завед. 17, кромѣ хедеровъ, въ томъ числѣ: гимназія, ремесленное учил., городское, желѣзнодорожное, начальн. 2; женск. прогимназ., частныхъ 6, церковно-приходское, мусульманскихъ при мечетяхъ 3. Окружной судъ. Комисс. Азовско-Донск. Коммерч. Банка. Фабр. и завод. 56 съ 276 рабоч., производст. до 70,000 р. Въ окрестност. развал. древн. Гандри, зеленая мечеть, стѣны которой выложены великолѣпн. изразцами и арабск. надпис., привлекаетъ паломниковъ. Изъ друг. достопримѣч. мавзолей надъ могилой персидск. поэта Шейхъ-Низама. Значит. станція Закавказск. ж. д. — въ 5 верст. отъ города.

Въ іюлѣ 1826 при неожиданномъ вторженіи въ наши предѣлы персидской арміи Аббаса-мирзы, Е. былъ оставленъ нашими войсками, но 4 сент. взятъ обратно передовымъ отрядомъ кн. Мадатова. Прибывшій въ Е. кн. Паскевичъ, 13 сент. собравъ до $8^{1}/_{2}$ т. войскъ, — принялъ близь Е. бой и благодаря своевременному переходу въ наступленіе кн. Мадатова, отбросилъ 35 тыс. корпусъ персидскихъ войскъ; наши потери — 46 убит. и 249 ранен.; персы потеряли до 2 тыс. убит. и ранен., и 11 т. чел. плѣнными.

Елизаветпольская губ., одна изъ самыхъ обширныхъ въ Закавказьи, между 30° 50′—41° 25′ с. ш. и 44° 21′—48° 20′ в. д., лежитъ между Эрив., Тифлис. и Бакинс. г., Дагестан. обл. и Закатальск. окр. На югѣ прилегаетъ къ Персіи, отдѣляясь отъ нея р. Араксомъ, составляющ. государств. границу Россіи. Образована 1868 отдѣленіемъ нѣкот. уѣздовъ отъ Бакин. и Тифлис. губ., куда вошли нѣк. бывшія ханства и магалы. Пространство, занимаемое губ., исчислено приблизительно, такъ какъ инструмент. съемка не окончена, въ 38,782 кв. в. и распредѣлено между 8 уѣздами слѣдующимъ образ.: Арешс.—2829,6 кв. в., Джебраильскимъ—2922,6 кв. в., Джеванш.—4814,4 кв. в. Елисаветпольск. — 7695,5 кв. в., Зангезурскимъ—6829,7 кв. в., Казахскимъ—6024,2 кв. в., Нухинскимъ—3346,7 кв. в. и Шушинскимъ—4315,6 кв. в.

Физико-географическій очеркъ. По рельефу и геолог. строенію можетъ быть раздѣлена на три полосы въ направленіи съ с.-в. на с.-з. Первая неширокая полоса расположена по весьма крутому склону главнаго кавказскаго хребта отъ Салаватскаго перевала (2829 м.) до 48° 20′ в. д. На этомъ пространствѣ главный гребень поднимается, въ общемъ, на высоту свыше 3 т. мет., а отдѣльныя вершины еще на 1000—1500 м. выше. Базаръ-Дюзъ 4480 м., Тхфанъ-Дагъ 4196 м. Ширина этой полосы въ силу крутизны склона ничтожная (15—25 вер.). Средняя широкая полоса представляетъ степную равнину, покатую съ обѣихъ сторонъ къ Курѣ; эта равнина мѣстами пересѣчена невысокими (до 750 м.) горными грядами. Наконецъ, третья полоса расположена на склонахъ Малаго Кавказа и представляетъ горную страну съ весьма сложной орографіей. Здѣсь прежде всего на границѣ Е. и Эриванской губ. на протяженіи 170 в. тянется высокій (до 2900 м.) кряжъ (Армяно-Ганжинскія горы, съ высочайшею вершиною Гямышъ 3740 м.). Сѣверный склонъ этой цѣпи на пространствѣ между рр. Акстафою и Тертеръ-Чаемъ проходитъ въ уу. Казахскомъ, Елисаветп. и Джеваншнрск., достигая 75 в. ширины, и состоитъ изъ контрфорсовъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга глубокими поперечными долинами и примыкающихъ почти подъ прямымъ угломъ частью къ главному хребту, а частью къ высокому его отрогу, выходящему изъ горы Шахъ-Дагъ. Сѣверная окраина Карабахскаго плоскогорья, образуя водораздѣлъ между верховьями Тертеръ-Чая, составляетъ орографич. начало высокаго хребта—Карабахскаго (Шушинскаго), проходящаго также въ предѣлахъ губерніи. Помощью водораздѣльнаго кряжа (Сарьяръ - Сарчалы), расположеннаго на верховьяхъ Тертеръ-Чая, Армяно-Ганжинскія горы связываются съ высокими Даралагёзскими. Средняя высота Даралагёзскаго хребта приблизительно 3100 м., а самая высокая точка — гора Капуджиха = 3918 м. Въ предѣлахъ Зангезурскаго у. мы находимъ два параллельныхъ хребта, составляющихъ по Абиху контрфорсы Даралагёзской цѣпи. Одинъ изъ нихъ проходитъ близъ р. Земи-чай. Второй, начинаясь у г. Капуджихъ (въ 8 верстахъ отъ нея), оканчивается у Аракса у вершины Бартазъ (2282 м.). Онъ имѣетъ около 50 в. длины и самая высокая его точка, Хустунъ, достигаетъ высоты 3211 м. Наконецъ, на самомъ югѣ губерніи, на границѣ съ Персіей, Даралагезскія горы сближаются съ горами Адербайджанскими, проходящими въ Сѣверной Персіи и образующими съ ними узкую долину Аракса, которая является, напр. у Мигры, узкимъ, глубокимъ, тѣснымъ и малодоступнымъ ущельемъ. Рѣки, орошающія губернію, принадлежатъ системѣ Куры, являющейся главной водной артеріей края, сплавной на всемъ протяженіи и судоходной для пароходовъ съ осадкой до 3 футовъ, вплоть до Мингичаурской переправы. Лѣвый притокъ Куры, Алазань съ Іорой, принадлежитъ губерніи на небольшомъ пространствѣ, а изъ остальныхъ незначительныхѣ лѣвыхъ притоковъ нѣкоторые (Айри-Чай, Аджиганъ-Чай, Туріанъ-Чай и др.) имѣютъ только значеніе для ирригаціи. Рѣчки эти стекаютъ со склоновъ главнаго

кавказскаго хребта. Наоборотъ, справа въ Куру впадаетъ множество ручьевъ и рѣчекъ, берущихъ начало на склонахъ Малаго Кавказа, напр. Акстафа съ Тарсъ-Чаемъ, Дзегамъ, Шамхоръ, Кочкара, Ганжа-Чай, Кюракъ-Чай, Тертеръ, Хаченъ-Чай и др. Наконецъ на югѣ губерніи рядъ небольшихъ рѣчекъ впадаетъ въ Араксъ (Мигри-Чай, Охчи-Чай, Базаръ-Чай и др.). Средняя часть губерніи страдаетъ безводностью, такъ какъ Кура имѣетъ мало вліянія на орошеніе полей: она течетъ въ высокихъ берегахъ, дѣлающихъ выведеніе оросительныхъ канавъ невозможнымъ. Въ восточной части средней полосы губерніи нерѣдки болота и солончаки, а наиболѣе страдающія недостаткомъ воды пространства (степи Караязская, Мильская и др.) являются почти безплодными. Вообще губернія (въ области предгорій въ равнинной части и въ глубокихъ жаркихъ ущельяхъ) нуждается въ искусственномъ орошеніи.

Въ геологическомъ отношеніи губернія принадлежитъ къ числу наименѣе изслѣдованныхъ на Кавказѣ. Сколько нибудь изслѣдованъ Зангезурскій уѣздъ, кое-какія отрывочныя данныя мы имѣемъ о Казахскомъ, Елисаветпольскомъ, Шушинскомъ, Джеванширскомъ и Нухинскомъ уу., что же касается уу. Арешскаго и Джебраильскаго, то о нихъ рѣшительно ничего неизвѣстно. Если въ орографическомъ смыслѣ можно различить три полосы, идущія съ с.-з. на ю.-в., то совершенно также въ геологич. отношеніи можно намѣтить три области, совпадающія съ ними. Склоны главнаго кавказскаго хребта сложены изъ палеозойскихъ отложеній. Средняя равнинная полоса губерніи покрыта широкой и мощной полосой новѣйшихъ рѣчныхъ, озерныхъ и болотныхъ отложеній. По срединѣ этой полосы, параллельно р. Іорѣ и Курѣ проходитъ довольно широкая полоса міоценовыхъ отложеній. Наконецъ горная страна, располагающаяся по склонамъ хребтовъ Малаго Кавказа, сложена, главнымъ образомъ, изъ кристаллическихъ породъ (изверженныхъ и глубинныхъ), и лишь по сѣверо-восточному краю, обращенному къ равнинной части, мѣстами извѣстны выходы юры и мѣла. Кристалл. глубинныя породы губерніи: гранитъ, полевошпатовый порфиръ и сіенитъ слагаютъ, главн. образомъ, самыя высокія части Армяно-Ганжинскаго и Даралагёзскаго хребтовъ. Граниты эти рудоносны, прорѣзаны кварцевыми жилами. Змѣевики показаны по верховьямъ р. Тертеръ и указываются въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. Возлѣ г. Шуши извѣстны тальковые сланцы съ азбестомъ, прикрытые глинистымъ сланцемъ и гранитомъ.

Изъ породъ изверженныхъ особенно распространены жильные діабазы и въ контактахъ ихъ съ гранитомъ часто появляются серебро-свинцовыя и мѣдныя руды (Кедабекское мѣсторожденіе мѣди въ горѣ Хасъ-Мамедъ). Діориты указываются въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ въ горѣ Дашкесань. Кварцевый порфиръ (микрогранулитъ) встрѣчается въ Казахскомъ у., при впаденіи Акстафы въ Куру. Лавы, базальты, трахиты, вулканическіе туфы принимаютъ главное участіе въ сложеніи цѣпей Малаго Кавказа и распространены, главн. образомъ въ юго-западной части губерніи. Однако, выходы ихъ извѣстны и на сѣв.-зап., въ уу. Казахскомъ и въ Елисаветп. Изъ мезозойскихъ осадковъ извѣстны отложенія юрской и мѣловой системъ. Юра лучше всего изслѣдована въ Зангезурскомъ у. Она выражена здѣсь конгломератами, псаммитами и известняками съ окаменѣлостями, указывающими на верхнеюрскій возрастъ этихъ пластовъ. Въ Елисаветпольскомъ и Шушинскомъ уу. извѣстны также въ нѣсколькихъ мѣстахъ выходы юрскихъ известняковъ и песчаниковъ. Отложенія переходныя (титонскія) извѣстны въ Шушинскомъ уѣздѣ (гор. Шуша стоитъ на скалѣ изъ твердаго титонскаго известняка). Выходы мѣловой системы (бѣлый мѣлъ и песчаникъ) наблюдаются въ Казахскомъ у. въ верх. р. Асракъ-Чай и по р. Акстафа и въ Елисаветпольскомъ у. Третичныя отложенія, кромѣ степной части губерніи, извѣстны въ Зангезурск. уѣздѣ по р. Банавша-Пушкъ. Послѣтретичныя отложенія (глины, пески) пользуются преимущественно распространеніемъ въ степной части губерніи.

Е. г. чрезвычайно богата полезными ископаемыми. Признаки золота коренного и въ розсыпяхъ извѣстны въ Казахскомъ у. по р. Акстафа, Елизаветпольскомъ вдоль мал. рѣчекъ, справа впадающ. въ Куру, и въ Джеванширскомъ у. (по р. Тертеръ). Серебросвинцовыя руды въ Зангезурскомъ, Шушинскомъ, Джеванширскомъ и Нухинскомъ.

Губернія особенно богата мѣдными рудами въ уу. Казахскомъ, Зангезурскомъ, Шушинскомъ, Нухинскомъ, Джеванширскомъ и Елизаветпольскомъ. Въ послѣднемъ у. извѣстное Кедабекское мѣсторожд. и мѣдноплавильный заводъ. Цинковыя руды въ Зангезурскомъ у. по р. Агаракъ-чай. Сурьмяный блескъ въ Елизаветп. у. по рѣкѣ Шамхоръ. Кобальтовый блескъ (рѣдкая руда) въ количествѣ достаточномъ для эксплоатаціи въ горѣ Дашкесань у. с. Верхній Дашкесань Елизаветпольск. у. Желѣзныя руды (жел. блескъ, магнетитъ, красн. и бур. желѣзняки) извѣстны въ Казахскомъ, Елизаветп., Джеванширск. и Зангезурск. уу. Марганецъ въ Елизаветпольск. и Казахск. уу. Пиритъ въ уу. Казахск., Елизаветп., Нухин. и Зангез. уу. Сѣра въ Елизаветп. по рр. Курѣ и Ганжа-чаю. Графитъ въ Казах., Джеванш. и Зангез. уу. (чистый у с. Ачаули). Кам. уголь въ Казахскомъ у. с. Ново-Делижанъ, у горы Мургузъ-дагъ, у Аджикала и въ горѣ Качалъ-дагъ, а также въ Зангезурскомъ у. по рр. Мигри-чаю и Араксу, въ Елизаветп. и Шушинскомъ уу.

Нефть—геранское мѣсторожд. у ст. Герань закавк. ж. д. Елизаветп. у. и въ уу. Казахскомъ и Джеванширскомъ. Каменная соль въ Зангезурск. у. близь с. Ханзаракъ въ уроч. Дузъ-дагъ и соляные источники въ др. мѣстахъ. Квасцовый камень и сланецъ въ Казахск. у. (р. Гасанъ-су), Елизаветпол. у. (сс. Бахшикъ и Загликъ), Нухинск. и Зангезурск. уу.

Кромѣ того гипсъ, чистый бѣлый мраморъ (сс. Дашкесань и Загидараси, Елизаветп. у.), известняки годные для гидравлическаго цемента, жерновый камень, асбестъ (возлѣ Шуши), яшма. Минеральныя воды (углекислыя, желѣзистыя, углекисло- и известковисто-желѣзистыя) встрѣчаются извѣстны въ уу. Казахск., Джеванш., Зангезур., Шушинск. и Нухинск. Наиболѣе извѣстны изъ нихъ Тертерскія и Бумскія.

Климатическ. и растительн. условія столь же разнообразны, какъ и орографич. характеръ страны. Горныя вершины и большая часть высокихъ склоновъ замѣняетъ область горныхъ пастбищъ альпійскаго типа, лишенныхъ древесной растительности и покрытыхъ большую часть года снѣгомъ; кочевники со стадами остаются здѣсь до середины августа. Ниже лежащая лѣсная полоса вызываетъ уже осѣдлую жизнь и позволяетъ культивировать хлѣбныя растенія (ячмень, пшеницу), хотя зимы очень суровы и снѣжны. На предгоріяхъ главными хлѣбными растеніями являются уже рисъ и кукуруза, появляются фруктовые и виноградные сады. Степная низменность представляетъ два времени года, продолжительное и очень жаркое лѣто и короткую умѣренную зиму, быстро смѣняющія другъ друга. Лѣтомъ здѣсь при господствующемъ бездождіи степная растительность почти выгораетъ совершенно до половины сентября, и только искусственное орошеніе, гдѣ оно возможно, поддерживаетъ растительную жизнь. Съ сентября вмѣстѣ съ дождемъ появляется вновь степная травянистая растительность, существующая всю зиму, такъ какъ снѣгъ рѣдко удерживается, а морозы не превышаютъ 5^0. Климатическія данныя достаточно продолжительныхъ наблюденій имѣются только для Елизаветполя (выс. 445 м.) и Шуши (выс. 1368 м.) слѣдовательно для степной низменной и для лѣсной полосы: средн. темп. +12,9 и +8,8; янв. —0,2 и —2,9; іюль +24,8 и +18,8; год. осадки 256,8 и 637,1 мм.; наиболѣе дожд. мѣсяцъ май; число дней съ осадками 67 и 112, изъ нихъ со снѣгомъ 12 и 36.

Постоянное населеніе, по переписи 1897 г., исчислен. вмѣстѣ съ городск. 871,557 чел. (479,433 м., 392,124 ж.), главн. образ. татары (55%), армяне (36%), курды (5%), русск. (2%); остальн.—персы, турки, греки, грузины, цыгане, горцы разныхъ племенъ, евреи. На квадратн. версту не много болѣе 19 чел. об. пола.

Землевладѣніе, вслѣдствіе запутанности и неопредѣленности правъ собственности разныхъ владѣльцевъ, незаконченности межеванія, отсутствія плановъ и пр. представляется въ такомъ хаотическ. состояніи, которое не можетъ дать сколько-нибудь вѣрной картины распредѣл. земель ни по роду владѣнія ни по угодьямъ. Населеніе-же, въ силу историч. причинъ, привыкло скрывать свое благосостояніе; подати платились натурою, частью урожая, а потому выгодно было показыв. количество полученныхъ продуктовъ въ уменьшен. видѣ, объясняя недоборъ уменьшеніемъ обработан. участковъ. Кромѣ того, населен. не усвоило себѣ опредѣлен. понятій о мѣрѣ и вѣсѣ; одна и та же единица въ различн. мѣстахъ имѣетъ различн. величину. Крестьянск. надѣлы не выдѣлены и, на основаніи разныхъ соображеній, болѣе или менѣе основательн., опредѣл. 1.229,942 дес.; въ это число входятъ: усадебн., садов., огородн., полевыя и выгонныя земли. Кромѣ того, крестьяне владѣютъ еще такъ называем. арендуемой—въ колич. 600,391 дес. и собственной—11,954 дес.; всего—1.842,368 дес. Пахатной земли 620,611 дес., въ томъ числѣ поливной 273,354 дес.

Земледѣліе составляетъ главн. занят. огромн. большинства жителей Е. г. и служитъ основаніемъ и источникомъ благосостоянія ихъ, хотя ведется первобытно. Система—двупольная, рѣдко—3-хъ польная; земля обрабатыв. грубой мѣстной сохой (чутомъ) на низмен. мѣстахъ, гдѣ почва легче, и тяжелымъ плугомъ самаго примитивнаго устройства на предгорьяхъ. Усовершенств. орудія и машины имѣются у нѣмецк. колонистовъ, у русск. переселенц. и лишь изрѣдка у крупн. владѣльцевъ, ведущихъ хозяйство по болѣе усовершен. системамъ. Согласно разнообразію топографич. условій, губ. раздѣляется на 3 полосы—низменную съ почвой глинист., мергельн. и черноземн. съ достаточно количест. песку. При орошеніи—такая почва весьма плодородна. Нагорная полоса тоже имѣетъ плодородную почву, но при каменистой подпочвѣ и наклонномъ положеніи, не можетъ удержать необходим. влагу достаточно времени, а потому при частыхъ засухахъ производительность ея сильно понижается. Предгорная же полоса съ черноземн. и суглинист. почвой отличается наибольшей урожайностью, достигая самъ 16—20. Земледѣліе губ. сильно страдаетъ отъ градобитій, особенно частыхъ въ предгорн. полосѣ, нанося населенію убытки, исчисляемые десятками и сотнями тыс. рублей ежегодно. Другимъ бѣдствіемъ являются частыя наводненія въ низменностяхъ, до того сильныя, что иногда смываются не только посѣвы, но и цѣлыя селенія съ растительностью, живымъ и мертвымъ инвентарями. Отъ наводненій больше всего страдаютъ селенія, расположенныя по берегамъ Куры, въ предѣлахъ Арешск. и Елисаветпольск. уѣздовъ; причемъ убытки тоже достигаютъ десятковъ и сотенъ тыс. рублей. Самостоятельн. большихъ экономій очень мало; крупные владѣльцы предпочитаютъ разбивать

земли на мелкіе участки, сдавая ихъ крестьянамъ за 1/5, 1/4 и даже 1/3 урожая. Посѣвн. площадь изъ года въ годъ увеличивается. Посѣвъ 1898 г. опредѣл. 586,080 четв., въ томъ числѣ: озим. пшеницы 358,613 чтв., ячм. 126,604 чтв., яров. пшен. 41,454 чтв., рису—29,431 чтв., проса 29,208 чтв., овса 705 чтв., кукурузы 19 чтв., проч хлѣб. 36 чтв. Снято 3.124,043 чтв., изъ коихъ 1.638,831 чтв. оз. пшен., 702,508 чтв. ячменя, 202,368 чтв. яров. пшен., 346,827 чтв. рису, 228,814 чтв. проса, 3900 чтв. овса, 506 чтв. кукурузы и 289 чтв. прочихъ хлѣбовъ. Картоф. имѣетъ значен. въ хозяйствѣ нѣмецк. колонист. и русск. селеній. Въ тотъ же годъ посажено было 12,732 чтв., снято—69,706 чтв. Въ ограничен. размѣрахъ для надобностей домашн. хозяйства въ нѣкотор. мѣст. Джеванширск., Елизаветпольск., Зангезурск. и Казахск. уѣздовъ культивир. волокнист. и масличн. растенія—ленъ, коноплю и кунжутъ. Табаководствомъ занимаются въ 122 селен., гдѣ 915 плантац. заним. почти 102 десят., къ котор. собр. 14,246 пуд. махорки и 90 пуд. высш. турецк. сортовъ. Хлопководство съ промышлен. цѣлью началось 1887 г. и съ того времени съ каждымъ годомъ развивается все болѣе и болѣе; въ нѣкотор. частяхъ губ. подъ хлопокъ стали отводить земли, занимавшіяся прежде хлѣбн. злаками. Очищен. хлопка 1898 г. собр. болѣе 180,000 пуд. изъ ташкентск. и американск. сѣмянъ; послѣднія черезъ нѣсколько лѣтъ вырождаются, а потому на четвертый годъ требуется освѣженіе ихъ. Центромъ этой промышлен.—Арешскій у. (гдѣ сборъ достигаетъ 120,000 пуд.), населен. котор. достаточно опытно въ этого рода культурѣ и гдѣ всегда можно найти рабочихъ для очистки плантацій отъ сорныхъ травъ. За симъ въ уѣздахъ: Джеванширск., Шушинск., Елизаветпольск., Зангезурск. и Казахск. воздѣлыв. хлопка препятствуетъ отсутствіе рабочихъ, но все же съ каждымъ годомъ принимаетъ все большіе и большіе размѣры, такъ что въ непродолжит. времени хлопководство станетъ во главѣ всѣхъ отраслей сельскохозяйствен. промышленности губерніи. Цѣны на очищен. хлопокъ колеблются отъ 6 р. 40 к. до 7 р., неочищен.—отъ 1 р. 60 к. до 2 р. 10 к., въ зависим. отъ его качества; къ сожалѣнію, вторженіе перепродавцевъ въ эту промышлен. вредитъ ея развитію, понижая качество продукта, обезцѣнивая его на рынкѣ и лишая населен. весьма значит. часть заработка. Выдавая задатки крестьян., они требуютъ сдачи хлопка прежде, чѣмъ таковой будетъ приниматься агентами солидн. фирмъ, надѣляющихъ населен. сѣмянами и положивш. основаніе хлопководству въ губ. Вслѣдств. этого, хлопокъ снимается недозрѣлый, худшаго качества, который можетъ быть проданъ лишь со значительн. скидкой. Собираніе солодковаго корня доставляетъ населенію тѣмъ болѣе значительн. выгоды, что производится зимою, въ свободное отъ полеводства время. 1898 г. продано промышленникамъ 788,730 пуд. этого корня, по цѣнѣ 12—15 к. за пудъ. Изъ этого количества 202,650 пуд. было отправлено въ Америку въ спрессованномъ видѣ, а 101,253 пуда переработано на мѣстн. фабрик. въ лакрицу. Огородничество преимущественно въ рукахъ русск. поселянъ Елизаветпольск., Джебраильск., Зангезурск. и Казахск. уѣздовъ. Бахчеводствомъ занимаются исключит. татары, разводя въ большихъ количеств. арбузы и дыни, прекраснаго вкуса.

Садоводство распространено въ низменной полосѣ губ., располагающей поливными средствами, и находится въ связи съ шелководст., винокуреніемъ и виноградарствомъ, такъ какъ обыкновенно фруктов. и тутовыя деревья ограждаютъ виноградники или ростутъ отдѣльными группами среди нихъ. На высотѣ 3000 фут.—сады исчезаютъ. Въ общей сложности, подъ садами до 60,000 дес., на котор. растутъ нѣжные сорта персиковъ, абрикосовъ, яблокъ, грушъ, сливъ, винныхъ ягодъ, каштановъ, айвы, гранатъ, вишенъ, черешенъ, фисташекъ, орѣховъ и пр. Всѣ эти произведен. плодоводства въ большихъ количествахъ отправляются по закавказск. ж. д. въ Батумъ, оттуда въ Одессу, Ростовъ на Дону, Харьковъ, Петербургъ и Москву, въ количествѣ, превышающ. 300,000 пуд. въ годъ. Большое количество фруктовъ потребляется на мѣстѣ, служа ежедневной пищей значительному числу жителей въ періодъ созрѣванія плодовъ.

Виноградарствомъ занимаются преимуществ. въ мусульманск. селеніяхъ, жители ихъ ухаживаютъ за виноградниками, выполняютъ всѣ работы, вплоть до сбора винограда, который въ гроздяхъ уступается армянамъ. Эти послѣдн. частью продаютъ виноградъ въ свѣжемъ видѣ, транспортируя его въ друг. губерн., частью употребляютъ для выдѣлки вина. Этотъ видъ промышленности сталъ развиваться лѣтъ 20 тому назадъ съ проведеніемъ закавказ. ж. д., когда жители ближайшихъ къ линіи селеній стали разводить виноградники, не стѣсняясь крупными затратами на устройство орошенія. Съ тѣхъ поръ площадь виноградник. и количеств. добыв. вина ежегодно растутъ, не смотря на крупныя поврежден., причиняем. градобитіями. Винодѣліе 1898 г. опредѣл. 811,100 вед., техника его едва начинаетъ выходить изъ своего первобытн. состоянія. Цѣны на вино низкія: отъ 1 р. 20 к. до 2 р. за ведро, что объясняется недоброкачественностью винъ. Винокуреніе находится въ зависимости отъ урожая винограда и фруктовъ, изъ которыхъ гонятъ спиртъ; размѣры его 1898 г. опредѣл. до 9 мил. градус. безводн. спирта, изъ котор. 174,377 гр. выкурено на паров. и коньячн. заводахъ, остальное колич.—на садовладѣльч. примитивн. заводахъ.

Шелководство распространено повсемѣстно въ губ. за исключен. нагорн. по-

лосы, въ которой выводка червей и воспитаніе ихъ, по климатическ. услов., невозможны. Тутов. деревья разводятся сѣменами на маленьк. грядкахъ. черезъ 2—3 года переносятся на плантац., по 25—30,000 экземпляр. на десят., при такой густой посадкѣ, деревья служатъ для кормл. червей не болѣе 30 л., послѣ чего листья — слишкомъ грубы и жестки. Разводятъ низкоствольн. дер. Въ губ. разводятъ три вида тутов. дерев., изъ котор. одинъ приноситъ ягоды бѣлаго цвѣта, идущія на винокуреніе; другой съ черн. вкусн. и сочн. ягод. идущими въ значит. колич. въ пищу и на варенье, и только 3-й видъ съ болѣе нѣжн. листвой служитъ для выкормки червей. Сборъ листьевъ съ десятины плантац. достаточенъ для выкормки червей, вылупившихся съ одного фунта грены. Это количество червей даетъ 8—10 пуд. сырыхъ коконовъ, изъ котор. получается пудъ размотан. шелка. Сборъ 1898 дошелъ до 118,460 пуд. коконовъ, продававшихся по цѣнѣ отъ 9 до 14 руб., смотря по мѣсту производства и больш. или меньшему вліянію перекупщиковъ.

Скотоводство составляетъ весьма важную отрасль промышлен., въ особен. для полукочев. части населенія, всѣ нужды котор. оно можетъ удовлетворить, составляя почти единств. источн. его благосостоянія. Обширн. низменныя степи, отличающ. жарк., сухимъ климат. съ мягкой зимой, осенью покрыв. травой, служа прекрасн. зимними пастбищами съ ноября по апрѣль, когда травы начинаютъ выгорать. Къ этому времени кочевники со своими стадами поднимаются въ горы и къ іюню доходятъ до 7—8000 фут., гдѣ въ это время богатыя сочныя травы привлекаютъ стада, остающ. тутъ до половины августа, когда начинается постепен. спускъ въ низменности. Общее количество головъ 1898 опредѣл. 1.938,234 гол., (что должно быть ниже дѣйствительн., вслѣдствіе общ. предразсудка номад. скрывать точныя цифры), въ томъ числѣ: лошадей 91,889, ословъ 35,277, катеровъ 5928, быковъ и коровъ 338,500, буйвол., буйволицъ 58,706, овецъ 1.184,515, тонкорун. — 67,960, козъ — 89,800, вербл. 1304, свин. 64,355. Стада круглый годъ на открыт. воздухѣ, заготовл. сѣна мало, иногда приготовл. еще такъ назыв. саманъ (рублен. солома), при неблагопр. зимѣ скотъ страдаетъ отъ безкормицы и гибнетъ тысячами головъ; такъ потеря 1898 отъ безкормицы исчислен. болѣе нежели въ 250,000 гол. крупн. и мелк. скота.

Минеральныя богатства весьма разнообразны (см. выше), но мало разрабатываются. Пока добываются: мѣдь на 27 рудн. съ 1388 раб. добыв. до 5 мил. пуд., кобальт. на 2 рудн. при 3 раб. — 187 пуд. и нефть на 5 источникахъ, давшихъ до 8000 пуд.

Фабрикъ и заводовъ къ 1899 числилось 1739 съ 10,538 рабоч. и производств. 5.633,532 руб. Изъ этого числа заводовъ, обрабат. животн. произвед. 98, растительн. продукты — 1450, ископаем. 187, смѣш. 4. Первое мѣсто по производит. принадлеж. уу.: Елисаветпольс., за симъ — Шушинск., Зангезурск., Арешск., Джебраильск. и Нухинск.; наименьш. производит. отличаются уу.: Джеванширс. и Казахскій.

Кустарная промышленность ограничивается выдѣлкой главн. образомъ, шерстяныхъ ковровъ, паласовъ, чуваловъ, попонъ, суконъ и т. п. Всѣ эти издѣлія высокаго качества и славятся не только по всему Кавказу, но даже и въ Россіи, гдѣ сбываются нерѣдко за настоящія персидскія. Центромъ выдѣлки является г. Шуша; Кромѣ того, выдѣлыв. еще шелков. ткани, имѣющія преимущ. мѣстное распространеніе.

Торговля внутренняя въ Елисаветпольской губ. вообще незначительна и сосредоточив. кромѣ городовъ, въ тѣхъ мѣстечкахъ, въ котор. имѣются правительствен. учрежденія и селенія, гдѣ собираются еженедѣльн. базары. Такихъ мѣстъ въ губ. — 27; тутъ сбываютъ предметы кустарн. производ., сельскохозяйствен. продукты, скотъ, покупаются бакалейн. и галантерейн. товары и предметы роскоши. На нѣкотор. базарахъ обороты — значит. и достигаютъ, какъ напр. въ с. Агдашѣ 2 мил. руб. въ годъ. Внѣшняя торговля съ Персіею въ ограничен. размѣр. Привозъ изъ Персіи достигаетъ 165,000 р., вывозъ въ Персію едва 38,000 р. За то крупные обороты по торговлѣ съ другими губ. внутри имперіи, преимуществ. ея промышлен. полосы. Торгов. документ. къ 1899 выдано 9162, въ томъ числѣ гильдейск. 2785.

Податей и повинностей къ 1899 поступило: окладныхъ 1.406,548 р., осталось въ недоимкѣ 650,683 р., неокладн. 227,535 руб., въ недоимкѣ 583,121 руб., акцизн. 201,786 р., въ томъ числѣ питейн. 162,196 р., табачн. 39,590 руб.

Народное образованіе въ довольно печальн. видѣ. Правильно организ. учебн. заведеній къ 1899 было 83 съ 6795 уч. (5707 м., 1088 д.); въ томъ числѣ 1 муж. гимназ., реальн. уч, ремеслен. уч., 3 городскихъ, желѣзнодорожное, Маріинское женск., учил. св. Нины, преобразованное въ женск. прогимназію, городс. начальн. 6, сельскихъ нормальн. 53, частн. учебн. зав. 13, при заводѣ элементарное, церк.-приходское. Одно учебн. зав. на 10,498 душъ. Мусульманск. школъ при мечетяхъ числилось 80 съ 2063 учащ.

Въ администрат. отношеніи губ. дѣлится на 8 уѣздовъ съ 431 волостью, въ котор. 1521 селеній съ 108,833 домовъ. Земскія учрежд. не введены. Народн. нравственность, выражаемая числомъ осужден. за разн. преступленія лицъ, даетъ такую картину: преступленій совершено 1898 всего 3140, за кот. осужден. 345 чел., въ томъ числѣ 4 женщ.

Церквей правосл. 10, монаст. 1; моленъ раскольн. 36; армяно-григор. церк. и

мон. 430, протестант. 5, мечетей 511 сунитск., 165 — шіитск., синагогъ 2.

Путей сообщенія мало, да и то въ плохомъ состояніи. Шоссированныхъ дорогъ 224 в., проведены онѣ отъ нѣкотор. желѣзнодорожн. станцій къ ближайшимъ городамъ и значительн. торгов. пунктамъ. Закавказск. ж. д. прорѣзыв. сѣв. часть губ. на протяж. 215 в.

Литература. Салацкій, Очеркъ орографіи и геологіи Кавказа. Зап. Кавк. отд. геогр. общ. кн. VII 1866; Матер. геол. Кавказа кн. II—IV 1870; Сер. 2-я кн. 4. 1890; В. Меллеръ, Полезныя ископ. и минерал. воды Кавказа, изд. 3-е 1900; Матер. изуч. экон. быта крест. Закавк. края т. II, IV, VI, VII; Сборн. матер. опис. мѣстн. и плем. Кавк. вып. XI; Вейденбаумъ, Путев. по Кавказу; Сборн. стат. данныхъ о землевлад. въ пяти губ. Закавк. края (Тифл., 1899).

Елизаветпольскій 156 пѣх., генер. кн. Циціанова полкъ, сформированъ 1863. 1891 получилъ теперешнее наименованіе. Знаки отличія: 1) георгіевское знамя „За взятіе Ардагана 4 и 5 мая и за сраженія на Аладжинскихъ высотахъ 3 октября 1877“ и 2) походъ за военное отличіе.

Елизаветпольскій уѣздъ, одинъ изъ центральн. Елисав. губ., въ большей своей части заполненъ отрогами Малаго Кавказа, отдѣльн. точки котор. достигаютъ весьма значит. высоты. Такъ горы Кошкаръ подним. на 11,084 ф., Маймехъ-Дагъ 10,146 ф., Огрудта 10,936 ф.. Лѣса покрыв. горы. Вся эта мѣстн. съ характер альпійск. флоры, необитаема въ продолженіи 9 мѣс. и только съ половины мая до конца августа посѣщается кочующ. татарами и курдами съ ихъ стадами. Сѣверовосточная часть уѣзда орошается р. Курой и ея притокъ. Почва глинист., кое-гдѣ солончак., при орошеніи весьма плодородная, урожай до самъ 20. Здѣсь располож. нѣмецк. колоніи и главн. занят., земледѣліе; сѣютъ озим. и яров. пшеницу, ячмень, рисъ, просо, овесъ, въ небольш. колич. кукурузу. Сборъ зерн. злаковъ 1898 опредѣл. 541,492 чтв., картофеля 10,160 чтв. Для надобностей собствен. хозяйства въ небольш. колич. разводятъ ленъ, коноплю, кунжутъ. Въ 23 селен. табаководство въ небольш. колич., всего 9 дес., сборъ до 100 пуд. Разведеніе хлопка развивается. Сборъ 1898 доходитъ до 5000 пуд. очищен. хлопка. Винодѣліе, до 400,000 вед., продающ. отъ 1 р. 20 к. до 2 р. за ведро, смотря по качеству; вино, первобытн. способами выдѣлывается и только въ послѣднее время стали примѣнять болѣе усовершенств. пріемы. Шелководство обѣщаетъ принять серьезные размѣры. Получается до 6000 пуд. коконовъ. Фабр. и завод. 122 съ 1647 раб. и производств. до 2 милл. руб. Самыми крупн. предпріят. являются мѣдно-плавильные и лакричные, самые многочисленные фруктово-виноградноводочн., составляющ. до 70% общ. числа завод. въ уѣздѣ. Сѣверн. часть уѣзда безплодн., безлюдн. степь, служащ. лишь зимн. пастбищ., съ ноября по апрѣль, когда она покрывается сочной травой. Кустарн. промыс., выдѣлка шерстян. тканей, ковровъ и т. п. Отхожіе, въ гористую часть уѣзда, преимущ. на мѣдно-плав. заводы и рудники. Закавказс. жел. дорога прорѣзыв. сѣв. часть у. По переп. 1897 населен. исчисл. 162,178 чел. вмѣстѣ съ городск. (90,053 м., 72,125 ж.). Татары-шіиты, армяно-григоріанс., раскольники, духоборы, молокане. Школъ мало. Богослужебн. зданій 97.

Елизаветштадтъ (Ellisabethstadt), венг. Эршебетварошъ, королевскій вольный г., резиденція венг. комитата Клейнкокельбургъ (Седьмиградіе), при р. Большой Кокель, при ж. д.; монастырь мехитаристовъ, полуразвалившійся замокъ кн. Апафи, старая биржа; жит. (1890) 2795, б. частію мадьяровъ (арм. вѣроисп.), занимающихся земледѣліемъ и торговлей виномъ и шерстью. Е., основ. 1671 армянами, имѣетъ католич. гимназію, значит. библіотеку.

Елизіумъ, см. *элизіумъ*.

Елимея, Элиміотисъ, въ древн. обл. къ с. отъ Ѳессаліи, по средн. теч. р. Галіакмонъ (Быстрица), населена эпиротскими элимеями, около 480 г. до Р. Хр. соединена Александромъ Вел. съ Македоніей.

Елинекъ, см. *Іеллинекъ*.

Елисеевъ, 1) Ал-дръ Вас., путеш., врачъ, род. 1858, ум. 1895; оконч. курсъ медико-хирург. акад.; состоялъ на службѣ военнымъ врачемъ въ различн. мѣстахъ Россіи; съ 1881 находился почти въ непрерывныхъ путешест. по Египту, Сиріи, Палестинѣ, Малой Азіи, Греціи, Триполи, Тунису, Алжиру, Сахарѣ и Харару. Съ 1878 уже занимался литерат. трудомъ въ различныхъ періодическихъ изданіяхъ — преимущ. общелитературнаго характера, гдѣ и помѣщалъ замѣтки и впечатлѣнія своихъ путешествій, собранныхъ потомъ въ три тома, вышедшіе подъ заглавіемъ „По бѣлу свѣту“. Сочиненія Е. написаны хорошимъ слогомъ и легко читаются, но мало затрогиваютъ спеціальные вопросы науки, такъ какъ и сами путешествія не преслѣдовали какой-либо опредѣленной научной цѣли и программы.

2) Е., Григорій Захаровичъ, журналистъ, сынъ сельскаго священника Томск. губ., род. 1821. Отца Е. лишился очень рано и жилъ вмѣстѣ съ матерью у дѣда (дьячка или пономаря), по смерти котораго переѣхалъ въ г. Тару (Тобольской губ.) къ теткѣ. Матери онъ лишился 9-ти лѣтъ, вскорѣ послѣ чего былъ опредѣленъ въ духовное училище при тобольской семинаріи. По окончаніи курса Е. желалъ поступить въ медико-хирургическ. академію, но попалъ по разнымъ обстоятельствамъ въ моск. дух. академію, гдѣ и окончилъ курсъ 1844 по первому разряду. Съ янв. 1845 былъ назначенъ преподавателемъ въ казанскую духовную академію на каѳедру русской церковной исторіи, при чемъ въ разное время по назначенію отъ началь-

ства, временно преподавалъ еврейскій и нѣмецкій яз., русскую гражданскую исторію и каноническое право. Въ академіи Е. сразу занялъ выдающееся положеніе и пользовался любовью и уваженіемъ, какъ слушателей, такъ и кружка молодыхъ педагоговъ. Тѣмъ не менѣе обиліе предметовъ, кот. онъ долженъ былъ преподавать, мѣшали Е. детально разработать свои лекціи, подготовиться къ нимъ въ той мѣрѣ, какъ онъ считалъ нужнымъ, а это обстоятельство въ свою очередь вызывало чувство неудовлетворенія педагогич. дѣятельностью, не смотря на ея внѣшній успѣхъ. Ему хотѣлось болѣе самостоятельнаго труда, и онъ избралъ научный. Прежде всего, Е. занялся изученіемъ мѣстной археологіи и исторіи, собирая матерьялы съ большимъ трудомъ по монастырямъ и приходамъ края. Результатомъ этой работы явилась 1847 „Исторія житія первыхъ насадителей и распространителей казанской церкви — святителей Гурія, Варсонофія и Германа“ и „Краткое сказаніе о чудотворныхъ иконахъ казанской седміозерной Раиеской и Мироносицкой пустыни“ (1849). Когда 1850 по распоряженію синода было предпринято историко-статистическое описаніе Казанской эпархіи, трудъ этотъ, въ виду ранѣе указанныхъ работъ, былъ порученъ Е. Ему были предоставлены средства и возможность работы въ архивахъ не только казанскихъ, но и моск. и петерб. Въ февр. 1853 онъ представилъ первую вполнѣ законченную часть подъ заглавіемъ: „Исторія распространенія христіанства въ краѣ казанскомъ“, котор. не была напечатана и осталась въ рукописи въ библіотекѣ академіи. Но и въ этомъ незаконченномъ видѣ трудъ Е. настолько содержателенъ, что не вполнѣ исчерпанъ даже до сихъ поръ. Эти работы убѣдили Е., что для исторіи еще не наступило время. Какъ преподаватель, къ этому времени онъ вполнѣ овладѣлъ своимъ предметомъ, кот. получилъ для него новое освѣщеніе: русская исторія церковная и гражданская явилась ему неразрывно связанной съ текущею жизнью и открылась со стороны своего моральнаго и публицистическаго характера. Съ этихъ поръ опредѣлилось призваніе Е. какъ публициста. 1850 онъ вышелъ изъ дух. званія, а 1854 отказался отъ профессорства и поступилъ на государственную службу въ Сибирь. Онъ былъ сперва омскимъ, потомъ тарскимъ окружнымъ начальникомъ, а вслѣдъ затѣмъ совѣтникомъ тобольскаго губернскаго правленія. Е. приходилось исполнять разнообразныя порученія по службѣ въ средѣ крестьянства, знакомство съ бытомъ котораго впослѣдствіе такъ пригодилось ему для „Внутреннихъ обозрѣній“ въ „Современникѣ“ и „Отеч. Запискахъ“. 1857 онъ вышелъ по болѣзни въ отставку и 1858 пріѣхалъ въ Петербургъ безъ опредѣленныхъ плановъ посвятить себя всецѣло литературѣ, разсчитывая добывать средства службой государств. или частной. Писать началъ Е. въ томъ же 1858 въ „Искрѣ“ и „Современникѣ“. Въ „Искрѣ“ печаталась „Хроника прогресса“ Е., а въ „Современникѣ“ появилась статья „О Сибири“, подъ псевдонимомъ Грыцько (большинство статей его безъ подписи). Съ 1859 Е. почти исключительно сталъ помѣщать свои статьи въ „Современникѣ“. Въ маѣ 1859 появилась статья „О календаряхъ“, въ дек. „Разборъ книги Костомарова о Богданѣ Хмѣльницкомъ“, въ янв. 1860 „Уголовные преступники“, въ ноябрѣ „Разборъ VII и VIII тт. исторіи Россіи Соловьева“, въ янв. 1861 „О движеніи народонаселенія въ Россіи“, въ мартѣ „О препровожденіи ссыльныхъ по Сибири на конныхъ подводахъ“. Всѣ эти статьи проникнуты демократизмомъ и носятъ публицистическій характеръ. Но вполнѣ выяснилось призваніе Е., какъ публициста въ 1861, когда онъ сталъ писать „Внутреннія обозрѣнія“ въ „Современникѣ“ (съ 1861 по 1866). Онъ создалъ этотъ отдѣлъ и утвердилъ его значеніе въ журналистикѣ. По удаленіи Чернышевскаго и смерти Добролюбова, Е. сталъ одной изъ руководящихъ силъ журнала и взялъ на себя отдѣлъ „Обзоръ русской журналистики“. Онъ написалъ рядъ историко-литературныхъ статей — „Очерки исторіи русской литературы по современнымъ изслѣдованіямъ“, гдѣ анализируется русская литература XVIII в. со стороны ея общественныхъ идеаловъ и публицистическаго значенія.

Причина значенія „Внутреннихъ обозрѣній“ Е., поставленныхъ его усиліями наравнѣ съ важнѣйшими отдѣлами „Современника“, заключалась въ умѣньи автора разбираться въ текущихъ житейскихъ явленіяхъ, освѣщая ихъ съ точки зрѣнія требованій новой проснувшейся на Руси жизни. Е. былъ силенъ знаніемъ практической жизни, его тянуло все ближе, шире и глубже знакомиться съ ея злобами дня. Поэтому, не покидая журнала, онъ мечталъ и о газетѣ. И вотъ въ концѣ 1861 Е. былъ выбранъ редакторомъ вновь возникавшей еженедѣльной газеты „Мірской толкъ“, но разрѣшенія на ея изданіе не послѣдовало. 1862 ему удалось стать во главѣ газеты „Вѣкъ“, пріобрѣтенной компаніей литераторовъ у П. И. Вейнберга. Вліяніе Е. на газету сейчасъ же сказалось: она была посвящена почти исключительно внутреннимъ дѣламъ и въ частности крестьянскимъ интересамъ. 1863 Е. сдѣлался редакторомъ газеты „Очерки“, издававшейся всего 8 мѣс., но успѣвшей въ этотъ короткій срокъ заинтересовать публику. Онъ принималъ также участіе въ „Искрѣ“, гдѣ нѣсколько лѣтъ велъ отдѣлъ „Хроника прогресса“. Одновременно Е. продолжалъ работать въ „Современникѣ“. Кромѣ „Внутреннихъ обозрѣній“ и „Обзора журналистики“ онъ напечаталъ еще въ маѣ 1865 — „Представительство крупной собственности въ земскихъ учрежденіяхъ“.

„Городское хозяйство Петербурга“ (іюнь и іюль 1865) и одну изъ популярнѣйшихъ своихъ статей „Екатерининскій дворянинъ и современная газета „Вѣсть“ (сент., окт. и дек. 1865), а въ янв. 1866 „Очерки исторіи русской литературы по современнымъ изслѣдованіямъ“. 1866 Е. былъ арестованъ по дѣлу Каракозова, но вскорѣ освобожденъ. Къ этому же времени относится его женитьба на Е. П. Гофштетеръ. Съ 1868 онъ становится однимъ изъ трехъ редакторовъ-пайщиковъ, перешедшихъ къ Некрасову „Отеч. Записокъ“, гдѣ ему также было отдано „Внутреннее обозрѣніе“. Вліяніе Е. въ журналѣ опять-таки сказалось въ томъ, что главн. образомъ этотъ послѣдній былъ посвященъ разработкѣ вопросовъ народной жизни. 1881 Е. заболѣлъ и выѣхалъ заграницу до 1884, т. е. до прекращенія „Отеч. Зап.“, послѣ чего можно указать только на слѣдующія статьи: „Изъ прошлаго 2-хъ академій“ („Вѣстникъ Европы“ 1891) и посмертную „Некрасовъ и Салтыковъ“ („Русское Богатство“ 1893). Еще остались въ рукописи отрывочныя автобіографич. замѣтки.

Е. скончался 18 янв. 1891 въ Петербургѣ. Жена пережила его нѣсколькими днями. Состоя пайщикомъ „Отеч. Зап.“, онъ сберегъ около 50 тысячъ. Изъ нихъ часть завѣщалъ литературному фонду, а 20 тыс. передалъ тверскому земству для усиленія капитала, назначеннаго на ссуду крестьянскимъ обществамъ для покупки земли, при чемъ проценты съ капитала должны были дѣлиться между народными школами и литературнымъ фондомъ. Въ случаѣ значительнаго сокращенія земскаго самоуправленія завѣщатель обязалъ земство передать весь капиталъ литератури. фонду. Въ 1901 году земство выполнило эту волю Е. и вернуло деньги литературному фонду, на кот. были возложены ежегодныя уплаты разнымъ образовательнымъ и благотворительнымъ учрежденіямъ, при чемъ не забыта и касса взаимной помощи петербургск. наборщиковъ, а также прислуга покойнаго.

Е. является основателемъ русской публицистики вообще, а исторической въ частности. Такой характеръ дѣятельности Е. обусловливается тѣмъ, что по складу ума это былъ практикъ. Онъ интересовался не столько теоретическимъ основамъ обсуждаемаго вопроса, а всегда имѣлъ на готовѣ положительный проектъ реформы. Е. постоянно стремился найти въ данной дѣйствительности хоть какую нибудь точку опоры для практическаго воздѣйствія на жизнь. Онъ признавалъ только такую дѣятельность, кот. была-бы приспособлена и пригодна для улучшенія строя современной жизни и главн. образ. быта русскаго народа. Мужикъ являлся для него обязательнымъ центромъ не только литературы, но и всей общественной и государственной жизни. См. Михайловскій, „Литературныя воспоминанія“ (т. I); Южаковъ, „Соціологическіе этюды“ (т. II, „Два памятника“); Кривенко (статья въ „Рус. Мысли“ 1901); Знаменскій, „Исторія казанской духовной академіи“.

Елисей, пророкъ израильскій, жившій при царяхъ отъ Іеровоама до Осіи (851—790 до Р. Х.), ученикъ и преемникъ Иліи, род. въ гор. Абельмеголѣ въ Исахарѣ. Какъ въ религіозномъ, такъ и въ политическомъ отношеніи, Е. шелъ по слѣдамъ Иліи, борясь противъ введеннаго царями и вельможами идолопоклонства. Вмѣстѣ съ духомъ учителя перешло къ нему и почитаніе народа. Болѣе мягкій и кроткій, чѣмъ Илія, Е. пользовался значительнымъ вліяніемъ въ странѣ и даже внѣ государства. Нѣкоторое время Е. находился въ дружественныхъ отношеніяхъ съ Іеровоамомъ, сыномъ Ахава, но послѣ неудачнаго похода на Сирію способствовалъ сверженію дома Ахава. Елисей содѣйствовалъ также искорененію культа Ваала, но вскорѣ послѣ того удалился въ пустыню. Исторія его, такъ же, какъ и исторія Иліи, украшена чудесами, которыя большей частью сходны съ чудесами Иліи. Искусство трактуетъ сцены изъ его жизни, разрабатывая ихъ, почти, исключительно лишь какъ прообразы событій изъ жизни Христа; при изображеніи Е., аттрибутомъ его служитъ двуглавая голубка или же двуглавый орелъ, сидящіе на плечѣ святого.

Елису, сел. Закатальс. округа на р. Курмудъ-чай; въ 8 вер. отъ него находятся Елисуйскія солянощелочи минерал. воды, съ темп. 38—42°; плохо устроенныя ванны привлекаютъ ежегодно много больныхъ. Исторически извѣстно, что долина Кумухъ-чая, входившая въ составъ Кахетинскаго царства, послѣ разгрома послѣдняго Шахъ-Аббасомъ, въ началѣ XVII в., образовала особое Елисуйское султанство, подчинившееся Россіи 1807; послѣ бѣгства послѣдняго султана 1844 къ Шамилю, султанство было уничтожено и въ области введено русское управленіе.

Елишевъ, Алексѣй Ив., журналистъ. Род. 1853. Въ 70-хъ гг. помѣщалъ письма и очерки Сѣв. Америки въ „Голосѣ“ и въ „Живоп. Обозр.“. Въ 1879—1890 былъ редакт.-издателемъ „Смолен. Вѣстника“. Отдѣльно издалъ: „На праздникѣ Франціи. Наброски туриста“ (М. 1897).

Еліашъ, Валерій, современный польскій живописецъ, род. 1840. Съ 1863 далъ рядъ религіозныхъ и еще болѣе историческихъ картинъ („Оборона Кракова“, „Собѣсскій въ Вѣнѣ“ и „Кордецкій на стѣнахъ Ченстохова“, лучшія); кромѣ того, издалъ рядъ художественныхъ сборниковъ („Польскіе уборы“, „Проводникъ по Татрамъ“ и др. иллюстрированныя описанія этой отрасли Карпатъ).

Елка рождественская, преимуществ. нѣмецкій обычай. Обычай этотъ возникъ, повидимому, изъ германскихъ и кель-

тійскихъ празднествъ зимняго солнцестоянія. Въ исландскихъ сказаніяхъ упоминается о священномъ ясенѣ, загорающемся въ эту ночь огнями, которыхъ никакой вѣтеръ не можетъ задуть.

Еллейтеръ, Георгій, съ прозв. Семигиновскій, червоннорус. придворный живописецъ Яна Собѣсскаго; писалъ преим. образа, но также батальн. картины, портреты и пейзажи. Къ числу лучшихъ его произведеній относятся работы въ костелахъ Кракова и Варшавы („Распятіе Христа", свв. „Рохъ", „Севастіанъ" въ костелѣ св. Креста и др.), и портреты: короля верхомъ на конѣ и Я. Собѣсскаго (отца короля) и др.

Еллигеръ. Оттомаръ, граверъ на мѣди, 1726 былъ вызванъ въ академію наукъ въ Спб. Кромѣ работъ для академіи наукъ, имъ исполнено большое количество гравированныхъ изображеній торжественнаго коронованія императрицы Анны Іоанновны, ея портреты, царскія регаліи, виды московскихъ соборовъ, костюмы, ордена, оружія, современные виды Спб., уличныя сцены, много различныхъ портретовъ Анны Іоанновны, портретъ Петра II.

Еллинскій, Ник. Ив., врачъ, окончилъ курсъ медицинскихъ наукъ 1818 г. 1820 назначенъ адъюнктомъ хирургіи въ харьковскомъ унив. Въ этомъ же году Е. получилъ званіе медика-хирурга въ спб. мед. хир. акад., 1821 назначенъ экстраординарнымъ и 1825 ординарнымъ профессоромъ хирургіи харьковскаго унив. Одно время Е. былъ деканомъ, а затѣмъ въ продолженіи трехъ лѣтъ ректоромъ того же университета. Онъ написалъ: „De inflammationis causa proxima" (рѣчь, произн. въ харьк. унив. 1826); „Обозрѣніе десмургіи" (Харьк., 1831); „Способъ лѣченія холеры" (1831).

Елмановъ, вицеадмиралъ, род. 1719, ум. 1778, участвовалъ въ экспедиціи 1770 въ Архипелагѣ; принявъ 1773 послѣ Свиридова начальство надъ средиземной эскадрой; Е. содѣйствовалъ переселенію въ Россію грековъ и албанцевъ, отправляя ихъ въ Крымъ на военныхъ фрегатахъ.

Елнать, двѣ рѣки, протекающ. по Костромск. губ.: 1) правый притокъ Волги, протекаетъ по населенному, промышленному району Кинешемскаго и Юрьевскаго уѣздовъ и послѣ 80 в. пути впадаетъ въ 15 в. выше г. Юрьевца. — 2) Е. Желватая, лѣвый прит. Волги, беретъ начало въ лѣсахъ, въ юго-вост. углу Галичскаго у. и образуетъ на большей части своего 100 в. теченія границу между Кинешемскимъ и Макарьев. уѣзд.; протекаетъ все время по сплошнымъ ненаселеннымъ лѣсамъ и даетъ значительный сплавъ въ Волгу: поселенія находятся только въ низовьяхъ р. и въ мѣстѣ пересѣченія ея большимъ макарьевскимъ трактомъ.

Еловикъ, птица, см. *клесты*.

Еловскій источникъ, сѣрнощелочной, Верхотур. у. Пермской губ., на прав. берегу р. Еловки, въ 37 в. отъ Богословскаго завода. При источникѣ небольшая больница отъ заводскаго управленія.

Еловскій хребетъ, Иркут. губ. и окр., залегаетъ между Тункинскими Альпами и Саянскими горами, окаймляя Тункинскую котловину съ востока. Е. х. на юго-вост. пересѣкается долиной р. Иркута, образуя на рѣкѣ рядъ пороговъ, и доходитъ почти до города Иркутска. Горы покрыты почти сплошными лѣсами, сложены изъ различныхъ кристаллическихъ массивныхъ, сланцевыхъ и изверженныхъ породъ; среди послѣднихъ обильныя выдѣленія базальтовыхъ лавъ.

Елогуй, р., одинъ изъ крупныхъ лѣвыхъ притоковъ р. Енисея; беретъ начало изъ болотъ на водораздѣлѣ съ бассейномъ Оби. Дл. теч. 400 в.; берега покрыты болотами и хвойными лѣсами; въ прошломъ вѣкѣ здѣсь проходилъ водный торговый путь между Обью и Енисеемъ, нынѣ оставленный.

Елохъ, село, Владимірской губ., Юрьевскаго у., одинъ изъ центровъ кустарнаго производства иконъ.

Елпатьевскій, 1) Вас. Кондрат., род. въ 1789; высшее образованіе получилъ въ Спб. унив—тѣ, въ кот., въ 1829—1836 гг., былъ профессоромъ правъ: сперва естеств., потомъ политич. и народнаго и, наконецъ, уголовнаго. Ум. 1854.

2) Е., Сергѣй Яковл., соврем. беллетристъ. Род. въ 1854, происходитъ изъ дух. званія; учился на медиц. факультетѣ моск. унив—та. Въ 80-хъ гг. жилъ нѣсколько лѣтъ въ Вост. Сибири. Литерат. дѣятельн. началъ въ „Новомъ Обозрѣніи" 1881. Черезъ нѣсколько лѣтъ напечаталъ романъ „Озими" въ „Сѣв. Вѣстн." (1887). Затѣмъ сталъ сотрудничать въ „Русск. Вѣд.", „Русск. Мысли", „Русск. Бог.", „Всходахъ" и др. изд. Репутацію даровитаго беллетриста дали ему его „Очерки Сибири", сперва печатавшіеся въ „Русск. Вѣд.", а затѣмъ быстро разошедшіеся въ 2-хъ отд. изданіяхъ (Спб., 1897 и 1898). Его „Очерки и разсказы" (лучшій изъ нихъ „Спирька") также вышли отдѣльно (Спб., 1898). Изъ позднѣйшихъ произведеній Е. отмѣтимъ: „Снѣгурочка" („Русск. Бог." 1900, № 4); „Въ подвалѣ"; „Campo Santo" (1900, №№ 7 и 8) и „Разсказы о прошломъ" (Русск. Мысль" 1901, № 1).

Елпидифоръ (въ мірѣ Алексѣй Ив. Бенедиктовъ), архіепископъ таврическій, дух. писатель. Род. въ 1804; образованіе получилъ въ спб. дух. акад. Былъ ректоромъ нѣск. семинарій, а затѣмъ епископомъ: харьковскимъ, подольскимъ, вятскимъ и, наконецъ, архіеп. таврическимъ. Отдѣльно издалъ: „Поученія" (Вятка, 1856). Его любоп. для исторіи церкви и ея быта письма къ архіеп. Иннокентію не изданы и находятся въ спб. публ. библіотекѣ.

Елпингъ-ньеръ (вогул. „святая гора"), одна изъ наиболѣе значительныхъ вершинъ Урала (1235 м.) на границѣ Чердынскаго и Верхотур. уѣздовъ. Склоны

покрыты хвойнымъ лѣсомъ, вершина голая, состоитъ изъ хлоритоваго сланца.

Елтонъ, оз., см. *Эльтонъ.*

Елчанъ (Елчинъ), Өедотъ, дьякъ посольскаго приказа въ Москвѣ, былъ посланъ въ 1639 вмѣстѣ съ попомъ Павломъ къ грузинскому царю Леонтію, въ отвѣтъ на посольство отъ послѣдняго въ 1636. Е. поѣздку и дѣятельность свою описалъ въ статейномъ спискѣ; напечатанъ въ „Чтеніяхъ моск. общества исторіи и древностей" 1877, кн. 2.

Ель (Picea *Lk.*, Abies *Don.*, съ таблицей „Ель I и II"), родъ изъ семейства еловыхъ (Abietineae), деревья съ четырехгранными одиночными хвоями, шишки свѣшиваются на концахъ вѣтвей и чешуйки не разсыпаются. Обыкновенная Е. (красная Е., черная Е., P. excelsa *Link.*, Pinus Abies *L.*, Pinus picea *Dur.*, см. таблицу), одно изъ красивѣйшихъ лѣсныхъ деревьевъ, пирамидальной формы, съ красновато-коричневымъ стволомъ, покрытымъ неправильными, но не глубокими бороздами, достигаетъ высоты 44—48, даже 65 м. Нижніе главные сучья свѣшиваются внизъ; прямыя или серповидно загнутыя острыя хвои, длиною 15—25 мм., направлены на вѣтвяхъ во всѣ стороны или торчатъ вверхъ, на верхушечныхъ побѣгахъ плотно прижаты, живутъ до семи лѣтъ. Мужскія цвѣточныя сережки, до распусканія похожія на землянику, красныя, продолговатыя, сидятъ по 2—6 на годовыхъ побѣгахъ между хвоями; женскія цвѣточныя шишечки, карминово-красныя, до 5 см. длиною, на концахъ годовыхъ побѣговъ. Шишки продолговатыя, валькообразныя, длиною до 16 см., до созрѣванія темнофіолетовыя или свѣтлозеленыя, зрѣлыя коричневыя. Сѣмя съ крылышкомъ, созрѣваетъ въ октябрѣ, но вылетаетъ обыкновенно лишь на слѣдующее лѣто, послѣ чего черезъ годъ опадаютъ шишки. Е. даетъ только горизонтальные распространяющіеся на небольшой глубинѣ корни, которые въ сплошныхъ порсляхъ образуютъ густыя сплетенія. Е. достигаетъ 300-лѣтняго возраста и больше, но никогда, какъ и лиственница, не образуетъ настоящей кроны. Она предпочитаетъ возвышенности равнинамъ, требуетъ свѣжей каменистой богатой перегноемъ почвы и влажности воздуха.

Къ сѣверо-востоку, въ Россіи, В. Пруссіи, Силезіи, Е. распространена и въ равнинѣ. Южнѣе и западнѣе она становится горнымъ деревомъ и въ Альпахъ подымается до области кустарниковъ. Въ среднегерманскихъ горахъ Е. господствующее дерево, доходитъ до итальянскихъ Альповъ и во Франціи до Пиренеевъ. На востокѣ ея южная граница лежитъ въ Сербіи подъ 43° с. ш. За Ураломъ Е. встрѣчается въ ю. Сибири и доходитъ до Амура; въ Румеліи, въ Крыму и на Кавказѣ отсутствуетъ. Въ Альпахъ Е. поднимается гораздо выше сосны, въ фьельдахъ ю. Норвегіи оба дерева доходятъ до одной высоты, въ Лапландіи Е. встрѣчается только до 67 или 69°, между тѣмъ какъ сосна доходитъ до крайней сѣверной границы лѣсовъ. На Гарцѣ Е. подымается до 1000 м., въ Энгадинскихъ Альпахъ до 2100 и въ Пиренеяхъ до 1625 м. н. у. моря. Въ послѣднее время Е. сильно распространилась въ с. и з. Германіи, Бельгіи, Даніи и Шотландіи, гдѣ она разводится съ 1780 на почвахъ, ставшихъ непригодными для лиственнаго лѣсоразведенія, такъ какъ Е. чрезвычайно выносливое дерево.

Враги Е. разнообразны. Бури, снѣгъ, ледъ, иней и поздніе заморозки вредятъ дереву и предрасполагаютъ его къ нападенію короѣда Bostrychus typographus, долгоносика Hylobius abietis и гусеницы Liparis monacha. Въ теплыхъ мѣстностяхъ и на очень плодородной почвѣ Е. болѣетъ красной гнилью и гнилью ядра, на болотистыхъ мѣстахъ — вершинной сушью, а на очень сухой почвѣ даже 30-лѣтнія деревья умираютъ отъ недостатка влаги. Самые вредные грибы — Agaricus melleus, Trametes radiciperda, T. pini и Hysterium macrosporum.

Продуктивность еловыхъ насажденій очень велика, и не меньше полезность Е. Дерево ея бѣлѣе сосноваго, безъ настоящаго ядра, мягко, блестяще, легко раскалывается; оно прочно, почти какъ пихтовое, но далеко уступаетъ соснѣ и лиственницѣ. Находитъ разнообразнѣйшее примѣненіе, какъ топливо, строительный и подѣлочный матерьялъ, идетъ на мачты, доски, резонансныя доски, дрань, ящики, игрушки, спички, древесную шерсть, целлулезу и пр. Кора не особенно старыхъ деревьевъ идетъ на дубленіе; въ Лапландіи и Швеціи ѣдятъ совсѣмъ молодую заболонь, содержащую кониферинъ, изъ котораго можно получить ароматическое вещество ванили (ваниллинъ). Изъ Е. часто добываютъ смолу, терпентинъ и деготь, а изъ хвой — лѣсную шерсть, экстрактъ и масло. Цвѣточная пыльца служитъ суррогатомъ ликоподія, а изъ молодыхъ побѣговъ въ Англіи изготовляется напитокъ вродѣ пива.

Е. очень богата формами и разновидностями, большое количество которыхъ культивируется и какъ декоративныя деревья. Таковы: змѣиная ель (P. excelsa virgata *Jacq.*, P. e. viminalis *Alstr.*) съ очень длинными почти не развѣтвляющимися сучьями; плакучая Е. (P. e. pendula *Carr.*), съ сильно свѣшивающимися вѣтвями.

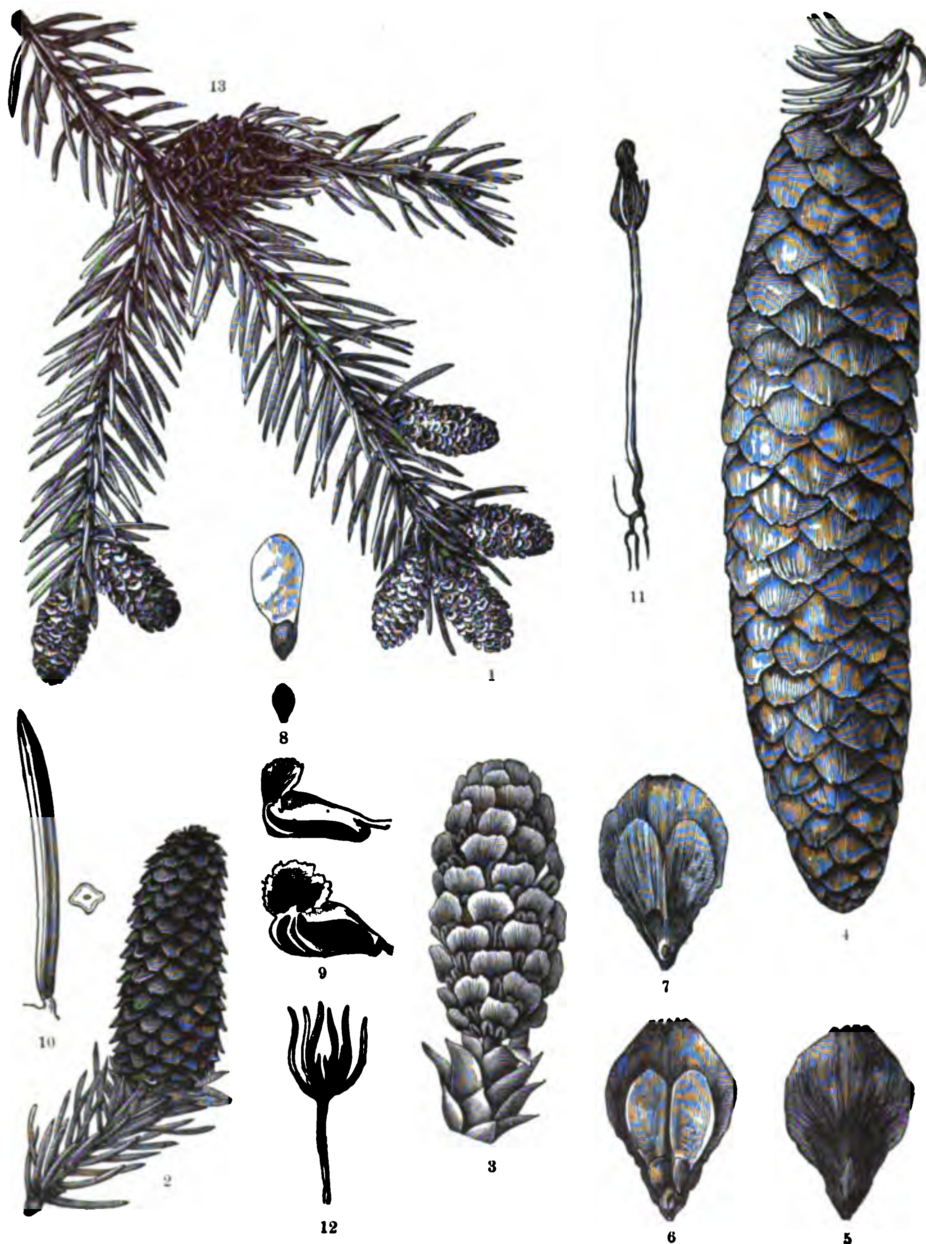
Черная Е. (P. nigra *Lk.*), вышиною ок. 25 м., съ черноватой корой, темнозелеными хвоями и фіолетовыми шишками, образуетъ обширные лѣса на востокѣ С. Америки отъ 44—53° с. ш., привезена въ Европу около 1700. Красная Е. (P. rubra *Lk.*), до 20 м., на с.-в. С. Америки, до Гудсонова залива, гдѣ въ видѣ кустарника достигаетъ сѣв. границы распространенія деревьевъ. Въ Скалистыхъ горахъ отъ 2000 до 2800 м., не образуя сплошныхъ порослей, встрѣчается P. pungens *Engelm.*, дающая много

Ель I.



Ель (Picea excelsa).

Ель II.



Ель (Picea excelsa).

1. Вѣтка съ мужскими соцвѣтіями. — 2. Вершина побѣга съ женскимъ соцвѣтіемъ. — 3. Мужское соцвѣтіе въ увеличенномъ видѣ. — 4. Зрѣлая шишка. — 5—7. Плодовая чешуя съ наружной и съ внутренней стороны; при основаніи первой видна маленькая прицвѣтная чешуйка, подъ второю лежитъ пара крылатыхъ сѣмянъ. — 8. Сѣмя съ крылышкомъ и безъ него. — 9. Тычинка съ раскрывшимися пыльниками, въ двухъ положеніяхъ. — 10. Хвоинка и поперечный ея разрѣзъ. — 11. Всходъ, съ удержавшейся на верхушкахъ сѣмядолей оболочкою сѣмени. — 12. Сѣмядоли и первичная хвоя всхода. — 13. Болѣзненный наростъ (галлъ), образовавшійся вслѣдствіе поврежденія тлею (Chermes).

разновидностей, изъ которыхъ синяя Е. (P. p. glauca) и серебристая Е. (P. p. argentea) наиболѣе замѣчательные и красивые представители группы хвойныхъ. Алтайская Е. (сибирская Е., P. obovata *Ledeb.*) въ Скандинавіи, сѣв. и зап. Россіи, во всей сѣв. Азіи до 69° с.-ш., часто разсматривается, какъ климатическая разновидность обыкновенной Е. Восточная Е. (P. orientalis *Lk.*), очень смолистая, съ густыми тонкими вѣтвями и густо сидящими короткими блестяще темнозелеными хвоями, до 30 м. выш., образуетъ густые лѣса на горахъ Кавказа и Тавра. Е. Оморика (P. Omorica *Pancic*), выше 40 м., очень стройная, съ серебристыми полосками на блестящихъ темнозеленыхъ хвояхъ, раньше образовывала большіе лѣса въ Сербіи, Босніи, Черногоріи и Болгаріи. Теперь почти вездѣ истреблена. См. Baur, Die Fichte in Bezug auf Ertrag, Zuwachs und Form (Берл., 1877); его же, Formzahlen und Massentafeln für die F. (1890).

Ельнинскій уѣздъ, Смоленск. губ., заним. 4319 кв. в.; примыкаетъ къ Калужск. губ. Поверхн. ровная, мѣстами низмен. Орош. доставл. главн. обр. рр. Десна, одинъ изъ приток. Днѣпра и сплавная Угра, по берегамъ котор. болота, впадающ. въ Оку. Почва суглинист. супесчаная, малопроизводит. Изъ общаго количества земли, крестьянск. надѣльн. 164,148 дес., частной собствен. 257,745 д., изъ коихъ дворянск. до 65%. Казен. 2072 д., церковн. 2983 д., городск. 473 дес. По угодьямъ: пахатн. 132,730 дес., сѣнокосн. пастбищ. 75,932 д., лѣсной 168,799, остальн. удобн. 11,071 д., неудобн. 38,889 дес. Не смотря на неудовлетворит. почвен. условій, вслѣдств. чего рѣдкій урожай — выше средняго, иногда не возвращ. сѣмянъ, — хлѣбопашество составляетъ главное занятіе; страдаетъ отъ градобитій, наносящихъ иногда вредъ въ десятки тысячъ рублей. Посѣвн. площадь 1900 г. исчислен. 92,508 дес., котор. были засѣяны главн. обр. озим. рожью, овсомъ, ячменемъ, гречих., горохомъ. Сборъ до 4 милл. пуд. Подъ картофелемъ 5642 дес., съ кот. снято 1860 тыс. пуд.; ленъ заним. 2879 дес., собр. 48,500 пуд. сѣм. 37,400 п. волокна, конопля—3375 дес.—снято 71,000 пуд. сѣмянъ, до 54,000 пуд. волокна. Подъ лугами—63,951 дес., изъ котор. заливн. 9201 дес., сѣна накош. болѣе 6,400 тыс. пуд. Скота, по бѣдности населен., мало; все больше мелкій: овцы, свиньи. Всего числится 194,497 гол., въ томъ числѣ лошад.: 45,376, рог. ск.—54,173, овецъ—65,737, козъ 102, свиней—29,109 шт. Не получая отъ земли достаточн. средствъ для удовлетвор. насущн. потребност., жител. принуждены искать извѣстн. рессурсовъ въ отхожихъ промысл., работахъ по очисткѣ, охранѣ и ремонту рельсов. пути Рязанско-Уральск. жел. дор. пересѣкающ. уѣздъ, выгрузкѣ и нагрузкѣ товаровъ; за симъ рубка, заготовка и ввозка лѣсу и дровъ занимаетъ много рукъ. Ярмарокъ 2, товаровъ свозится на сумму 40,000 р. Фабр. и завод. 343 съ 724 рабоч., производст. 340,000 руб. По переп. 1897 г. населен. 142,225 (68,256 м., 73,969 ж.), въ томъ числѣ городск. 2332 чел. Браковъ заключ. 1677, родил. 7783, умер. 4325, естеств. приростъ 3458 об. пола. Начальн. школъ 30 съ 2075 учащ. (1919 м., 156 д.), обходится земству 5710 р. Волостей 20, селеній — 823 съ 16,024 дворовъ.

Ельня, уѣзд. гор. Смоленск. губ. подъ 54° 34′ с. ш., 33° 11′ в. д., на обоихъ берег. р. Десны. Въ качествѣ дворцов. села, извѣст. съ XV в.; 1776 переименов. въ уѣзд. гор., 1797 оставленъ за штатомъ; 1807 возвращ. права уѣздн. Жалкій городъ, не имѣющій почти никакого значенія. Жител. по переп. 1897 г. показ. 2429 чел. Правосл. церкв. 2, домовъ 560. Земск. больница, складъ сельско-хозяйств. орудій, машинъ и сѣмянъ. Ярмарокъ 2—сборная и ильинская. Послѣдняя имѣетъ большее значеніе; привозится разн. тов. на сумму до 35,000 р., продается меньше 1/3 части. Фабрично-ремеслен. завед. 3; производство до 10,000 р. при 16 рабочихъ. Гор. 3 класс. уч., женск. приходское.

Ельцина, Зинаида Яковлевна, женщина-врачъ, род. 1854, окончила высшіе врачебные курсы 1881. Занялась спеціально сифилидологіей и дерматологіей по совѣту проф. В. М. Тарновскаго, у котораго состоитъ ассистентомъ съ 1882. Съ того же времени состоитъ ординаторомъ Калинкинской больницы. Е. работала много надъ сельскимъ сифилисомъ въ Тульской губ.; съ 1885 и въ продолженіи 8 л. была командирована мед. департаментомъ на Нижегородскую ярмарку для надзора за проституціей. Кромѣ того, состоитъ преподавательницей сифилидологіи и дерматологіи на курсахъ при Общинѣ св. Евгеніи. Съ 1900 Е. зачислена на государственную службу. Почти всѣ научныя работы ея помѣщены во „Врачѣ".

Ельчаниновъ, Богданъ Егоров., писатель и переводчикъ, род. 1744, ум. 1769. Изъ сочиненій и переводовъ его назовемъ: „Наказанная вертопрашка", комедія въ 1 дѣйствіи, изд. въ 1767 и „Письма отъ мистрисъ Фанни Буртледъ къ милорду Карлу Альфреду-де-Кайтомбриджъ". См. „Сочиненія и переводы В. И. Лукина и Б. Е. Ельчанинова" (Спб., 1868).

Еляковъ, Иванъ, русск. граверъ середины XVIII вѣка, род. 1725; занимался гравированіемъ преим. проспектовъ, историческ. фигуръ, а также рисованіемъ съ натуры.

Емануель, Георгій Арсен., ген. отъ кавалеріи, род. 1775, ум. 1837. Началъ службу въ австрійской арміи, 1797 перешелъ въ русскую. 1826 Е. назначенъ командующимъ войсками на Кавказской линіи, гдѣ привелъ въ подданство Россіи закубанскихъ горцевъ. 1828 участвовалъ въ осадѣ крѣп. Анапы, а затѣмъ въ рядѣ экспедицій для усмиренія непокорныхъ горцевъ. См. „Жизнеописаніе ген. отъ кав. Е." (Спб., 1854).

Емаровскіе источники, Ямаровскіе, минер., Забайк. обл. Верхнеудинск. окр., въ 2 вер. отъ устья р. Ямаровки (прав. прит. Чикоя), въ 350 в. отъ Верхнеудинска. Воды желѣзисто-известк. Наход. съ 1896 въ казенн. управл. съ относит. благоустр. водолѣч. завед.; врачъ и фельдшеръ.

Емеза, Гемеза, въ древн. г. въ Кёлесиріи, при р. Оронтѣ, былъ извѣстенъ своимъ храмомъ Богу солнца 14-лѣтній жрецъ этого храма Бассіанъ или Элагабалъ (впослѣдствіи назыв. Геліогабалъ) былъ въ 217 г. по Р. Хр. солдатами римскихъ легіоновъ провозглашенъ императоромъ. Здѣсь же въ 272 г. импер. Авреліанъ одержалъ побѣду надъ королевой Зеновіей. Въ 1099 г. завоевали крестоносцы, но утратили его въ концѣ XII стол., послѣ чего г. перешелъ во власть монголовъ и мамелюковъ, и наконецъ достался туркамъ. Въ наст. время Гёмсъ.

Емельяновъ, Василій, рус. художникъ XVII столѣтія, работавшій стрѣлы, московскій „стрѣльныхъ дѣлъ мастеръ".

Емельянъ, рус. художникъ XVII столѣтія, одинъ изъ лучшихъ иконописцевъ Строгоновской школы въ періодъ ея процвѣтанія, работы котораго („Е-ово дѣло") находили себѣ у современниковъ высокую оцѣнку.

Емельянъ Ивановъ, русскій раскольникъ, предводитель олонецкихъ раскольниковъ въ нач. XVIII в. Происходилъ изъ рода братьевъ Денисовыхъ.

Емецъ (др.-русск.), полицейскій чиновникъ, служившій при посадникахъ для поимки преступниковъ (отъ слова „иманіе").

Емца, Емецъ, р., начин. подъ именемъ Шелексы въ Холмогорскомъ у., протекаетъ въ болотистыхъ, мѣстами песчаныхъ и лѣсистыхъ берегахъ черезъ Онежскій, Шенкурскій и Холмогорскій уѣзды и послѣ 240 в. теченія впадаетъ слѣва въ Сѣв. Двину. По Е. большой сплавъ лѣса, низовья ея на 70 в. судоходны.

Емь, Ямь, финское племя, потомками котораго считаются нынѣшніе тавасты или гемы (Hämälaiset) въ Тавастгус. губ.; жили отъ Ладож. оз. до Сѣв. Двины и входили въ столкновеніе съ новгородцами въ XI—XII вѣкахъ; перешли потомъ въ юго-вост. Финляндію.

Еналей, казанскій царевичъ, сынъ Шихавліара; 1531, по просьбѣ казанцевъ, в. князь Василій Іоанновичъ поставилъ его царемъ въ Казани вмѣсто поссорившагося съ в. княземъ Сафа-Гирея. Е. во всѣхъ дѣлахъ сносился съ вел. княземъ и даже просилъ у него позволенія жениться на дочери ногайскаго мурзы Юсуфа. По смерти Василія, Е. возобновилъ договоръ съ сыномъ его Іоанномъ. 1535 казанцы измѣнили союзу съ Москвой, убили Е. и снова взяли въ цари изъ Крыма Сафа-Гирея.

Енгалычевъ, кн. Пароеній Никол., писатель. Род. 1769. Наиболѣе популярной и общераспространенной его книгой былъ „Простонародный Лѣчебникъ". Другіе его труды: „О физическ. и нравств. воспитаніи" (Спб., 1824); „Правила, руководствующія къ лучшей нравственности" (Спб., 1825), „Словарь физич. и нравств. воспитанія" (2 т., Спб., 1827), „Словарь добродѣтелей и пороковъ, съ присовок. нѣкот. достопам. происшествій" (2 т., Спб., 1828).

Ендова, въ рус. архитектурѣ, уголъ двухъ сходящихся скатовъ крыши, отъ котораго идутъ желобъ и водосточная труба.

Ендовище, Яндовище, слобода Землянск. у. Воронеж. губ., въ 27 в. къ юго-вост. отъ у. гор. на р. Ведугѣ, впадающей въ Донъ; одно изъ древнѣйш. поселен. въ губ. XVI (вѣка). Жит. $2^1/_2$ тыс. малорос.; главн. занятіе хлѣбопаш. и огородн.; кромѣ того ломка известковаго камня на бутъ, кварцит. песчаника на жернова и бѣлаго мѣла.

Ендогуровъ, Ив. Ив., извѣстный русскій пейзажистъ, род. 1861, учился на юридическомъ факультетѣ спб. унив. Первымъ руководителемъ его въ живописи былъ другой знаменитый пейзажистъ, Е. Е. Волковъ. Обладая большимъ прилежаніемъ и плодовитостью, одаренный сильнымъ и оригинальнымъ талантомъ, Е. за свою недолгую жизнь написалъ множество большихъ картинъ и этюдовъ съ натуры; всѣ они отличаются задушевностью и поэтичностью замысла и необыкновенной прелестью колорита. Уже 1886 Е. на конкурсѣ общества поощренія художествъ получилъ за свои пейзажи серебряную медаль; съ тѣхъ поръ онъ выставлялъ свои произведенія въ товариществѣ передвижныхъ выставокъ. Не довольствуясь природой русской, онъ не разъ предпринималъ поѣздки на этюды заграницу, побывалъ въ Италіи, на о-вахъ Средиземн. моря, франц. Ривьерѣ и Норвегіи; такая лихорадочная дѣятельность рано надломила его здоровье, 1894 на о-вѣ Капри онъ скончался отъ остраго воспаленія легкихъ. 1895 товарищество устроило посмертную выставку своего покойнаго члена; на ней было выставлено до 400 картинъ, писанныхъ въ Малороссіи, Крыму, на Кавказѣ и Италіи, норвежскіе фіорды, виды Мюнхена и Петербурга, а также около 80 рисунковъ и набросковъ. Лучшія картины Е. „Начало весны", „Лунная ночь въ Аяччіо" и „Ялтинскій рейдъ ночью" находятся въ музеѣ Александра III-го. Нѣсколько акварелей находится также въ собр. кн Тенишевой въ томъ же музеѣ и въ Московской галлереѣ Третьякова.

Ени (тур. Jeni), слово, часто входящее въ составъ многихъ географич. названій, значитъ — „новый".

Енибазаръ, см. *Новый Базаръ*.

Ени-Базаръ, сел. въ Болгаріи, 12 в. зап. Шумлы, извѣстно боемъ 16 іюня 1774, въ которомъ авангардъ корпуса гр. Каменскаго разсѣялъ 5 т. турецкой конницы.

Еникале, упраздн. крѣпость на берегу Керченскаго прол. къ вост. отъ Керчи. Жит. по переп. (1897) 1360 ч., заним. рыболовс.; маякъ. Крѣпость постр. была турками 1706 на мѣстѣ греческаго города Парѳеніона и присоед. къ Россіи вмѣстѣ съ Керчью 1773.

Еникальскій проливъ, синон. Керченскій прол. (см.).

„Енисей“, газета, выходящая 3 раза въ недѣлю, въ г. Красноярскѣ, Енис. губ., съ 1 дек. 1894. Ранѣе (съ іюня 1891) называлась „Енис. Листокъ“ и выходила еженедѣльно. Ред.-издат. Е. Ф. Кудрявцевъ.

Енисей, одна изъ величайшихъ рѣкъ Сибири и всего міра, берущая начало въ предѣлахъ Китайской имперіи. Названіе производятъ отъ слова Іонесси, что на одномъ изъ сибирскихъ нарѣчій значитъ вода; наиболѣе распространено среди инородцевъ сѣверн. Азіи названіе Е. Кемъ, что значитъ рѣка. Имѣетъ общую длину до 4750 км., отъ соединенія двухъ своихъ вершинъ до устья 3100 верстъ (3300 км.). Е. превосходитъ другія крупныя рѣки Сибири громаднымъ протяженіемъ своего бассейна, размѣръ котораго вычисленія опредѣляютъ въ 2712 т. км. Е. слагается изъ р.р. Кемчика (лѣв. вершина) и Улукема (правая). Кемчикъ беретъ начало около перевала Таскырханъ (высота болѣе 7000 ф.) въ окраинномъ восточномъ Алтайскомъ хребтѣ. Принявъ въ себя рѣчки Большую и Малую Чу, текущія съ Танну-Ольскаго хребта (см.), онъ входитъ въ неровную, широкую долину, лежащую между Таннуола и Саянами. Изъ притоковъ его самый многоводный Алашъ и вообще притоки, текущіе съ Саянъ, богаче водою, нежели Танну-ольскіе. Около 23-го пограничнаго русскаго знака Кемчикъ сливается съ Улукемомъ; длина Кемчика отъ 350 до 380 верстъ. По р. Кемчику производится только сплавъ на плотахъ и то въ очень рѣдкихъ случаяхъ отъ устья Алаша до Улукема. Кемчикъ, за исключеніемъ случаевъ поднятія воды во время ливней и таянія снѣговъ, въ очень многихъ мѣстахъ переходимъ въ бродъ. Начиная съ устья В. Чу, Кемчикъ идетъ по степной мѣстности, кое гдѣ пересѣченной низкими грядками горъ; почва суглинокъ и солончакъ, мѣстами цѣлыя площади покрыты галькой, мѣстами встрѣчаются площади летучихъ песковъ, сложившихся въ подвижные барханы. Изъ коренныхъ породъ въ Таннуола встрѣчаются сжатые въ крутыя складки метаморфическіе сланцы и кристаллическій известнякъ съ примѣсью магнитнаго желѣзняка, выше лежатъ краснобурые песчаники и глинистые, мѣстами соленосные, сланцы. Въ долинѣ Кемчика встрѣчаются менѣе дислоцированныя и болѣе новыя породы — известняки и сланцы; но возрастъ ихъ не опредѣленъ. По Алашу найдены въ красныхъ сланцахъ окаменѣлости палеозойск. характера. Изъ рудоносныхъ мѣсторожденій извѣстны заброшенныя копи мѣдной руды по Нижнему Шилему. Населеніе долины сойоты (см.), народъ, говорящій тюркскимъ языкомъ. Въ долинѣ Кемчика развито земледѣліе; но главное занятіе скотоводство въ горахъ, и въ горахъ звѣриные промыслы, при чемъ, благодаря недостатку лѣсовъ на ю. склонѣ Саянъ, главные промыслы производятся въ лѣсахъ на сѣв. склонѣ Саянъ въ русскихъ предѣлахъ.

Правая вершина Е. слагается изъ двухъ рѣкъ — Бей-кема и Ха-кема. Бей-кемъ беретъ начало въ Саянскихъ горахъ изъ оз. Кара-булукъ на высотѣ 6300 фут. Ха-кемъ вытекаетъ изъ озера Теро-норъ (высота 4020 ф.), потомъ принимаетъ въ себя рч. Шишкитъ, имѣющую длину болѣе 200 вер. Длина Бей-кема около 450 вер., Ха-кема безъ Шишкита 400 вер. Вся мѣстность, лежащая между обѣими рѣками, представляетъ высокую горную страну, сліяніе ихъ происходитъ на высотѣ, превышающей 2000 ф. Въ вершинахъ замѣтно преобладаніе кристаллическихъ известняковъ, которые къ зап. смѣняются глинистыми сланцами. Изъ изверженныхъ породъ преобладаютъ граниты. Мѣстность эта до сихъ поръ еще мало обслѣдована. Бей-кемъ лежитъ въ глухой лѣсной мѣстности. На Хакемѣ преобладаютъ степи, а изъ лѣсныхъ породъ тополь и лиственница. Улу-кемъ, образовавшійся изъ сліянія 2-хъ предыдущихъ, имѣетъ ширину не менѣе 60 саж. и всюду судоходенъ. Правый берегъ, составляя предгорія Саянъ, сложенъ изъ древнихъ тальковыхъ хлоритовыхъ сланцевъ; на лѣв. берегу между Элегетемъ и Барыкомъ, развиты грубые песчанники и конгломераты, а также охристые известняки, переходящіе мѣстами и на правую сторону. Среди этихъ породъ залегаютъ прослойки бураго угля, незначительной толщины; по органическимъ остаткамъ, пока еще не совсѣмъ изученнымъ, флецы эти причисляютъ къ юрской эпохѣ. Изъ другихъ полезныхъ минераловъ здѣсь извѣстны самосадочная озерная соль и розсыпное золото. Вся система правыхъ вершинъ Е., какъ и лѣвая, заселена сойотами, которые занимаются гл. образомъ скотоводствомъ, менѣе земледѣліемъ и особенно по притокамъ Бейкема звѣроловствомъ. На притокахъ Бейкема есть сойоты оленеводы. Долины обѣихъ вершинъ Е. обильны памятниками древности, каменными могилами, древними надписями и статуями, а также встрѣчаются остатки городовъ и крѣпостей (Териноръ, Акъ-сукъ, Джирганъ), приписываемые народу хакасъ (см.), предкамъ енисейскихъ киргизовъ. Русскіе были знакомы съ верх. Е. еще въ XVII в.; нынѣ тамъ имѣется болѣе десяти русскихъ торговыхъ факторій и небольшое поселеніе на Уюкѣ.

Отъ сліянія У. Кема съ Кемчикомъ рѣка называется Е. и проходитъ поперекъ Саянскаго хребта. Здѣсь она носитъ харак-

теръ гигантской горной рѣки, текущей въ ущельяхъ. Ширина его доходитъ до 160 саженъ, острововъ и заливныхъ долинъ крайне мало. Рѣка дѣлаетъ нѣсколько колѣнъ, русло образуетъ много пороговъ, изъ нихъ самый значительный Большой порогъ при устьѣ р. Казыръ-сукъ. Всего теченія Е. чрезъ Саяны до выхода въ степь у перваго русск. селенія Означеннаго 328 вер. На этомъ пространствѣ изъ притоковъ замѣчательны р. Усъ съ пр. стороны, имѣетъ длину 200 в., на ней имѣется поселеніе Усинское, гдѣ и находится управленіе Усинскаго пограничнаго округа, и Кантиґеръ съ лѣв. стороны. Выйдя изъ Саянъ, Е. вплоть до Минусинска (418 в.) не принимаетъ ни одной значительной рѣки, ниже Минусинска впадаетъ р. Абаканъ (см.) длиною въ 350 в., доступный для сплавнаго судоходства; въ 40 в. ниже Абакана съ пр. стороны притокъ Тубу; слагается изъ трехъ рѣкъ Кизыра, Казыра и Амыла. Первыя двѣ берутъ начало въ Саянскомъ нагорьѣ верстахъ въ 350 отъ устья Тубы и текутъ по совершенно неизслѣдованной мѣстности. Амылъ беретъ вершину изъ озера Караковъ въ Саянахъ, близъ начала р. Усъ, течетъ на с.с.в. и впадаетъ въ Тубу, им. дл. около 200 в.; послѣ впаденія Амыла, замѣчательнаго богатыми золот. пріиск.; дальше, ниже съ лѣв. стороны впадаютъ въ Е. рѣки Кокса и Ерба, а съ правой рѣки Сыца и Сисимъ (по Сисиму золот. пріиски). Ниже Означеннаго Енисей течетъ уже широкой рѣкой, на которой постоянно встрѣчаются острова, ширина его не менѣе двухъ верстъ съ протоками, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, какъ около устья Абакана, Тубы, противъ села Абаканскаго ширина р. доходитъ до семи верстъ. Въ предѣлахъ Минусинскаго округа, начиная отъ с. Означеннаго, Е. протекаетъ по одной изъ наиболѣе хлѣбородныхъ мѣстностей Сибири; ковыльныя степи съ почвой, напоминающей черноземы юга Россіи, даютъ прекрасную пшеницу. Правая сторона болѣе пригодна для земледѣлія, чѣмъ лѣвая, такъ какъ въ послѣдней много каменистыхъ и солончаковыхъ пространствъ. Вся степная полоса бассейна въ Минусинскомъ округѣ лежитъ въ предѣлахъ распространенія девонской системы, верхній горизонтъ которой составляютъ красные песчаники, нижній известняки, яркоокрашенные мергели и конгломераты. Изверженныя породы встрѣчаются только близъ границъ, онѣ богаты мѣсторожденіями мѣдн. рудъ. Населеніе состоитъ гл. образомъ изъ русскихъ и такъ наз. Минусинскихъ татаръ (см.), число которыхъ по сравненію съ первыми незначительно. Минусинскій и Ачинскій округа издавна извѣстны своими памятниками древности, въ прошломъ столѣтіи велась цѣлая торговля курганнымъ золотомъ. Ниже деревни Ошаровой Е. пересѣкаетъ гряды древнихъ породъ — зеленыхъ сланцевъ, кристалл. известняковъ. Въ 60 верст. выше Красноярска впадаетъ въ Енисей съ пр. стороны рѣка Мана, берущая начало въ сѣверо-вост. отрогахъ Саянъ. Длина 250 в., течетъ въ глухой тайгѣ.

Послѣ колѣна къ в., на которомъ стоитъ Красноярскъ, Е. принимаетъ значительную р. Канъ, вершины которой лежатъ въ Саянахъ, на разстояніи 400 в. отъ устоя. Ниже устья Кана на берегахъ Е. появляются невысокіе утесы, сложенные изъ сланцевъ, сжатыхъ въ крутыя складки, и мѣстами слюдистый гнейсъ. Въ мѣстахъ пересѣченія рѣки утесами встрѣчаются небольшіе пороги, не представляющіе однако серьезнаго препятствія для судоходства. Подъ 58° 17' Е. сливается съ Ангарой (см.) или Верхней Тунгузкой. Посредствомъ этого притока Е. соединяется съ бассейномъ Байкала (см.) и впадающей въ него Селенги, самымъ обширнымъ въ Монголіи. Ниже Ангары Е. значительно расширяется, имѣя мѣстами отъ 3 до 5 верстъ шириной. Между устьями рѣкъ Дубчесъ и Кутукъ (61°) рѣка разбивается на множество протоковъ, омывающихъ до 70 островов. Подъ 61° 35' въ Е. впадаетъ р. Подкаменная Тунгузка (см.). Подъ 65° 47' впадаетъ въ Е. съ пр. стороны Нижняя Тунгузка (см.). Ниже Е. теряетъ горный характеръ. Въ 40 в. ниже устья р. Тунгузки на лѣв. б. Е. находится городокъ Туруханскъ на рѣкѣ Туруханъ. Съ лѣв. стороны изъ притоковъ Е. заслуживаютъ упоминанія Большой Касъ, который соединяется каналомъ съ р. Кетою, принадлежащей къ системѣ Оби, такъ наз Обьенисейскій каналъ (см.), затѣмъ — рѣки Сымъ и Елогуй: эти рѣки, берущія начало въ высокихъ мѣстахъ Тазовско-Енисейской тундры, текутъ медленно, среди глухихъ лѣсовъ, болотъ и тундръ. Съ прав. стороны впадаетъ ниже Туруханска большая рѣка Курейка и подъ 71° 50' Е. впадаетъ въ Енисейскую губу, которая принимаетъ еще съ права р. Гольчиху, ниже г. Енисейска носитъ почти всюду характеръ низменности, на пр. берегу характеръ низменности начинаетъ преобладать только уже послѣ впаденія Подкаменной Тунгузки, а съ 60 1/2° сѣв. ш. исчезаютъ постепенно лѣса и замѣняются тундрой; тамъ, ближе къ морю среди песчанистыхъ бугровъ, выступающихъ среди мерзлой тундры, встрѣчаются нерѣдко остатки вымершихъ животныхъ и добыча ископаемой кости (бивней мамонта) составляетъ одинъ изъ промысловъ мѣстныхъ жителей. На громадномъ протяженіи своемъ Енисей имѣетъ весьма неровное паденіе. Протекая въ вершинахъ своихъ на высотахъ отъ 5 до 5 1/2 тыс. фут., онъ близъ сліяніи Улукема и Кемчика спускается до 2000 слишкомъ фут., въ Минусинскѣ высота 1106 ф. (разстояніе 418 верстъ.), въ Красноярскѣ, 440 в. ниже по теченію, высота 525 ф. въ Енисейскѣ, разст. 535 в., высота 229 ф.; такимъ обр. на первыхъ 1393 в. уровень Е. понижается на 1771 ф., а на остальныя 1707 в. приходится всего 229 ф. Паденіе распредѣляется крайне неравномѣрно: и на верх-

немъ теченіи мѣстами, гдѣ рѣка подпружена пересѣкающими ее грядами камней, теченіе тихое, на порогахъ и ниже подпруды, скорость теченія доходитъ до 30 в. въ часъ. Въ Красноярскѣ Е. покрывается льдомъ между 27 окт. и 11 ноября, вскрывается 11—27 апр., тогда какъ въ Дудинскомъ вскрытіе 25 мая—5 іюня, замерз. 25 сент.—5 окт., при устьи же вскрыт. 10—20 іюня, замерзаніе 1—20 октября. Послѣ замерзанія очень часто выступаетъ изъ трещинъ по верхъ льдовъ вода и образуетъ второй слой льда, наледъ. При вскрытіи льда вода въ Е. повышается и громадными льдинами часто производятся сильныя разрушенія на берегахъ; морская вода не заходитъ далеко вверхъ по Е., солоноватый вкусъ она пріобрѣтаетъ только около урочища Якова Краснаго $70^3/_4{}^0$ с. ш. Кромѣ весенняго водоразлива уровень Е. повышается въ началѣ лѣта благодаря таянію снѣговъ въ Саянахъ. Е. чрезвычайно богатъ рыбой, особенно представителями группы Salmo, какъ и большинство сибирскихъ рѣкъ. Морскія рыбы, а еще рѣже звѣри, не заходятъ далеко въ Е. Изъ послѣднихъ бѣлуха иногда доходитъ до Туруханска. Вообще же, благодаря примитивной техникѣ рыболовства и засола рыбы, а также обилію рыбы въ другихъ крупныхъ рѣкахъ Сибири, этотъ промыселъ не имѣетъ широкаго развитіи. Енисей начиная отъ устья, вплоть до Большого порога въ Саянахъ можно признать вполнѣ судоходнымъ, точно также нѣтъ серьезныхъ препятствій для судоходства и выше Большого порога вплоть до сліяніи Бей-Кеми и Хакема, а отъ береговъ Улукема, чрезъ Улисутай (см.) лежитъ кратчайшій путь изъ русскихъ предѣловъ къ берегамъ Желтой рѣки. Этотъ трактъ, по устраненіи препятствій Б. Порога былъ бы удобнѣйшимъ и кратчайшимъ путемъ чрезъ Сибирскую желѣзную дорогу во внутреннюю Монголію. Попытки связать Е. съ западомъ черезъ устье и Ледовитый океанъ до сихъ поръ носятъ характеръ спорадическихъ пробъ; отсутствіе правильныхъ постоянныхъ сношеній вызывается главнымъ образомъ крайне измѣнчивымъ положеніемъ льдовъ Карскаго моря, зачастую запирающихъ проходъ судовъ совершенно; отсутствіе песчаныхъ отмелей въ устьяхъ Е. и глубина фарватера болѣе сажени позволяетъ небольшимъ морскимъ судамъ далеко (вплоть до Енисейска) подниматься вверхъ по рѣкѣ, имѣющей рядъ весьма важныхъ для Сибири пристаней, таковы сверху Минусинскъ, Красноярскъ, Туруханскъ и Дудинское. Судоходство носитъ гл. обр. сплавной характеръ: перевозка грузовъ на плотахъ изъ китайскихъ предѣловъ, сплавъ барокъ съ хлѣбомъ изъ Минусинск. округа въ Енисейскъ. Взводное движеніе ограничивается перевозкой пушнины и рыбы изъ полярнаго пріенисейскаго раіона и срочными рейсами немногочисленныхъ товарныхъ и товаро-пассажирскихъ пароходовъ, главнымъ образомъ между Енисейскомъ и Минусинскомъ. Буксирное пароходство здѣсь до сихъ поръ еще не привилось. Въ Красноярскомъ округѣ и Канскомъ преобладающее населеніе русское. Въ Енисейскомъ оно занимаетъ уже только узкую прирѣчную полосу за исключеніемъ пріисковъ и рѣдкихъ поселковъ по правымъ притокамъ Ангары. Лѣса населены на пр. сторонѣ тунгусами, на лѣвой тунгусами и остяками, тундра принадлежитъ самоѣдамъ, юракамъ и немногочисленнымъ якутамъ, переселившимся сюда съ Лены. Въ Канскомъ округѣ по притокамъ Кана и Бирюсы кочуетъ вымирающее племя карагассовъ и на сѣв. Енисеѣ кое гдѣ сохранились остатки саянской расы, енисейскіе остяки. Всѣ безъ исключенія инородцы сѣв. Енисея бродячіе звѣроловы.

Енисейская губа, Е. заливъ Ледовитаго океана, между 71—$73^1/_2{}^0$ с. ш., въ который широкой дельтой впадаетъ р. Енисей. Иногда Е. заливомъ называютъ сѣверную болѣе расширенную часть. а южной съуженной и составляющей непосредственное продолженіе р. Енисея сѣвернѣе его дельты или Бреховскихъ о—въ придаютъ собственно названіе Е. губы, въ которой вода еще совершенно прѣсная. Западная часть залива носитъ также названіе Гыданскаго зал., окаймленнаго Гыданскимъ же полуостровомъ. Глубина западной части рѣдко достигаетъ 10 саж., тогда какъ въ восточной доходитъ до 30 саж.; западные берега низменны, песчаны, восточные возвышены и каменисты. Сильные приливы направляются въ немъ отъ сѣвера къ югу. Замерзаетъ заливъ въ октябрѣ, а вскрывается только во второй половинѣ іюня; берега представляютъ нѣсколько хорошихъ якорныхъ стоянокъ. Въ заливѣ собственно нѣсколько небольшихъ о—въ: Сибирякова, Диксона, Сѣверовосточныхъ, извѣстныхъ уже давно, но впервые описанныхъ Норденшильдомъ. На о—вѣ Диксона прекрасная, защищенная гавань. При входѣ въ Е. губу группа о—въ Каменскихъ; см. выше, р. *Енисей.*

Енисейская губ., лежитъ между 52^0 21′ и 77^0 33′ с. ш. и 79—116^0 в. д., пересѣкая поперекъ всю Сибирь отъ крайней сѣверн. точки Азіятскаго материка, мыса Челюскина, до границъ Китая. При наибольш. протяженіи съ сѣвера на югъ до 2800 в. и съ востока на западъ до 1300 в., по величинѣ она заним. второе мѣсто между всѣми губ. и областями имперіи, уступая первенство одной лишь Якутск. обл. Границами ея служатъ: на сѣверѣ, Ледовит. океанъ; на востокѣ, Якутская область, Иркутск. губ.; на юго-вос., Иркутск. губ. и Монголія, отъ которой отдѣляется Саянск. хребтомъ; юго-зап. границу составл. Томск. губ., западную, Тобольская губ Площадь Е. губ., вмѣстѣ съ приписан. къ ней островами Ледов. океана (о—ва Таймыръ, Сибирякова и др.), исчислена по картѣ приблизит. въ 2.246,627 кв. в. (т. е. почти равна половинѣ всей площади Европ. Россіи).

которыя распредѣляются между 6 округами и 1 приставствомъ слѣдующ. образомъ: Ачинскимъ, 51,071 кв. в.; Енисейскимъ, 384,303,7 кв. в.; Канскимъ, 70,962,7 кв. в.; Красноярскимъ, 19,024 кв. в.; Минусинскимъ, 98,743,9 кв. в.; Усинскимъ 12,698 квадр. верстъ, Туруханскимъ приставствомъ, 1.609,824,2 кв. в. Енисейскій край былъ впервые открытъ 1598 Ѳед. Дьяковымъ, посланнымъ изъ Березова на Тазовскую землю. 1600 г. основ. на бер. р. Таза въ 200 вер. отъ устья острогъ Мангазея, 1607 г. Туруханскъ. 1618 Енисейскъ и 1628 Красноярскъ. 1634 окончено покореніе занятыхъ татарами южныхъ частей губ. приблизит. въ нынѣшнихъ ея предѣлахъ. Е. область входила по большей части въ составъ Томской области до 1823 года, когда была учреждена самостоятельная губ. съ главнымъ городомъ Красноярскомъ и причислена къ Вост. Сибирскому (нынѣ Иркутскому) генералъ-губернаторству.

Физико-географическій очеркъ. Соотвѣтственно простиранію поперекъ всей Сибири, Е. губ. заключаетъ всѣ типическія географическія формы этой страны: начинаясь на югѣ высокимъ альпійскимъ массивомъ Саяна, площадь губ. рядомъ послѣдовательно понижающихся плоскогорій съ проходящими поперекъ ихъ невысокими горными цѣпями переходитъ на сѣверѣ въ обширную сибирскую низменность, также пересѣченную невысокими холмистыми грядами. Для всѣхъ этихъ горныхъ грядъ весьма характерно сѣв.-вост. простираніе, осложненное болѣе позднею складчатостью въ сѣв.-зап. направленіи; отсюда въ формахъ поверхности преобладаетъ склоненіе на сѣв.-зап., выражающееся главнымъ образомъ въ вытягиваніи по этому направленію большинства наиболѣе крупныхъ притоковъ Енисея, какъ главной водной артеріи страны. Саянская горная система занимаетъ пограничную съ Китаемъ полосу губ. отъ горнаго узла Шабинъ-дабага (90° в. д.) къ истокамъ р. Бирюсы (96° в. д.). Саянъ слагается здѣсь изъ ряда короткихъ параллельныхъ альпійскихъ цѣпей до 1500 м. средней высоты (съ отдѣльн. вершинами въ 2000—2500 м.), связанныхъ отрогами и раздѣленныхъ глубокими узкими горными долинами, поросшими хвойнымъ, преимущ. кедровымъ лѣсомъ, образующимъ дикую глухую тайгу, почти вовсе необитаемую, кромѣ немногихъ кочевыхъ сойотовъ и небольшого поселенія русскихъ старообрядцевъ по р. Усъ. Черезъ Саянъ изъ русскихъ предѣловъ въ Монголію насчитывается девять проходовъ, изъ которыхъ главную дорогу представляетъ долина р. Енисея; западнѣе его наиболѣе торные пути ведутъ къ перевалу Шабинъ-дабага; восточнѣе Енисея наиболѣе посѣщается скотопригонный путь по р. Усъ и его притоку Иджиму, ведущему черезъ горы въ долину Бей-кема, а также наиболѣе восточный зимній санный путь по р. Алыму на Систикемъ. Собственно саянская альпійская страна съ ея голыми горными хребтами, лѣситыми склонами и долинами (подробности см. *Саянъ*), продолжается на сѣверъ приблизительно до тракта, связывающаго селенія Усть-Есь (на Абаканѣ), Означенное (на Енисеѣ) и Каратузское на Алымѣ. Къ сѣв.-зап. отсюда располагается полоса широкихъ плоскихъ возвышенностей, имѣющихъ около 600—300 м. высоты. Эта полоса можетъ быть прослѣжена на сѣверъ до р. Сыма, нижняго теченія Подкаменной и средн. теченія Нижней Тунгузки. Въ противоположность предыдущей, разсматрив. теперь область отличается преобладаніемъ не горныхъ ландшафтовъ, но волнистой поверхностью, господствомъ осадочныхъ, а не кристаллическихъ породъ и покойнымъ теченіемъ рѣкъ въ глубокихъ размытыхъ долинахъ; кряжеобразовательные процессы слабо выражены; большая часть осадочныхъ образованій, песчаниковъ, известняковъ, залегаетъ горизонтально. Среди этихъ высокихъ равнинъ, частью степныхъ, частью лѣсистыхъ или заболоченныхъ, проходятъ однако и здѣсь отдѣльные горные хребты, направленіе которыхъ болѣе или менѣе параллельно Саяну. Изъ нихъ наиболѣе видное мѣсто занимаетъ Кузнецкій Алатау (см.), въ главной своей массѣ слагающій границу Енис. и Томск. губ.; горный массивъ этотъ не представляетъ однако одного хребта, а также распадается на нѣсколько параллельныхъ горныхъ хребтовъ: Абаканскій, Чулымскій и третій, извѣстный въ разныхъ мѣстахъ подъ именемъ Гремячихинскихъ и Кемчугскихъ горъ, продолжающихся восточнѣе долины Енисея, подъ именемъ Камасинскихъ горъ. Все это горы, высокія на югѣ и низкія (не выше 700—900 м.) на сѣверѣ, покрытыя по большей части дремучими лѣсами. Продолженіемъ еще далѣе къ сѣверу служатъ невысокія Тунгузскія горы (750—450 м.), горные увалы между рѣками Сымомъ и Кетью на зап. и тремя Тунгузками на востокѣ. Сюда относятся между прочимъ богатыя золотомъ Питскія, Каламинскія и Чирятскія (845 м.) горы, между Верхней и Подкаменной Тунгузкой. Это тоже область сплошной лѣсной тайги по преимуществу, еще очень мало изслѣдованной, и обитаемая только въ лѣтнее время золотопромышленниками и рѣдкими кочевыми инородцами. Между означенными хребтами и другими имъ подобными (въ Минусинскомъ и Канскомъ округахъ) располагаются болѣе или менѣе равнинныя пространства, извѣстныя подъ мѣстными названіями Сагайской, Качинской, Абаканской и Минусинской степи. Это сухія, холмистыя и большею частью безлѣсныя степи со скопленіями солонцевъ и соленыхъ озеръ. Главное занятіе жит. скотоводство и только узкія полосы земли у подножія Саяновъ и по нѣкоторымъ притокамъ Абакана заняты полями. Особенно обширны и плодородны черноземныя сте-

ни къ востоку отъ Енисея по р. Тубѣ, Манѣ и Кану; на Манѣ появляется березовый лѣсъ, тогда какъ къ зап. отъ Енисея къ Чулыму продолжаются преимущ. солонцы. Высота этихъ степей бо́льшая на юго-вост. и меньшая на сѣв.-зап., колеблется въ предѣлахъ 600—300 м. Третья наибольшая сѣверная полоса Е. губ., тянущаяся за Тунгузскими горами, представляетъ обширную низменность до береговъ Ледовит. океана; это область тундръ; тундры Е. губ. или собственно Туруханскаго края не представляютъ однако же сплошныхъ низменныхъ промерзшихъ болотъ съ моховой растительностью; здѣсь напротивъ того преобладаютъ волнистыя равнины до 150 м. высоты, на которыхъ проходятъ въ сѣв.-вост. направленіи болѣе высокія холмистыя гряды, защищенные склоны которыхъ еще покрыты значительными низкорослыми лѣсами. Въ наиболѣе сѣверномъ Таймырскомъ краѣ есть хребты, поднимающіеся до высоты 900 м. Между Подкаменной и Нижней Тунгузкой горы „Большого Камня". Къ сѣв. отъ Нижней Тунгузки къ истокамъ Хатанги и Пясины хребты носятъ названіе Сывермы или Путорамы, высотою не болѣе 850 м.; о строеніи ихъ впрочемъ очень мало извѣстно. Подобные же хребты на крайнемъ сѣверѣ между Хатангскою и Енисейскою губою носятъ названіе Бырранги. Эти горы уже совершенно лишены древесной растительности, прекращающейся за 69° с. ш. Иной характеръ имѣетъ тундровая низменность къ западу отъ р. Енисея по р. Тазу и къ границамъ Тобольской губ.; это область почти сплошныхъ низменныхъ промерзшихъ болотъ, вклинивающихся отсюда между холмистыми грядами къ востоку отъ долины великой рѣки болѣе или менѣе обширными площадями.

Орошеніе. Площадь Е. губ. весьма обильно орошена водами бассейна Енисея (см. описаніе этой рѣки и ея главнѣйш. притоковъ), система котораго за исключеніемъ верховьевъ главной рѣки и системы Ангары до крутого поворота послѣдней на западѣ, а также верховьевъ Нижней Тунгузки, вся принадлежитъ Е. губ.; большая часть администр. границы губ. проходитъ по главному водораздѣлу Енисейскаго бассейна. Только сѣв.-зап. уголъ губ. орошается водами Обской системы, главнымъ образомъ бассейномъ р. Таза (см.), впадающей въ Обскую губ., а также верховьями притоковъ Оби, Чулыма (см.), Кети (см.) и Ваха. Рѣка Кеть, и въ старину служившая воднымъ путемъ изъ Оби на Енисей, благодаря близости ея къ вершинамъ р. Кеми (притока Енисея), въ настоящее время вошла въ составъ Обь-Енисейскаго канала, проведеннаго недавно между Кетью и Касью, впадающею въ Енисей сѣвернѣе стариннаго волока. Крайній сѣверъ губ. орошается полярными рѣками Анабарой, Хатангой, Таймырой и Пясиной (см.). Озерами Е. губ. относительно не богата; озера залегаютъ здѣсь: 1) въ горахъ и плоскогоріяхъ, въ истокахъ рѣкъ въ видѣ небольшихъ водоемовъ; между такими прѣсноводными озерами слѣдуетъ отмѣтить Неметъ-голъ въ истокахъ Агула, Божьи озера, Косоголъ, Кара-голъ и др., въ системѣ Чулыма, Инголъ въ нижнемъ теченіи р. Урюпъ; 2) въ видѣ небольшихъ соляныхъ озеръ среди соленосныхъ степей юго-зап. части губ.; таковы оз. Шира, Каралаевское, Тагорское, Уртюпское и др. Воды оз. Ингола и Шира считаются цѣлебными. Несравненно больше озеръ и они крупнѣе въ тундрахъ Туруханскаго края; наибольшія изъ этихъ озеръ Рыбное и Пясино въ истокахъ р. Пясины, Ессейское, изливающееся въ Хатангу, и Таймырское.

Геологическое строеніе губ., благодаря цѣлому ряду ученыхъ экспедицій и особенно новѣйшихъ изслѣдованій, болѣе или менѣе связанныхъ съ проложеніемъ великой сибирской ж. д., можетъ считаться въ главныхъ чертахъ намъ извѣстнымъ, хотя общаго самостоятельнаго геологическаго описанія губ. еще не существуетъ. Основу Саянской и Алатауской горныхъ системъ составляютъ кристаллическія массивныя породы; граниты, сіениты, порфиры, прорвавшіе слоистыя кристаллическія породы: гнейсы, кристалл. сланцы, мраморы, доломиты и кварциты; всѣ эти породы изогнуты въ рядъ складокъ, разорваны, приподняты и сдвинуты съ первоначальнаго положенія горообразовательными силами. Кристаллическія породы архейскаго возраста во многихъ мѣстахъ прослѣжены въ основаніи горныхъ цѣпей, проходящихъ и въ области высокихъ террасъ средней части губ., покрываясь здѣсь осадочными отложеніями различнаго возраста. Граниты составляютъ основу и Тунгузскихъ горъ, Сывермы и Бырранги. Между древними осадочными палеозойскими отложеніями имѣютъ въ Е. губ. обширное распространеніе морскіе осадки силурійскаго и особенно девонскаго возраста, весьма разнообразнаго петрографическаго состава, среди котораго преобладаютъ съ одной стороны известняки, съ другой песчано-глинистая, красноцвѣтная толща, мѣстами богатая солью. Къ нижнему отдѣлу каменноугол. системы должны быть отнесены преимущ. песчаниковые осадки, богатые растительными остатками и обнаруженные въ нѣсколькихъ мѣстахъ Е. губ. на девонскихъ пластахъ; осадки эти послѣдніе слѣды отступившаго моря, съ тѣхъ поръ уже никогда болѣе не покрывавшаго собою площади большей части этой губ. Во многихъ мѣстахъ и на обширныхъ площадяхъ извѣстны еще прѣсноводныя озерныя отложенія, растительные осадки которыхъ указываютъ на недостаточно еще опредѣленный мезозойскій (юрскій) возрастъ. Морскія мезозойскія отложенія, и притомъ по возрасту относящіяся къ концу юры и началу мѣлового періода, извѣстны только

по сѣвернымъ окраинамъ Е. губ. по Пясиной, Таймыру, Анабару въ низовьяхъ Енисея (ниже Дудинскаго); какъ далеко простираются они къ югу, неизвѣстно, за отсутствіемъ надлежащихъ изслѣдованій въ тундровой пустынѣ, но вѣроятно южнѣе Туруханскаго края они не идутъ. Къ третичному періоду и именно къ міоценовой эпохѣ относятъ нѣкоторыя прѣсноводныя озерныя отложенія съ растит. остатками, открытыя въ Ачинскомъ округѣ, подобныя сильно развитымъ отложеніемъ сосѣдней Томской губ. Четвертичныя образованія Е. губ., какъ и всей Сибири, раздѣляются на древнія постпліоценовыя и новѣйшія. Между первыми различаютъ морскіе осадки въ низовьяхъ Енисея (до $67^1/_2{}^0$ с. ш.) и на Таймырѣ, прѣсноводные и наземные на большей части площади губ. и относительно слабо развитые ледниковые. Между прѣсноводн. и наземн. образованіями заслуживаютъ вниманія песчано - глинистыя отложенія съ костями мамонта, носорога и др. вымершихъ и исчезнувшихъ изъ Сибири млекопитающихъ и мощныя отложенія лёсса. Кости мамонта встрѣчаются настолько часто и въ такой степени сохранности въ промерзшей тундрѣ, что ископаемые бивни служатъ предметомъ промысла и торговли. Значительное число труповъ мамонта съ хорошо сохраненной кожей и даже мясомъ и внутренностями было вывезено отсюда въ русскіе и западно-европейскіе музеи. Перечисленныя геологическія образованія, какъ кристаллическія массивныя и слоистыя, такъ и осадочныя, до юры включительно (подъ сомнѣніемъ даже пласты третичные) прорваны во многихъ мѣстахъ, начиная Саянами до самаго крайняго сѣвера, породами вулканическими изверженными, различнаго геологическаго возраста; вулканическая дѣятельность въ предѣлахъ Е. губ. была очень энергична въ различныя эпохи палеозоя и мезозоя. Среди изверженныхъ породъ извѣстны діабазы, змѣевики, мелафиры, порфириты, нѣкоторые граниты, порфиры, діориты и базальты (?); многія изъ нихъ куполообразно покрываютъ совершенно нормальные осадки силурійскаго, девонскаго и юрскаго возраста. Ископаемыя богатства Е. губ. весьма значительны. Настоящій каменный уголь встрѣчается въ Минусин. окр. по берегамъ р. Абакана; бурый уголь на Чулымѣ, Енисеѣ, Кемчукѣ и во многихъ другихъ мѣстахъ. Богатыя залежи магнитнаго, бураго желѣзника и другихъ желѣз. рудъ сосредоточены преимущ. въ Минусинскомъ округѣ, также въ округахъ Красноярскомъ и Канскомъ. Руды эти дали основаніе для постройки нынѣ дѣйствующаго Абаканскаго и оставленнаго теперь завода Ирбинскаго. Мѣдныя руды Минусинск. и Ачинскаго округовъ добывались и разрабатывались еще во времена доисторическія, но эксплоатація ихъ въ послѣдніе два вѣка по экономич. причинамъ не имѣла успѣха; нѣсколько разъ строившіеся заводы прекращали свою дѣятельность. Свинцово-серебр. руды находятся въ тѣхъ же мѣстахъ, но не разрабатываются. Графитъ прекрасныхъ качествъ извѣстенъ въ Нижней Тунгузкѣ, Бакты и др. мѣстахъ. Соленыя озера сосредоточены главнымъ образомъ въ Минусинскомъ окр., а также въ Красноярскомъ и Канскомъ: нѣкоторыя озера осаждаютъ сами поваренную соль зимою (Шунетъ, Абаканское и Степное), другія даютъ соль глауберову (Бейское, Алтайское); поваренная соль добывается также и изъ соляныхъ источниковъ, для чего существуютъ три завода, одинъ въ Канскомъ и два въ Минусинск. округахъ; Е. губ. имѣетъ также залежи хорошей огнеупорной глины и гипса. Важнѣйшимъ минеральнымъ продуктомъ губ. является золото, добываемое до сихъ поръ только изъ розсыпей, но извѣстное теперь и въ коренныхъ золотоносныхъ жилахъ; золотоносная область распространяется на оба склона Алатау, по сѣверн. склонамъ Саяна, захватываетъ значительныя области Минусинскаго, Ачинскаго, Красноярскаго и обширный край Енисейскаго округовъ. Въ послѣднемъ золотоносные районы раздѣляются на двѣ области, сѣверную и южную. Въ южной особенно богаты пріиски по р. Удерей, Мурожной, Тасеевой и ихъ мелкимъ притокамъ, принадлежащ. къ системѣ Верхней Тунгузки; въ сѣверной области бассейнъ р. Пита, впадающій въ Енисей и др. Въ южной части губ. особенно изобилуютъ розсыпи по Абакану, верховьямъ р. Маны, Іюсы, Чулыма и Бирюсы. 1899 золотыхъ пріисковъ было въ Е. губ. 339, на которыхъ добыто золота 188 пуд. 27 ф., при задолженности болѣе 9 тыс. рабочихъ.

Климатъ Е. г., какъ обширной, наиболѣе срединной полосы Сибири, проходящей поперекъ ея отъ наиболѣе южныхъ до самыхъ сѣверныхъ предѣловъ, естественно долженъ обладать всѣми типическими особенностями этой страны (см. *Сибирь*). Это по преимуществу континентальный и суровый климатъ, съ сильными контрастами зимней стужи и лѣтней жары (годовое колебаніе темпер. болѣе 40^0), въ значительной степени умѣряемый лѣтомъ, но не зимой, сѣв.-зап. вѣтрами съ полярнаго океана и защищенный Саянскими горами отъ сухихъ вѣтровъ центральнаго азіятскаго нагорія; общее преобладающее склоненіе всей губерніи къ западу также должно почитаться условіемъ благопріятнымъ, хотя скопленіе льдовъ въ Карскомъ морѣ даже во вторую половину лѣта сильно понижаетъ благопріятное вліяніе этого наклона; зимою же и весною, скованный сплошнымъ ледянымъ покровомъ, океанъ никакого благотворнаго вліянія оказывать не можетъ; въ результатѣ господство въ сѣверной части Е. г. зимою и весною вѣтровъ южныхъ, дующихъ съ холоднаго промерзшаго материка, только лѣтомъ смѣняющихся вѣтрами сѣверными океаниче-

скими. Въ болѣе южныхъ частяхъ Е. г. значительное вліяніе имѣетъ преобладаніе сухихъ юго-зап. вѣтровъ, дующихъ изъ Киргизскихъ степей. Въ южныхъ частяхъ Е. г. наблюдается продолжительность зимы и лѣта и краткость переходныхъ временъ года; въ среднихъ и сѣверныхъ частяхъ Е. г. запозданіе начала лѣта, удлиненіе осени на счетъ лѣта и зимы, въ свою очередь продолжающейся въ значительной части весеннихъ мѣсяцевъ. Такъ какъ Е. г. занимаетъ 25⁰ по широтѣ, естественно встрѣтить здѣсь большое различіе климатическихъ условій, въ особенности же среднихъ температуръ юга и сѣвера. На Таймырѣ проходитъ годовая изотерма — 16⁰, которая только на одинъ градусъ выше самой низкой годовой температуры, гдѣ либо наблюдавшейся на Азіятскомъ материкѣ (Верхоянскъ — 17⁰). О распредѣленіи температуры по Е. г. говорятъ слѣдующія цифры:

	Широта	Годъ	Январь	Апрѣль	Іюль	Октябрь	Максим.	Миним.	Осад. мм.
Толстый Носъ .	70⁰ 5′	— 13,3	— 33,9	— 14,0	+ 7,6	— 11,3	—	—	—
Туруханскъ . .	65⁰ 55′	— 8,2	— 28,2	— 10,8	+ 15,3	— 7,5	+ 32,7	— 59,6	355
Енисейскъ. . .	58⁰ 27′	— 2,2	— 23,4	— 2,0	+ 19,4	— 1,5	+ 35,4	— 59,4	408
Красноярскъ. .	56⁰ 1′	+ 0,5	— 19,9	+ 1,5	+ 19,4	+ 1,1	+ 31,0	— 48,0	237
Минусинскъ . .	53⁰ 43′	+ 0,3	— 21,2	+ 2,7	+ 20,9	+ 1,2	—	—	285

Къ этимъ цифрамъ слѣдуетъ прибавить, что средняя температура января даже для Минусинска ниже средней температуры того же мѣсяца на Новой Землѣ (Малыя Кармакулы — 15,6⁰), хотя Минусинскъ лежитъ на 22⁰ по широтѣ южнѣе; въ Европѣ только Печорскій край имѣетъ подобную зимнюю стужу. Заслуживаетъ также упоминанія, что въ устьяхъ Енисея (Толстый Носъ) средняя температура даже іюня еще равна —0,4⁰ и только три слѣдующихъ мѣсяца имѣютъ положительныя среднія температуры. Относительно распредѣленія по Е г. осадковъ, существующій фактическій матеріалъ еще очень не великъ, почему и среднія цифры только приблизительны; наиболѣе дождливы здѣсь по всей Е. г. лѣтніе мѣсяцы и преимущ. августъ, превышая по количеству выпавшей влаги наиболѣе сухіе зимніе мѣсяцы въ 5—9 разъ. Въ связи съ сильною зимнею стужею и малымъ выпаденіемъ зимнихъ осадковъ (снѣга) находятся два характерныхъ явленія Е. г.: существованіе вѣчной мерзлоты почвы, спускающейся въ видѣ сплошного покрова до Туруханска, а въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ и до Енисейска; съ другой стороны нигдѣ на поверхности этой Е. г., несмотря на ея гористость, неизвѣстно не только постоянныхъ глетчеровъ, но даже на крайнемъ сѣверѣ ея нѣтъ сколько-нибудь значительныхъ постоянныхъ снѣговыхъ полей: снѣга переживаютъ лѣто только отдѣльными клочками въ защищенныхъ отъ солнечнаго свѣта оврагахъ, заполненныхъ зимними буранами. Такимъ образомъ короткое но жаркое лѣто уничтожаетъ весь снѣгъ даже при годичной температурѣ въ —12,—16⁰; но этого тепла недостаточно для оттаиванія почвы на глубину болѣе 2,5 футовъ. О границѣ распространенія лѣсныхъ породъ и культурныхъ растеній см. *Сибирь*.

Населеніе по переписи 1897 исчислено въ 559,902 чел. (291,555 м. и 268,347 ж.) вмѣстѣ съ городск., кот. по округамъ распредѣл. слѣдующ. образомъ: въ Ачинскомъ — 110,806 чел., Енисейск. 65,214 чел., Канскомъ 93,656 чел., Красноярск. 94,313 чел., Минусинск. 182,649 чел., Туруханск. краѣ 11,117 чел., Усинск. окр. 2,147 чел. Большинство числится православн., раскольник. — 4/25 правосл., иновѣрцевъ — 1/24 часть всего населенія. Но цифры эти далеки отъ точности и получены на основаніи полицейскихъ вѣдомостей, составляющихся совершенно произвольно. Такъ инородцевъ въ Е. г. значится 47,547 чел., почти всѣ они числятся православн., на самомъ-же дѣлѣ лишь незначительн. часть правосл., остальн. пребываютъ въ язычествѣ. Католик. до 7400 душъ об. пола, лютеранъ — 5160 об. пола, магометанъ 5656 чел., раскольник. числится 12,162 чел., цифра значит. меньшая противъ дѣйствительности, единовѣрц. 84 чел., евреевъ 5100 чел. Главную массу русскаго населенія составляютъ великоруссы; они живутъ въ городахъ, затѣмъ по большимъ трактамъ, вдоль долины Енисея и его главныхъ притоковъ, по мѣрѣ удаленія на боковыя долины уже въ перемежку съ инородцами. Инородческое населеніе сильно рѣдѣетъ и въ настоящее время уже многихъ мелкихъ народцевъ, извѣстныхъ въ XVIII в., не существуетъ болѣе. Инородцевъ подраздѣляютъ обыкновенно на двѣ группы: сѣверную, въ составъ которой входятъ тунгузы, якуты, самоѣды (манчесы), юраки и остяки; южную группу составляютъ ачинскіе, минусинскіе и мелетскіе татары, сагайцы, кизильцы, бельтиры, койбалы, карагасы, камасинцы, котты и сойоты (см. эти слова).

Движен. насел. 1899 выразилось въ 4297 бракахъ, 31,525 родивш. (16,064 м., 15,461 д.), умерш. 20,564 (10,981 м., 9583 д.); естествен. приростъ 10,961 чел. Кромѣ того, прибыло ссыльн. 1026 душъ (ссыльно-поселен. 799 м., 23 ж., сослан. на житье 24 м., администр. 173 м., 7 ж.) и добровольно слѣдующ. за ними 446 д. (19 муж., 156 ж., 271 дѣт.). Всѣхъ ссыльн. въ Е. г. 57,456 душъ (53,532 м., 3924 ж.). Переселенцевъ 1899 г. прибыло 14,770 душъ (8553 м., 6217 ж.). Общее увелич. насел. 1899 г. выражается цифр. 26,757 д. об пола.

Землевладѣніе представляетъ ту особенность, что бо́льшая часть территоріи Е. г. принадлежитъ казнѣ. По мѣрѣ завоеванія Азіятск. материка, обширн. его земли причислялись къ недвижимостямъ государства. Пользованіе вольными землями, по разнымъ причинамъ, предоставлялось каждому желающему, но право собственн. на всѣ земли государство оставляло за собою. Прошли вѣка, земельныя отношенія остались не урегулированными, а самыя земли не обмежеваны и по настоящее время. Каждый земледѣлецъ „зачертивалъ“ изъ общаго надѣла столько десятинъ, сколько могъ, и считалъ ихъ уже навсегда во владѣніи своемъ и своего рода. Въ силу закона 1896 о поземельн. устройст. сельск. населен., норма крестьян. надѣла въ Е. г. опредѣлена въ 15 дес. на наличную душу. Неизмѣрен. пространство въ Е. г. до 231 милл. десят., снятое инструмент. едва 1% — 2.462,793 дес. Изъ общ. количества измѣрен. земель, по свѣдѣн. управл. госуд. имущ. Е. г., въ пользованіи государств. крестьян. и инородц. 1.639,583 д. во владѣн. монаст. и церкк. 20,458 д., казенно-оброчн. 59,901 д., казачьей 150,595 д., городск. обществ. 37,735 д., частной собствен. 61,394 д., изъ котор. только 32 д. принадл. лицамъ недворянск. происхожд.; подъ переселенч. участки 738,596 д., запасн. участки до 200 тыс. дес., заказн. лѣсовъ 5.547,439 дес.

Земледѣліе, возможное въ южн. округахъ, на обширныхъ площадяхъ въ Енисейскомъ у. и сѣверн. частяхъ Канскаго и Красноярскаго сосредоточивается только въ долинахъ, причемъ ячмень и ярица дозрѣваютъ иногда до 61° или до устья Подкаменной Тунгузки; картофель, рѣпа и рѣдька культивируются и до Туруханска. Полеводство ведется примитивно, распространена двупольн. система, кое-гдѣ — трехполье, но преоблад. переложная. При господствѣ ея обрабатыв. „залоги“, т. е. земли изъ подъ лѣса, который срубивъ, складываютъ въ кучи и жгутъ на мѣстѣ, не выкорчевывая пней. Снявъ съ такой земли три—четыре хорошихъ урожая, оставляютъ ее въ залежѣ на нѣсколько лѣтъ. Съ приливомъ переселенцевъ начинаютъ появлятся усовершенств. орудія и нѣкоторыя улучшенія въ систем. хозяйствѣ и обработкѣ земли, особенно въ южн. округахъ. Несмотря на достаточн. колич. удобн. и культ. земель съ хорош. почвой, количество засѣв. и собираем. хлѣба вслѣдствіе отвлеченія рабоч. населен. на золот. и другіе прибыльн. промыслы, едва достаточно для обсѣменен. полей и обезпечен. народн. продовольствія. Посѣвн. площади, увеличиваясь изъ года въ годъ, 1900 г. опредѣл. 355,673 дес., съ котор. снято до 13 мил. пуд. зерн. хлѣбовъ; въ томъ числѣ: озим. — ржи 2.644,918 п., пшен. 21,024 п.; яров.: ржи — 2.845,850 п., пшен. болѣе 3 мил. п., овса до 3,600 тыс. п., ячм. до 330,000 п., гречихы до 191,000 п., проса — болѣе 67,000 п., полбы до 53,000 п., гороху — 50,500 п. Подъ картоф. 6,800 дес., съ кот. снято до 3,550 тыс. п.; ленъ заним. 1360 дес., сборъ 24,886 п. сѣменъ и болѣе 26,100 п. волок., конопля — 5,162 дес., снято 165,280 п. сѣмянъ и до 102 тыс. пуд. волокна. Вслѣдствіе разныхъ неблагопр. причинъ, урожаи подвергаются значит. колебанію. Поздніе весенніе заморозки, холодн. утренники въ концѣ лѣта, бездождіе и засухи весной и лѣтомъ, а въ южн. части Е. г. — саранча, кобылка, полев. мыши и др. враги посѣвовъ наносятъ значительн. вредъ хозяйству, иногда на многіе десятки тыс. руб.; Житницей Е. г. является Минусинск. округъ. Сѣна накашив. до $25^1/_2$ мил. пуд. Луговъ числится до 438,250 д., изъ кот. 75,500 дес. заливн.

Огородничествомъ занимаются въ незначительномъ размѣрѣ повсемѣстно, въ особенности вблизи большихъ селеній и городовъ; овощи—грубыя, самыя простыя — огурцы, капуста, морковь, рѣпа, лукъ. Переселенцы вводятъ улучшеніе въ огородн. культуру. Бахчеводство — въ Минусинск. окр., хотя разводимые арбузы и дыни не высокаго качества.

Табаководство въ нѣкотор. волостяхъ Минусинск. окр. Разводятъ исключит. махорку на огородахъ, преимущ. для собственнаго употребленія. Излишки сбываются скупщикамъ, которые продаютъ махорку инородцамъ, рабочимъ на мѣстн. золотыхъ промысл., или сплавляютъ внизъ по Енисею въ сѣв. округа.

Лѣса состоятъ главн. обр. изъ хвойныхъ породъ сосны, лиственницы или кедра и пихты; съ 63° с. ш. высокоствольныя деревья смѣняются корявыми карликовыми породами тѣхъ же видовъ кромѣ кедра, причемъ лиственница идетъ всего далѣе на сѣверъ. Лиственные лѣса относительно рѣдко перемежаются съ хвойными, преимуществ. въ долинахъ крупныхъ рѣкъ, гдѣ растутъ осина, береза, ольха, тополь, рябина, черемуха и ивовыя породы; въ южныхъ частяхъ липа, дикая яблоня и желтая сибирская акація (карагана). Лѣса произрастаютъ въ изобиліи, но неразсчетливое пользованіе ими привело къ тому, что во многихъ мѣстахъ чувствуется недостатокъ лѣсовъ, уничтоженныхъ частью лѣсными пожарами отъ неосторожнаго обращенія въ лѣсахъ съ огнемъ или по злонамѣренности. Пожары эти нерѣдко охватываютъ тысячи десятинъ и длятся цѣлыми недѣлями и мѣсяцами. Въ другихъ лѣсахъ, за уничтоженіемъ сосновыхъ боровъ, обнажились пески, которые своимъ движеніемъ грозятъ въ Минусинск. окр. новыми бѣдствіями для населенныхъ мѣстъ. Въ послѣдніе годы, съ проведеніемъ великой сибирской ж. д., положено основаніе лѣсоохраненію, которому подвергнуты въ разныхъ мѣстахъ губ. извѣстные участки, признанные защитными, изъятыми изъ свободн. пользованія обывателей, общей площадью до 5550 тыс. дес. Лѣсные про-

мыслы пока незначительны, огранич. рубкою дровъ и лѣса для построекъ.

Сборъ кедров. орѣховъ развитъ во всѣхъ мѣстност., прилегающихъ къ тайгѣ, особенно на югѣ, гдѣ имъ занимаются артелями. Сборъ ведется примитивно, сопровождаясь непроизводит. истребленіемъ цѣлыхъ деревьевъ, которые вырубливаются ради добычи кедровыхъ шишекъ, украшающихъ самую крону. Промышленники продаютъ по ничтожной цѣнѣ перекупщикамъ, которые устанавл. цѣны 1 р. 60 к. — 2 р. 50 к. за пудъ. Въ связи съ добычей орѣховъ идетъ добываніе лиственичной смолы — „сѣры", жеваніе которой весьма распространено между инородцами и старожилами, составляя особый видъ угощенія и наслажденія. Собираніе коры для дубленія и смолокур. ведутся неразсчетливо, съ тѣми же привычными способами, вслѣдствіе чего гибнутъ цѣнныя деревья ради полученія грошовой выгоды.

Скотоводство составляетъ, послѣ земледѣлія, самый важный промыселъ населенія, и единствен. источн. богатства кочующ. инородцевъ Ачинск. и Минусинск. округовъ и бродячихъ Туруханск. края. Общее число скота опредѣл. приблизит. въ 1.553,092 головъ; въ томъ числѣ: лошадей 435,687, рог. скота 425,690, овецъ 581,478, козъ 12,262, оленей 26,624, свиней 78,553 штуки. Въ эту цифру не входитъ скотоводст. Туруханск. края, гдѣ на 3383 д. об. пола крестьянск. и др. сословій и на 7673 д. об. пола инородцевъ приходится 27,751 гол., изъ котор. лошад. 873, коровъ 778 и оленей 26,100. Скотоводство развивается главн. обр. въ Минусинск. окр., благодаря обилію удобн. степныхъ пространствъ, обезпечивающ. скоту прекрасн. кормъ не только лѣтомъ, но даже въ зимніе мѣсяцы. Тутъ въ широк. размѣр. разводятъ скотъ, кромѣ инородц., и минусинск. крестьяне, держащіе большія стада съ промышлен. цѣлью; они снабжаютъ скотомъ другіе округа и губ., сплавляя его на пароходахъ, баркахъ, плотахъ и лодкахъ вмѣстѣ съ хлѣбомъ внизъ по Енисею въ Красноярскъ, Енисейскъ, Туруханскъ, или же перегоняя гурты въ Иркутскъ. Въ Усинск. окр. занимаются разведен. оленей „мараловъ", рога котор. продаютъ китайц. по 8 р. за фунтъ. Пара роговъ вѣситъ до 20 ф.

Пчеловодство сосредоч. главн. обр. въ Ачинск. и Минусн. окр., являясь существен. отраслью крестьянск. хозяйства, развивается постепенно; съ появлен. переселенцевъ изъ Малорос. начинаетъ примѣняться болѣе раціональное пасѣчничество. Общее число ульевъ 1900 опредѣл. до 45.500, съ кот. добыто до 9000 пуд. меду и 1400 п. воску.

Рыболовство преоблад. преимущ. въ сѣверн. части губ., въ четырехъ же южныхъ округахъ служитъ лишь подспорьемъ въ др. занятіяхъ, удовлетворяя лишь собствен. потребности рыболововъ. Для крест. же и инородцевъ Енисейск. округа и Туруханск. края ловля рыбы составл. главнѣйш. промыселъ, обезпечивающ. населен. продовольствіемъ. Засолка рыбы производится неумѣло, рыбные продукты скоро портятся и, несмотря на изобиліе рыбы въ Енисеѣ и его притокахъ, не мало рыбы привозится изъ сосѣдн. Томск. и Тобольск. губ. Уловъ икры и рыбы Енисейск. губ. оцѣнивается до 200,000 р.

Звѣроловство, подобно рыболовству, въ сѣв. части губ. является постояннымъ и существенно необходим. занятіемъ, обезпечивающ. существованіе жителей; въ средней полосѣ оно служитъ лишь подсобн. промысл., а на югѣ звѣроловств. занимаются инородцы и нѣкотор. крестьяне лишь въ тайгѣ по отрогамъ Саянск. хребта. Звѣриный промыслъ вмѣстѣ съ охотой достигаетъ цѣнности не менѣе 300,000 р. и носитъ всѣ признаки звѣроистребленія. Такъ напр. инородцы подстерегаютъ оленей при переправѣ черезъ рѣки, бросаются въ середину стада, истребляя массы животн., при этомъ много убит. и ранен. оленей сносится теченіемъ внизъ и погибаетъ совершенно безцѣльно. Въ послѣднее время замѣтно большое исчезнов. звѣрей, чему способствовали и громадные лѣсн. пожары въ тайгѣ, вслѣдств. кот. многія стаи звѣрей перебѣжали въ Якутск. обл. Соболей бьютъ не болѣе 300 штукъ, тогда какъ еще недавно изъ губ. вывозилось въ 10 разъ больше. Волковъ ловятъ капканами, разными способами бьютъ медвѣдей, на песцовъ ставятъ особыя ловушки; особенному преслѣдов. подвергается бѣлка; ежегодно вывозится до $1^1/_2$ мил. бѣличьихъ шкурокъ.

Кустарные промыслы почти вовсе не развиты и ограничив выдѣлкой продуктовъ, необходим. въ незатѣйлив. крестьянск. хозяйствѣ, въ размѣрахъ, удовлетворяющ. домашн. требованіямъ. Изъ льна и пеньки выдѣлыв. груб. холсты, плетутъ рыболов. сѣти, изъ шерсти — войлоки, валенки, крестьянс. сукно; кое гдѣ гонятъ смолу и деготь, обжигаютъ известь; изъ лѣсу — посуда, сани, телѣги, дуги, колеса, нарты и т. п. Въ 1899 выдѣлано разныхъ издѣлій на сумму свыше 100,000 р., въ томъ числѣ изъ льна и пеньки болѣе чѣмъ на 28,000 р., изъ шерсти — 29,000 р., деревян. издѣлій до 21,500 р., смолы, дегтю, извести на 6500 р., выдѣлано овчинъ и шкуръ разн. звѣрей на 1200 р., и др. издѣлій на 17,500 р. Извозный промыселъ, хотя и сократился съ проведен. сибирск. жел. дороги, но все-же довольно значителенъ и теперь, тѣмъ болѣе, что рельсов. путь пересѣк. губ. въ ея узкой части, оставивъ вдали такой населен. округъ, какъ Минусинск., самый производительный, служащій житницей губ. и снабжающій остальные округа многими предметами первой необходимости.

Заводская промышлен., не смотря на естествен. богатства губерн., въ виду малонаселенности ея, дороговизны рабочихъ рукъ, почти всецѣло привлекаем. къ золотымъ пріискамъ, отсутствія знающихъ лю-

дей и общей некультурности, развита слабо, неудовлетворяетъ мѣстн. потребностямъ. Фабрикъ вовсе нѣтъ, а заводовъ къ 1900 числилось 635; большинство ихъ имѣетъ характеръ кустарн., отчасти ремеслен. заведеній, съ ограничен. денежн. оборотами. Исключеніе составляютъ развѣ винокуренные, развившіеся благодаря золотопромышленности и въ настоящ. время составляющіе самыя крупн. заводск. предпріятія, на котор. перекурено въ 1899 до полумилл. пуд. муки и получено 19.163,251° безводн. спирта. На всѣхъ заводахъ числилось 2158 рабоч., а производство опредѣл. свыше 2 мил. руб.

Торговля привозными товарами производится главн. образомъ въ центрахъ скопленія сырья, гдѣ въ то же время бываетъ и наибольшій спросъ на обработанные привозн. товары. Въ виду этого ярмарки играютъ весьма замѣтную роль въ торгов. оборотахъ губерніи. Всѣхъ ярмарокъ собиралось 19, но обороты ихъ неизвѣстны за отсутств. какой-либо регистраціи. Въ Минусинс. окр. на 6 ярм., по оффиц. данн. 1899 продано на 50,000 разн. тов., на 4 ярм. Ачинск. окр. — на 180,000 р. Привозятъ мануфакт., галантерейн., бакалейн., колоніальн. товары, виноградн. вина; вывозятъ главн. обр. хлѣбъ, желѣзо, кожи, волосъ конскій, овчину, щетину. Съ проведеніемъ сибирск. ж. д. торговля оживилась, что показыв. и количество промыслов. свидѣтельствъ и билетовъ, увеличивающееся изъ года въ годъ. Такихъ билет. и свидѣт. 1899 выдано 9822, болѣе предыдущ. года на 830 штукъ. Кредитныхъ учрежд. 6; въ томъ числѣ 1 отдѣл госуд. б., 3 городск. обществ. банка и 2 гор. ломбарда.

Пути сообщенія: рѣчные по р. Енисею, 4 парохода разныхъ владѣльцевъ. Перевезено до 4000 чел., а товаровъ разныхъ (пушн., чай, соль, хлѣбъ, мануфакт., бакал., галант., скобян., рыбн. и проч.) на сумму до 100 тыс. руб. По р. Чулыму—9 буксирн. парох. доставляютъ изъ Томска, Тюмени и др. гор. разн. груза до 187,000 пуд. (мануфакт., соль, желѣзо, крупчатка и др.) и обратно вывезено до 186,000 пуд. Рельсовые—вдоль сибирской жел. дор. на протяж. 520 в.; остальн.—грунтов.; московскій трактъ, съ развѣтвленіями къ Минусинску и Енисею—всего до 1200 в.—почтовый; вообще дорогъ мало, содержатся плохо и во времена распутицы, весной и осенью, при вскрытіи и замерзаніи рѣкъ—непроходимы; останавлив. не только обозы съ товарами, но даже почты идутъ съ замѣтн. промедленіями.

Народное здравіе едва ли можетъ считаться обезпечен., такъ какъ всѣхъ кроватей 280 въ губерніи, что для 600,000 населенія не считается достаточнымъ даже администраціей. Больничн. зданія неудовлетворительны во многихъ отношеніяхъ. Въ Красноярскѣ единств. для всей губерніи домъ для умалишенныхъ на 20 кроватей. Врачей 66, въ томъ числѣ одна женщина-врачъ въ губернскомъ городѣ. Ветеринаровъ 10. Богадѣленъ 16, изъ котор. 2 въ Красноярскѣ; родовспомогат. отдѣленіе 1, домъ призрѣнія бѣдныхъ дѣтей 1, безплатн. лѣчебн. для приходящ. 1, Аптекъ 10.

Народное образованіе тоже въ незавидномъ положеніи; всѣхъ учебн. заведеній 1899 считалось 288 съ 11,662 уч. (7844 м., 3818 д.). Въ общ. цифрѣ учебн. заведеній было: гимназій 2 (муж. и жен.), прогимн. 2 (муж. и жен.), учительск. семинарія, духовн. семинарія, технич. жел.-дор. уч., 2 ремесленныхъ, 5 гор. 3-класн., одно 2-класн., духовн. уч., епарх. жен., частн. 1, сельск. начальн. 63, церковн. и грамотн. 179; остальн. элементарн., приходскія. Одна начальн. благоустр. школа приходится на 9164 чел.; количество школъ удовлетворяетъ едва $1/_6$ части потребности въ грамотѣ. Музеевъ 3, публ. библ. 4, частн. 2, читаленъ 2, книжн. лавокъ 6, типографій 7.

Повинностей казенн. поступило 1899 всего 3.210,324 р., въ томъ числѣ: акцизн. сбор. на вино 2.041,194 р., окладн., подушн., оброчн. 370,014 р., оброчн. статей 100,587 р., неокладн. 698,527 р. Казенн. расх. произв. 2.616,854 р. Дох. превыш. расх. на 593,469 р. Недоимокъ къ 1900 осталось 256,767 руб. Городск. доходы 242,078 р., расх. 261,592 р.

Народная нравственность, поскольку таковая опредѣляется списками о судимости, выражается слѣдующими цифрами: всѣхъ правонарушеній 4538, за которыя окружн. судомъ и миров. учрежд. осуждено 4984 чел. (4450 м., 534 ж.) въ возрастѣ 17—60 л.; ниже 17 л.—26 чел., свыше 60 л.—147 чел. (137 м., 10 ж.). Кромѣ того, полицейскими установленіями было осуждено по формальной полиц. расправѣ ссыльно-поселенцевъ 7862 чел. (7469 м., 393 ж.), преимуществ. за бродяжничество и кражу.

Въ губерніи земскихъ учрежденій нѣтъ; 1899 введены въ дѣйствіе судебные уставы императора Александра II и губ. причисл. къ округу Иркутской судебной палаты. Административнымъ центромъ губ. служитъ г. Красноярскъ, гдѣ сосредоточены обще губернскія учрежденія и присутствен. мѣста.

Литература см. Семеновъ, Геогр. Словарь; Латкинъ, Енисейская губ., ея прошлое и будущее. (Спб., 1892); Матер. землепользов. и хозяйств. быта Енисейской губ. (Иркутскъ, 1894); Геолог. изслѣдов. и развѣдки по линіи Сиб. ж. д., изд. подъ рук. геолог. комит., вып. 2, 3, 7, 11. (Спб., 1896—99).

Енисейскій городовой казачій полкъ, былъ сформированъ 1822 изъ казачьяго населенія г. Енисейска, 1849 полкъ былъ переданъ изъ гражданскаго вѣдомства въ военное, а затѣмъ былъ расформированъ; нынѣ казачье населеніе Енисейской губ. выставляетъ 1 отдѣльную сотню.

Енисейскій округъ, Енисейской губ., примык. къ Иркутск. и Томской. Одинъ изъ обширнѣйшихъ, превосходитъ своей величиной многія губерн. и области европ.

Россіи. Площадь исчислена по картѣ приблизит. въ 384,303,7 кв. в. Измѣрена едва 1/100 пространства, 201,070 дес. Главное орошеніе доставл. р. Енисей съ притоками, раздѣляющій округъ на 2 части, различныя по характеру поверхности. Западная часть представл. плоскую возвышенность, переходящую на с. въ тундру, восточная холмиста и перерѣзана небольшими горными отрогами. Почва только на ю. возможна для культуры, глинистая, отчасти суглинокъ и супесокъ, при удобреніи плодородна, но урожаи часто пропадаютъ отъ заморозковъ, утренниковъ, холодныхъ росъ. Изъ общаго количества измѣренной земли принадлежитъ государств. крестьянамъ 135,698 дес., монастырямъ 2445 дес., казнѣ 53,044 дес., казакамъ 250 дес., городск. обществамъ 3457 дес., част. владѣльцамъ 176 дес. Посѣв. площ. 1900 г. 29,686 десят. Сѣютъ оз. рожь, овесъ, яров. пшен., яр. рожь, ячмень, горохъ, гречиху. Сборъ до 1.419,650 пуд. зерна. Подъ картофелемъ 488 десят., кот. даютъ 295,582 пуд. Ленъ на 251 дес., снято до 4593 пуд. сѣмени и 3916 пуд. волокна. Подъ коноплей 473 дес., дающ. 15,231 пуд. сѣмени и 9555 пуд. волокна. До 25,000 пуд. муки идетъ на винокуреніе; получается свыше 1 мил. градус. безводн. спирта. Луговъ 62,985 дес., изъ нихъ 16,693 дес. заливн. Сѣна накашивает. до 4.784,280 пуд. Въ мѣстахъ неудобныхъ для земледѣлія, жители, русскіе и инородцы, занимаются рыболовствомъ и звѣроловствомъ, служащими единств. источникомъ ихъ благосостоянія. Скотоводство опредѣл. 104,134 голов. въ томъ числѣ: лош. 38,514, р. ск. 33,718, овецъ 24,840, свиней 7046, козъ 16. Въ сѣверной части развито оленеводство. Средн. и южн. часть округа лѣсисты. Округъ изобилуетъ золотыми розсыпями; золотопромышлен. районъ раздѣл. на 2 округа: сѣверн. и южн. тайги. По даннымъ 1899 въ сѣв. тайгѣ 96 пріисковъ, промыто 59,5 мил. пуд. песку и добыто 51 пудъ 19 фунт. 15 зол. 4 доли золота; въ южн. тайгѣ 138 пріисковъ, промыто свыше 108 мил. пуд. песку, добыто 79 пуд. 34 фун. 5 зол. 23 доли золота. Фабр. и зав. 37 съ 98 раб. и произв. 45,200 р. Торг. документ. выдано 1562, за отсутств. городовъ торговля сосредоточена въ наиболѣе крупныхъ селахъ—Казачьемъ, Рыбномъ, Анциферовомъ. По переписи 1897 жителей 65,214 челов. (34,245 м., 30,969 ж.). Населеніе крайне рѣдкое; на 6 кв. в. едва приходится одинъ человѣкъ. Браковъ 392, род. 2677, ум. 1832, естеств. прир. 845. Населеніе увеличивается ссыльными и поселенцами. Большинство жителей правосл. великорус., встрѣчаются бродячіе инородцы, которые хотя по оффиціальн. даннымъ числятся христіанами, но придерживаются шаманства. Правосл. церквей 34, монастырь 1, медицинск. участковъ 3, волостей 7, сельск. обществ. 46, населен. мѣстъ 205, начальн. школъ 7. Богадѣльня въ с. Анциферовомъ. Вблизи гор. Енисейска находятся залежи желѣзной руды, разрабатыв. крестьянами примитив. способомъ.

Енисейскій 94-й пѣх. полкъ, сформированъ 1813, подъ именемъ 51 егерского, теперешнее названіе получилъ 1864. Знаки отличія: знаки на шапки „за Варшаву 25 и 26 авг. 1831 и за отличіе въ турецкую войну 1877 и 1878“.

„Енисейскія губернскія вѣдомости“, по обыкновенной программѣ такихъ изданій, выходятъ въ Красноярскѣ съ 1857.

„Енисейскія епархіальныя вѣдомости“, въ Красноярскѣ, съ 1883.

Енисейскъ, окружн. гор. Енис. губ. подъ 58° 27′ с. ш., 92° 16′ з. д., на лѣвомъ бер. р. Енисея. Основанъ 1618 казаками, построивш. острогъ для укрѣпленія русскаго вліянія среди инородцевъ. Острогъ 1678 былъ переименованъ въ городъ; 1722 сдѣланъ губернск., а съ 1822 окружнымъ. Жител. по переп. 1897 г. 11,539 чел. (5952 м., 5587 ж.). Большинство великорос. правосл. Браковъ 1899 заключено 66, род. 385, ум. 396, убыль 11 чел. Въ прежнее время городъ имѣлъ большое торговое значеніе, которое теперь уменьшилось, но все же его обороты достигаютъ 4 мил. руб. Торгуютъ глав. обр. рыбой, кожев. товарами, спиртомъ; хлѣбъ и скотъ привозятъ изъ южныхъ округовъ. Пушной товаръ въ значительномъ количествѣ вывозится на ярмарку въ Ирбитъ. Каждое воскресенье базары. Жители занимаются рыболовствомъ, извозомъ, кузнечествомъ, плотничествомъ и др. ремеслами, работаютъ на пристани, на золотыхъ пріискахъ. Соединенъ съ Минусинскомъ и Красноярскомъ постоянными пароходными рейсами по р. Енисею. По городу протекаетъ небольшой притокъ Енисея, р. Мельничная. Фабр. и зав. 31, съ 115 раб. и произв. 72,660 руб., преимуществ. кожевен., салотопен., кирпичн., 1 винокурен.; большею частью предпріятія мелкія. Торгов. завед. свыше 200. Церкв. правосл. 8, монаст. 2, нѣск. часов. Учебныхъ завед. 7, въ томъ числѣ женск. 8 кл. гимназія, мужск. 6 кл. прогимн., уѣздн. 3 кл. училище, 3 церков. прих. школы. Городск. больница на 45 кров. и тюремная на 26 кров. Городск. богадѣльня, домъ призрѣнія бѣдныхъ дѣтей, публ. библіотека, при ней музей съ естеств. историч., антропологич. и технич. отдѣлами. Городск. обществ. банкъ, город. ломбардъ. Метеорологич. станція. Типографія, книжный складъ Общества попеченія о начальномъ образованіи. Въ 17 в. отъ гор. цѣлебное озеро Плодбищенское, съ грязью органич. происхожденія.

Енотаевскій уѣздъ, одинъ изъ внутрен. Астрахан. губ. Степной, безлѣсный; солен. озера, болота, мѣстами — сыпуч. пески. Почва глинист., съ иломъ и пескомъ, во многихъ мѣстахъ пропит. солью. Во всѣхъ удобн. мѣстахъ занимаются хлѣбопаш., не только на крестьянск., но и на казачьихъ земляхъ. Главное орошеніе доставл. р. Волгой и Ахтубой. Площ. у. —

31,692,1 кв. в. Изъ общаго количества земли крестьянск. обществен. 197,856 д., частн. собствен. 27,294 д., станич. общест. 88,441 д., казен. 1,510 д., церковн. 2,825 д., городск. 7.038 д., министерству фин. 66,947 д., рыбному управлен. принадл. 35,456 д. Неудобн. земли крестьян. и станич. общинъ 552,105 д. Сѣютъ озим. и яр. рожь, яр. пшеницу, овесъ, ячмень, просо, горохъ, чечевицу. Посѣв. площ. 1900 г. опредѣл. 44,340 д., съ кот. снято до 1,018,598 пуд. зерна. Подъ картофелемъ 540 д., дающихъ до 56,600 пуд. Луговъ 82,788 д., изъ нихъ 82,283 д. заливныхъ. Сѣна накашивается свыше 11 мил. пуд. Скотоводство довольно значит., всего въ уѣздѣ насчитыв. до 450,160 головъ; въ томъ числѣ: лошадей 9965, рог. скота 101,335, верблюдовъ 4720, овецъ и козъ 320,860, свиней 13,280. Лѣсу—1 казен. дача—1540 дес. Кустар. промысл. нѣтъ; отхожіе 1899 г. занимали 13,590 душ. об. пола. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ развито чумачество — зимнимъ путемъ доставл. въ Ставрополь рыбу, и обратно — хлѣбъ и муку. Рыболовство привлекаетъ много рабочихъ рукъ. Близъ большихъ селеній занимаются садоводствомъ и огородничествомъ. Торгов. док. выдано 818. Фабр. и завод. 19, рабоч. 37, производство — 2693 руб. Шерстомойня со 100 рабоч. и произв. на 50,000 руб. Ярмарокъ 16, обороты на сумму 462,000 руб. преимуществ. скота, 3 вспомогат. волостныя кассы. Сельскихъ больницъ 2, каждая на 10 кроватей. Школъ разныхъ вѣдомствъ 35, въ томъ числѣ 11 одноклас. и 1 двухклас. мин. нар. просв. Остальныя — духов. вѣдомства. По переписи 1897 населеніе, вмѣстѣ съ городскимъ, исчислен. 75,208 чел. (37,510 м., 37,698 ж.). Браковъ заключено 731, родил. 4,478, умерло 2,155, естеств. приростъ — 2,323. Большинство великорос. православ., затѣмъ ламаиты-калмыки; въ незначит. числѣ нѣмцы, татары, персіяне, поляки, армяне. Раскольниковъ числится по офиціальн. даннымъ 147, но эта цифра слишкомъ мала. Волостей 12, селеній 30 съ 9,326 дворами.

Енотаевскъ, уѣздн. гор. Астраханск. губ., подъ 47° 14′ с. ш., 47° 6′ в. д., при р.р. Волгѣ и Енотаевкѣ. Основ. 1741 г. въ видѣ крѣпости для защиты рус. селеній отъ набѣговъ калмыковъ и водвор. между ними авторитета рус. власти. Торг.-промышл. знач. не имѣетъ. По переписи 1897 г. населен. 2,807 чел. (1471 м., 1336 ж.). Торгов. документовъ 1899 г. выдано 18. Ярмарокъ 3, привозится товару на сумму 127,500 р. Продается около половины, преимуществ. скота. Учебн. завед. 3, въ томъ числѣ 1 двухклассное городское училище для мальчиковъ. Больница приказа общест. призр. на 15 кров.

Енотовидная собака или амурскій енотъ (Canis procyonoides *Gr.*), млекопитающее изъ сем. собакъ (Canidae), по внѣшности и по цвѣту шерсти очень похожая на енота, морда заостренная, хвостъ довольно длинный, щеки и ноги темно-шоколадно-бураго цвѣта, шерсть длинная и густая, на туловищѣ сѣро-бураго цвѣта съ черными концами волосъ, хвостъ бурый съ бѣлыми кончиками волосъ, длина тѣла около 60 см., хвостъ до 23 см.; водится въ Китаѣ, Японіи, Уссурійскомъ краѣ и по Амуру; живетъ въ норахъ, зимой придерживается рѣчныхъ долинъ, питается рыбой, мышами, а также растительными веществами, на зиму дѣлаетъ запасы и впадаетъ въ короткую спячку; мѣхъ Е. с. часто продается подъ видомъ енотоваго.

Енотъ (Procyon *Storr.*), родъ млекопитающихъ изъ отряда хищныхъ, семейства енотовыхъ (Procyonidae); звѣри плотнаго тѣлосложенія съ короткой мордой, большими округленными ушами, большими, стоящими близко одинъ отъ другого глазами, сравнительно высокими и тонкими ногами; ноги съ голой подошвой, съ пальцами средней длины и не очень толстыми когтями; хвостъ длинный, шерсть длинная, густая и гладкая. Обыкновенный Е. или ракунъ (P. lotor *L.*, см. табл. „Медвѣди II“), тѣло достигаетъ 65 см. длины, хвостъ 25 см. длины, высота 30—35 см., цвѣтъ шерсти желто-сѣрый съ примѣсью чернаго; шерсть на переднихъ лапахъ, вокругъ ушей, съ боковъ морды и на подбородкѣ бѣловатая, ото лба до кончика носа и вокругъ глазъ тянется черно-бурая полоса, выше глазъ до висковъ желтовато-бѣлая, хвостъ сѣро-желтый съ шестью черно-бурыми кольцами и концомъ того же цвѣта. Е. живетъ въ Сѣверной Америкѣ, сильно вытѣсняется человѣкомъ, но въ лѣсистыхъ областяхъ въ центральныхъ мѣстностяхъ встрѣчается и теперь въ большомъ количествѣ. Живетъ преимущественно вблизи озеръ и рѣкъ, охотится по большей части ночью. Е. звѣрь очень живой, прекрасно лазаетъ, довольно быстро бѣгаетъ по землѣ. Пожираетъ все, что съѣдобно, очень любитъ, на подобіе медвѣдя, именно сладости, плоды, птицъ и птичьи яйца, очень ловко ловитъ рыбу. Приноситъ вредъ полямъ и птичникамъ. Имѣетъ привычку обмакивать пищу въ воду, и тамъ тереть ее между лапами (отсюда названіе полоскунъ). Самка приноситъ въ дуплѣ 4—6 дѣтенышей. Е. легко приручается и очень забавенъ своими смѣшными нравами, напоминая обезьяну. Мясо Е. употребляется въ пищу. На него охотятся преимущественно ради мѣха; изъ прямыхъ волосковъ (ости) выдѣлываютъ кисточки, изъ волнистыхъ (подшерстка) приготовляютъ шляпы; изъ хвоста — „боа“; ежегодно поступаетъ на рынокъ до 600,000 штукъ Е. шкуръ.

Енохинъ, Ив. Васильев., врачъ, род. 1791, ум. 1863, былъ сначала учителемъ семинаріи, а потомъ поступилъ въ Спб. мед.-хир. акад., которую окончилъ съ серебряной медалью. Е. служилъ въ военной службѣ и принималъ участіе въ турецкой кампаніи, 1832 назначенъ лейбъ-хирургомъ. Черезъ нѣкоторое время получилъ степень

д-ра мед.; затѣмъ былъ назначенъ главнымъ докторомъ военно-учебныхъ заведеній и лейбъ-медикомъ. Е. состоялъ предсѣдателемъ спб. общества русск. врачей, а также членомъ многихъ другихъ ученыхъ обществъ, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ. Онъ написалъ: „Описаніе собственныхъ операцій“ (1836); „Tractatus de medulla spinalis“ (дисс. 1836) и пр.

Енохъ, названіе одной изъ апокрифическихъ іудейскихъ книгъ, которая считалась утраченною, но найдена въ Абиссиніи, составляетъ интересный историческій памятникъ.

Епакта, см. *календарь* и *пасхалія*.

Епанча, старинный мужской, широкій, безрукавый, круглый плащъ. Въ заводскихъ печахъ Е. — кожухъ. верхній свѣсъ, колпакъ или сводъ печи.

Епанча, въ рус. зодчествѣ, четырехскатная, шатровая, царская или шпилемъ кровля.

Епанчинъ, Ив. Петров., адмиралъ, род. 1784, ум. 1875, участвовалъ въ Наваринскомъ сраженіи, 1850 былъ посланъ съ эскадрой къ остр. Альзену для содѣйствія датчанамъ противъ возставшихъ жителей Шлезвига и Голштиніи, въ войну 1853—58 былъ начальникомъ южной флотиліи.

Епископальная система (Sistema hierarchicum episcopale), въ католич. церковномъ правѣ такая теорія, по которой высшая церковная власть принадлежитъ общему собранію епископовъ, которому, въ случаѣ несогласія, долженъ подчиняться и папа. Е. с. составляетъ противоположность папской системѣ (см.). Средневѣковая борьба между государствомъ и церковью, въ особенности въ XIV в., повела къ изслѣдованіямъ относительно границъ папской власти. Великій расколъ неизбѣжно долженъ былъ навести на мысль, что надъ спорящими папами стоитъ представленная на вселенскомъ соборѣ церковь. Великіе реформаціонные соборы XV в., выдающіеся теологи того времени и въ особенности Парижскій университетъ развили эту основную мысль Е. с. чрезвычайно широко и послѣдовательно, а епископальные принципы, которыхъ всегда твердо держалась Франція, вошли, такъ сказать, въ систему галликанской церкви. Но и въ Нидерландахъ, такъ же какъ и въ Германіи, Е. с. нашла себѣ представителей въ Цегерѣ Бернгардѣ ванъ Эспенъ („Jus ecclesiasticum universum“) 1702, и въ писавшемъ подъ именемъ Юстина Февронія еп. Трирскаго, Николаѣ Гонтгеймѣ („De status Ecclesiae et legitima potestate Romani Pontificus, 1763). Но римская курія не признала этихъ принциповъ (см. *Эмскій конгрессъ*) и съ тѣхъ поръ неустанно и успѣшно дѣйствовала наперекоръ имъ. Провозглашеніе на ватиканскомъ соборѣ (1870) непогрѣшимаго папы всемірнымъ епископомъ равносильно абсолютному признанію папской системы. Епископальная же система требуетъ такого церковнаго режима, по которому папа считался бы только первымъ между равными (primus inter pares). Кромѣ того она утверждаетъ, что Римъ лишь по случайнымъ историческимъ причинамъ сдѣлался резиденціей примаса, которая по требованію обстоятельствъ, можетъ быть перенесена и въ другое мѣсто, что во всякомъ случаѣ всѣ епископы получаютъ свою власть непосредственно отъ Бога (Матѳ. 18, 18) и что высшая церковная власть принадлежитъ только ихъ собору. Права, которыя съ этой точки зрѣнія признаются за примасомъ, раздѣляются на необходимыя или естественныя (jura essentialia, primigenia, naturalia), по нимъ примасу принадлежитъ высшая честь и юрисдикція; и на пріобрѣтенныя (jura accidentalia, acquisita, secundaria). Въ протестантскомъ церковномъ правѣ Е. с. называется теорія, основанная на томъ историческомъ фактѣ, что посредствомъ религіознаго мира въ Аугсбургѣ (1555) духовная юрисдикція католическихъ епископовъ надъ принадлежащими къ аугсбургскому исповѣданію, впредь до умиротворенія религіозныхъ споровъ, суспендируется; по этой теоріи епископская власть временно переходитъ къ правителямъ, въ которыхъ слѣдовательно правительственная власть соединяется съ епископской. Послѣ того какъ князья и магистраты, пользуясь совѣтомъ учителей церкви и при помощи сословій, приняли на себя верховное управленіе церковью и учредили, состоящія изъ свѣтскихъ и духовныхъ лицъ, консисторіи, которымъ вскорѣ подчинилось все управленіе церквей подъ верховной властью государя, для фактически существующаго правоваго порядка, изобрѣтена была теорія перенесенія (devolutio) или даже обратнаго перенесенія (revolutio) епископской власти на ортодоксальныхъ государей въ силу религіознаго мира. Общее понятіе, лежащее въ основѣ Е. с., можно найдти уже въ XVI в.; но болѣе твердое обоснованіе ея пытались утвердить сначала М. Стефани („De juris dictione“, Франкф. на М 1611) и Т. Рейнкингъ (Tractatus de regimini secülari et ecclesiastico, Базель, 1623). За ними слѣдовали выдающіеся теологи канонисты XVII в. Представитель этой системы въ новѣйшее время Шталь (F. J. Stahl: „Die Kirchenverfassung nach Lehre und Recht der Protestanten“. Эрланг., 1862). См. Sohm, Kirchenrecht (Лейпц., 1892).

Епископальная церковь, то же, что англиканская церковь.

Епископальные, названіе приверженцевъ епископальной или англиканской церкви (см.), въ отличіе отъ пресвитеріанъ и прочихъ диссидентовъ, въ особенности въ Сѣв. Америкѣ; а также живущіе въ епископскомъ округѣ, эпархіи.

Епископратія, господство епископовъ, т. е. духовенства, въ какомъ либо государствѣ.

Епископъ, см. *іерархія церковная*.

Епистиль (настолбіе, греч. ἐπί — на и στύλος — столбъ, колонна), въ архитектурѣ плита, лежащая сверху колонны.

Епитрахиль (навыйникъ, нашейникъ, греч. ἐπί — на и τράχηλος — шея), длинная ткань, видоизмѣненіе діаконскаго ораря (см.), облекающая шею и спускающаяся спереди, по груди, обоими своими, сшитыми вмѣстѣ, концами до низу, является непремѣнной богослужебной одеждой священниковъ и архіереевъ, которые могутъ отправлять нѣкоторыя священнодѣйствія въ одной только Е., но безъ нея — ни одного.

Епифаній, 1) епископъ Констанціи на Кипрѣ, род. въ Палестинѣ отъ родителей-евреевъ; юношей построилъ монастырь вблизи Елевтерополиса. Впослѣдствіи (367) былъ епископомъ Саламинскимъ (Констанція) на Кипрѣ и противникомъ всякаго свободнаго направленія, а потому ненавидѣлъ Оригена. 394 Е. прибылъ въ Палестину, гдѣ ревностно, но неумѣло и безуспѣшно вмѣшался въ споръ съ Оригеномъ; ум. 403. Важнѣйшее изъ его сочиненій — „Panarion“ („домашняя аптека“), заключающее въ себѣ перечень всѣхъ ересей. Его книга о библейскихъ мѣрахъ и вѣсахъ („De mensuris et ponderibus“), написанная 392 въ Константинополѣ, разобрана только благодаря Лагарду („Symmicta“, Геттинг., 1880). См. Gervais, L'histoire et la vie de saint Épiphane (Пар., 1738); Lipsius, Zur Quellenkritik des Epiphanius (Вѣна, 1865).

2) Е. Схоластикъ, римскій историкъ церкви, жилъ въ началѣ VI в.; составлялъ на латинскомъ языкѣ выписки изъ Сократа, Созомена и Θеодорита, которыя другъ его Кассіодоръ присоединилъ къ „Historia tripartita“, служившей въ среднихъ вѣкахъ справочной книгой для исторіи церкви. См. *Кассіодоръ*.

3) Е. Премудрый, русскій писатель первой половины XV вѣка, монахъ, стоялъ очень близко къ Стефану Пермскому и Сергію Радонежскому. Е. П. составилъ ихъ житія — важныя въ историческомъ и литературномъ отношеніяхъ. Е. П. былъ очень начитанный и краснорѣчивый писатель; его произведенія изобилуютъ всѣми чертами церковнаго витійства, входившаго тогда въ моду съ славянскаго юга Быть можетъ, этому же Е. П. принадлежитъ „Сказаніе Е. П. мниха о пути къ Іерусалиму“, изданное вмѣстѣ съ посланіемъ іеромонаха Кирилла къ другу Кириллу арх. Леонидомъ въ „Палестинскомъ Сборникѣ“ (вып. 15, Спб., 1887). См. Ключевскій, Древне-русскія житія святыхъ какъ историческій источникъ.

4) Е. Славинецкій, главный сотрудникъ церковныхъ реформъ Никона. Ученикъ Кіево-Могилянской коллегіи, Е. С. пополнилъ свое образованіе за границей, былъ преподавателемъ, а затѣмъ іеромонахомъ, сначала Кіев.-Печ. лавры, а потомъ Чудовскаго м—ря. 1649 вызванъ былъ въ Москву по желанію царя Алексѣя Михаиловича „для реторическаго ученія и перевода греческихъ книгъ“. Никонъ назначилъ Е. С. главнымъ справщикомъ типографіи и начальникомъ патріарш. училища. Е. С. всецѣло отдался переводу и исправленію богослуж. книгъ. Главной цѣлью всей дѣятельности Е. С. былъ правильный переводъ Библіи. Ум. 1676, успѣвъ перевести лишь Нов. Завѣтъ и Пятикнижіе. Самъ Е. С. перевелъ Ирмологъ и литургію Іоан. Златоуста. Отсутствіе церковныхъ законоположеній побудило Е. С. издать правила св. апостоловъ, собраніе церковныхъ правилъ и византійскихъ граждан. законовъ Конст. Арменопула. Е. С. принадлежатъ также переводы сочиненій по педагогикѣ, исторіи, географіи и анатоміи. Въ помощь переводчикамъ Е. С. составилъ два лексикона, одинъ филологическій, другой греко-славяно-латинскій. Е. С. извѣстенъ и какъ проповѣдникъ, написавшій болѣе 50 словъ. Проповѣди Е. С. написаны чисто славянскимъ языкомъ, хотя и изобилуютъ вычурными метафорами. См. Пѣвницкій, Труды кіев. дух. акад. (1861, кн. 2 и 3); Образцовъ, Эпоха (1865, кн. 1); Майковъ, Древ. и нов. Россія (1875); Мирковичъ, Ж. М. Н. Пр. (1878, VII); Сторожевъ, Кіев. Стар. (1869, № 11); Костомаровъ, Рус. ист. въ жизнеоп. ея гл. дѣят.

5) Е., инокъ Соловецкій, одинъ изъ первыхъ дѣятелей раскола. Около 1666 года Е. направился въ Москву подавать челобитную о книжномъ исправленіи. Здѣсь вмѣстѣ съ Аввакумомъ, Лазаремъ, Θедоромъ былъ поставленъ на судъ Собора и покаянія не принесъ. 1667 Е. рѣзали языкъ и сослали вмѣстѣ съ Аввакумомъ и др. въ Пустозерскъ. Здѣсь ихъ агитаціонная дѣятельность не прекратилась. Е. съ другими союзниками принималъ участіе въ составленіи „Книги, глаголемой отвѣтъ православныхъ“. 1669 Е. снова рѣзали языкъ и отсѣкли руку. По просьбѣ же Аввакума, Е. написалъ свою автобіографію. 1682 Е. и другіе страдальцы Пустозерска были сожжены. Сочиненія Е. (и посланіе къ Антонидѣ Аθанасьевнѣ) изданы А. К. Бороздинымъ въ „Христ. Чтеніи“ 1889, т. I, стр. 210—240. См. „Матеріалы для исторіи раскола“ Субботина, т. II, V, VI; П. С. Смирновъ, Внутренній вопросъ въ расколѣ въ XVII в.; А. К. Бороздинъ, Протопопъ Аввакумъ (Спб., 1900).

Епифановщина, одно изъ незначительныхъ развѣтвленій такъ называемой „поповщины“. Основана Епифаніемъ Яковлевымъ, погребеннымъ въ Кіевѣ. Группы епифановцевъ упоминаются въ стародубскомъ краѣ въ началѣ XIX в. Ученіе и культъ Е. представл. мало оригинальности.

Епифановъ, Иванъ, русск. иконописецъ XVII вѣка; ему принадлежатъ заставицы, миніатюрныя изображенія главнѣйшихъ праздниковъ и полатки, или бордюръ, окружающій текстъ, въ Евангеліяхъ 1681, 1687, 1689 гг. и другихъ книгахъ.

Епифанскій у., въ з. части Тульск. губ., прилег. къ Казанск. Площадь 2093 кв. в. Поверхн. ровн., степная, чернозем. при удобр. плодородн. Гл. орош. — истоки Дона съ Непрядвой и Мокрой Таборой. Главн. занят. хлѣбопаш., вознагражд. труды земледѣльца. Сѣютъ: озим. рожь и пшеницу, яров. — овесъ, ячмень, гречиху, просо, горохъ, чечевицу. Посѣвн. площадь 1900 г. опредѣл. 87,988 дес.; сборъ хлѣбн. злаковъ до 5900 тыс. пуд; подъ картоф. 7805 д., снято 3382 тыс. пуд; ленъ заним. 155 дес., снято 4500 пуд. сѣмени и 3600 п. волокна; подъ конопл. 1608 десят., сборъ достигаетъ 43.500 пуд. сѣмени и 34,500 р. волокна; подъ табачн. плантац. 56 дес., съ котор. снято 3670 пуд. махорки. Луговъ 13,580 дес., изъ нихъ заливныхъ 2327 дес. Сѣна накашив. до 1.625,670 пуд. Скотоводство незначительно: 1900 г. считалось 137,750 головъ; изъ нихъ лошадей 28,716, рог. скот. 22,148, овецъ 78,330, свиней 854, козъ 33, лошаковъ 3. Конск. зав. 3. Каменол., добыча торфа. Добыча камен. угля достигаетъ болѣе 600,000 пуд.; уголь невысокаго качества. Отхожіе промыслы занимаютъ 20,400 душъ, изъ нихъ 5477 женщинъ. Торговыхъ документовъ выдано 713, значит. отпускъ овса, ржи и ржаной муки. Фабр. и зав. 9, рабоч. 200, произв. до 171,000 р., все мелкіе типа кустарн. произв. По переп. 1897 г. насел., вмѣстѣ съ городск. исчисл. въ 115,639 душъ (54,475 м., 61,164 ж.). Браковъ 1898 г. закл. 1256, родил. 6540, умер. 5222, естеств. прир. 1318. Большинство великорос. православн. церквей 52. Ярмарокъ 4, свозится товару на 260,000 р., продается четвертая часть; базаровъ 3, земск. больницъ 2 на 24 кровати. Школъ разныхъ вѣдомствъ 175 съ 7199 учащим. (5323 м., 1876 д.), въ томъ числѣ церков.-прих. 95. Начальн. школы обходятся земству 11,566 руб., всего на народн. образов. 17,393 руб. Волостей 24, селен. 304 съ 16,000 дворовъ. Уѣздъ пересѣк. Сызрано-Вяземск. жел. д. На бер. р. Непрядвы находится обширная долина, такъ назыв. Куликово поле, гдѣ 8 сент. 1380 Дмитрій Донской разбилъ полчища Мамая. На мѣстѣ побоища теперь стоитъ бронзов. памятникъ.

Епифань, уѣзд. гор. Тульск. г., подъ 53° 50′ с. ш., 38° 33′ в. д., на лѣв. б. Дона. Основанъ 1679 г., 1708 приписанъ къ Московской губ., а 1812 сдѣланъ уѣзд. гор. Тульск. губ. Насел. по переп. 1897 исчисл. 4176 душъ (2086 м., 2090 ж.). Большин. великорос. правосл., 3 ярмарки, винокурня, паров. мельница, шостовка. Учеб. зав. 4 съ 432 учащим. (279 м., 153 д.) въ томъ числѣ 1 город. учил. и 3 церков.-приход. школы. Богадѣльня, лѣчеб. Краснаго креста, земская больница. Въ 15 верстахъ отъ станціи ж. д.

Еразинъ, Эразинъ, древнее названіе нѣск. греческихъ р.: 1) р. Калаврита, начинающейся въ Аркадіи у южн. подножья Эримантовыхъ горъ и впадающей въ Коринѳскій зал.; р. по имени гор. Бура называлась также Бурайкосъ; 2) короткой, но многоводной рѣчки, начинающейся у Хаонскихъ горъ къ ю.-в. отъ Аргоса и впадающей въ Арголійскій зал.; по преданію р. выходила изъ Стимфалійскаго оз. (въ наст. время р. называется Кефалари); 3) рѣчки на в. бер. Аттики къ сѣв. отъ Браурона; 4) рѣчки около Эретріи на о-вѣ Эвбеѣ.

Ераковъ, 1) Александръ Никол., горн. инженеръ. Род. 1817. Окончивъ 1835 корпусъ инжен. путей сообщенія, работалъ при устройствѣ шлиссельбургскихъ шлюзовъ канала Петра Вел., выстроилъ гранитный мостъ черезъ Обводный каналъ, чѣмъ урегулировалъ воду въ р. Лиговкѣ, въ Спб. Въ 40-хъ гг. участвовалъ въ комитетахъ по выработкѣ урочнаго полож. и строит. устава (1842—49). 1864—69 принималъ дѣят. участіе въ сооруженіи русск. жел. дор. и въ ихъ администраціи. 1869 вышелъ въ отставку, но затѣмъ состоялъ членомъ правленій нѣкот. частныхъ жел. дорогъ. Былъ друженъ съ поэтомъ Н. А. Некрасовымъ и напечаталъ въ „Отеч. Зап.“ (1870) „Изслѣдованіе о полной сѣти рус. жел. дор.“. Ум. 1886.

2) Е., Левъ Александр., сынъ предыд., проф. Род. 1839; окончивъ 1860 курсъ инст. инж. путей сообщ., онъ остался тамъ же репетиторомъ, а 1865 былъ посланъ заграницу для изученія желѣзнодор. и машиностроит. дѣла; 1867 былъ командированъ на всем. выставку въ Парижъ (его отчетъ въ „Журн. Мин. П. Сообщ.“ 1867). Съ 1868— экстраорд., а съ 1873—орд. проф. практич. механики въ инстит. инж. п. сообщ., 1871—74 — главный инженеръ подвижного состава и тяги Спб.-Варш. ж. д., съ 1884 членъ совѣта мин. пут. сообщ. Много поработалъ по устройству машинъ и механич. приспособленій на русск. желѣзн. дорогахъ и дѣятельно участвовалъ въ трудахъ министерства п. сообщ. по желѣзнодор. части. Ум. 1885. Собраніе всѣхъ его спец. статей и брошюръ, какъ напечат. имъ при жизни, такъ и посмертныхъ, издано (съ его портр.) подъ заглавіемъ „Сборникъ статей и записокъ по разнымъ техническ. вопросамъ“ (Спб., 1889).

Ералашъ, карточная игра, представляющая собою безкозырный вистъ.

Ерашъ, см. *Араксъ*.

Ервенскій уѣздъ, см. *Вейсенштейнскій у.*

Ергакъ, у кочующихъ татаръ, казаковъ и др. шуба изъ жеребячьихъ шкуръ, носимая шерстью наружу.

Ергени (калмыцк. „возвышенность“), холмистая возвышенность, составляющая непосредственное продолженіе высотъ, окаймляющихъ правый берегъ Волги, и тянущаяся въ меридіональномъ направленіи отъ Царицына по зап. границѣ Астраханской губ. къ Манычу. Наибольшая высота ея около 160 м. Съ востока Е. круто обрываются многочисленными оврагами къ Каспійск. низинѣ въ видѣ выдающихся мы-

совъ (хамуровъ); эти овраги и балки весною несутъ воды небольшихъ пересыхающихъ затѣмъ рѣчекъ съ солоноватой водой; къ западу склоны Е. болѣе пологіе. Почва плодородна, мѣстами представляетъ тучный черноземъ и воздѣлана значительнымъ числомъ переселенческ. поселковъ, но и до сихъ поръ еще преобладаютъ нетронутыя плугомъ степи. Геологическое строеніе еще не совсѣмъ ясно; извѣстны только выходы песчаныхъ и мергелистыхъ третичныхъ породъ.

Ергикъ-Тайгакъ, Мондоргонъ-ола, з. часть Саяна, образующая хребетъ пограничный между Иркутской губ. и Монголіей. Наиболѣе высокія вершины (3011 м.) поднимаются выше линіи вѣчнаго снѣга, а перевалы не ниже 2400 м.

Еремиты (греч. слово), отшельники, поселившіеся въ лѣсахъ или пустыняхъ для одинокаго религіознаго подвига.

Еремша, р. Нижегор. и Тамбовск. губ., прав. притокъ Мокши; беретъ начало изъ лѣсовъ на границѣ Ардатов. и Темников. уѣзд. и впадаетъ послѣ 60 в. теч. въ Мокшу у Стараго Кадома. На ней стоятъ нынѣ не дѣйствующіе, построенные въ XVIII в. чугунноплав. заводы Еремшинскій и Мердушинскій съ громадными запрудами. Еремшинскій заводъ, нынѣ село Еремша или Аносово, имѣетъ до $5^1/_2$ тыс. жит.

Еремѣевитъ, замѣч. минер., составъ котораго представляетъ борнокислый алюминій ($B_2 Al_2 O_6$). Кристал. имѣютъ видъ шестистор. призмъ, заостр. гранями пирамиды. Наружная оболочка этихъ кристал. оптически одноосна, тогда какъ внутренность состоитъ изъ нѣсколькихъ сросшихся между собою двуосныхъ (ромбическихъ) секторовъ, въ центрѣ которыхъ залегаетъ снова одноосное вещество. Мы имѣемъ въ одномъ кристаллѣ два минеральныхъ вида одного и того же диморфнаго вещества. Тв. 5,5; уд. вѣсъ 3,28. Находится до сихъ поръ только въ горѣ Соктуй, отрогѣ Адунъ Чалона въ Забайкал. области.

Еремѣевка, Вереміевка, м. Полт. губ., Золотоношск. у., въ 52 вер. къ юго-вост. отъ уѣздн. гор., имѣетъ около 7 тыс. жит., значит. еженедѣльн. базаръ и 7 ярмарокъ въ году. Было сотеннымъ городомъ лубенскаго полка; съ проведеніемъ окрестныхъ жел. дорогъ, бывшая значительная торговля хлѣбомъ упала.

Еремѣевъ, 1) Лука, псевдонимъ Н. М. Карамзина („Вѣстн. Европы", 1803).

2) Е., Павелъ Владиміров., вмѣстѣ съ Кокшаровымъ (см.), стоитъ во главѣ немногочисленныхъ русскихъ чистыхъ минералоговъ, заслуженный профессоръ горнаго института. Род. 1830, ум. 1899. По оконч. (1851) курса въ горн. инст., принялъ сперва участіе въ геол. изысканіяхъ Тульс. губ., затѣмъ командир. на Уралъ, на Алтай, въ Казанс., Самарск. и Тверс. губ. для геологич. изслѣдованій. 1859 слушалъ лекціи заграницей въ Лейпцигѣ, Фрейбергѣ и Парижѣ. Съ 1866 проф. минер. в. горн. инст.; читалъ лекціи въ лѣсномъ, технолог. институт. и инстит. путей сообщенія. Сост. членомъ корреспонд., а съ 1895 ординар. акад. акад. наукъ, членъ горнаго ученаго и геолог. комитета. Съ 1870 секрет. и съ 1892 директ. спб. минер. общ. Главную заслугу Е. составляетъ описаніе русскихъ минераловъ, которымъ и посвящены, кромѣ немногихъ геологическихъ статей, всѣ его многочисленныя работы и сообщенія помѣщенныя, главнымъ образомъ, въ Зап. мин. общ., Горномъ Журналѣ, изд. академіи наукъ. Некрологи и, болѣе или менѣе, полные списки трудовъ Е. помѣщены за 1899 въ Изв. Геолог. Комит. и Зап. Мин. Общ.

Еремѣй, Константиновичъ, князь дорогобужскій, послѣ смерти отца 1345 занялъ, вмѣстѣ съ братомъ Семеномъ, его удѣлъ Дорогобужъ. 1364 умеръ Семенъ и отказалъ свой удѣлъ, помимо Еремея, двоюродному брату Михаилу Александровичу. Е. соединился съ соперникомъ Михаила— Василіемъ Михайловичемъ и нѣсколько лѣтъ велъ борьбу, но долженъ былъ покориться. Умеръ 1372.

Еретикъ, такъ называютъ тѣхъ, которые уклоняются отъ общепризнаннаго ученія церкви, въ отличіе отъ невѣрующихъ (infideles), т. е. отъ нехристіанъ, отступниковъ и схизматиковъ. Какъ только въ теченіе II в. установилась католическая церковь, такъ всѣ отклоняющіяся отъ нея ученія стали выдѣляться изъ нея, какъ ереси. Отцы церкви уже со временъ Юстина мученика не переставали составлять списки ересей и уже въ концѣ IV в. Епифаній насчитываетъ ихъ до 80. Вскорѣ появились законы противъ Е. Епископы наказывали ихъ отлученіемъ отъ церкви и только послѣ строгаго покаянія они возвращались въ ея лоно. Со временъ Константина Вел. за ересь полагались конфискація имущества и изгнаніе изъ страны, сожженіе еретическихъ книгъ и потеря гражданскихъ правъ, а вскорѣ и смертная казнь. Первый примѣръ подобной казни подали 385 испанскіе епископы, по инціативѣ которыхъ Присциліанъ (см.) былъ обезглавленъ. Положеніе Е. значительно ухудшилось въ XIII в., когда послѣ тулузскаго собора 1229 папа Григорій IX установилъ судъ Е., — инквизицію (см.), и когда почти во всемъ христіанскомъ мірѣ были поставлены инквизиторы, имѣющіе право на имущество, свободу и жизнь тѣхъ, которые въ дѣйствительности или даже по ложному обвиненію были уличены въ уклоненіи отъ ученія церкви. Въ то же время предпринимались настоящіе крестовые походы противъ Е., какъ напр. въ XIII в. походы противъ альбигойцевъ и штединговъ. Со временъ реформаціи католическая церковь называетъ Е. протестантовъ, а въ послѣднее время и старокатоликовъ, несмотря на то, что согласно постановленіямъ Вестфальскаго мира въ Германіи послѣдователи той и другой ре-

лигіи не должны называть другъ друга этимъ именемъ. Но и въ протестантской церкви стали скоро различать правовѣрующихъ (ортодоксы) отъ Е. (гетеродоксы); такъ напр. по настоянію Кальвина въ качествѣ Е. былъ сожженъ М. Серветъ (см.). Въ современномъ государствѣ, установившемъ полную свободу совѣсти, ересь не считается преступленіемъ противъ гражданскихъ законовъ и можетъ быть преслѣдуема лишь путемъ наложенія церковнаго покаянія, отлученія отъ церкви, т. е. такими средствами, которыя не входятъ въ сферу гражданскаго права (лишенія свободы, состоянія, чести и жизни).

Еретрія, см. *Эретрія.*

Ержабекъ, Францъ Вячеславъ, чешскій писат., род. 1836. Извѣстность пріобрѣлъ благодаря драматическимъ произведеніямъ, какъ „Svatopluk" (1859), „Cesty veřejného mínění" (1865), „Služebník svého pana" (1871), „Syn člověka aneb Prusové v Čechách" и др. (См. изд. въ „Narodní bibliotece"; „Světozor" 1878, стр. 165, 207).

Ерзя, одна изъ вѣтвей мордовскаго племени (см.).

Ерикъ, протокъ, соединяющій между собою озера, заливы и протоки съ моремъ или рѣкою; небольшой протокъ и рукавъ, отдѣляющійся отъ рѣки и вновь въ нее впадающій; терминъ преимущ. употребл. въ низовьяхъ Волги и вообще въ Каспійскомъ бассейнѣ.

Ерилинъ, Аѳанасій Иванов., рус. граверъ начала XVIII в., ученикъ Пикара (см.); состоялъ печатникомъ при Оружейной пал. въ Москвѣ.

Ерихау (рожд. Бауманнъ), Анна, пол. художница, род. 1819, ум. 1881; художественное образованіе получила въ Дюссельдорфѣ; писала преимущ. картины простонародной жизни; лучшія произведенія — „Простолюдины, разстающіеся съ роднымъ мѣстечкомъ", „У колодца", „Рыболовъ съ сѣтями".

Еркенъ, гор., см. *Яркендъ.*

Еркетеневскій улусъ, калмык. Астрах. губ., занимаетъ юго-зап. часть Калмыцкой степи, состоитъ изъ калмыковъ торгоутскаго племени, кочующихъ зимою у южной границы Астрах. губ., съ главной ставкой Цаганъ-норъ (Бѣлое озеро), въ которой ламайское училище. Въ лѣтнее время откочевываютъ къ Ергенямъ по р. Элистѣ.

Ермаковъ, Вас. Петр., математикъ, род. 1845. Въ 1868, окончивъ кандидатомъ кіевскій унив., былъ оставленъ при немъ для приготовленія къ профессурѣ; 1870 открылъ новый признакъ сходимости безконечныхъ рядовъ, о чемъ и опубликовалъ въ работахъ: „Общая теорія сходимости рядовъ" (въ „Математич. Сборн." и въ изд. спб. акад. „Bullet. des sciences math. et astron.", 2 изд., т. 3) и „Новый признакъ сходимости и расходимости безкон. законоперем. рядовъ" (въ кіев. „Универс. Изв.", 1872). Въ 1871 (въ тѣхъ же „Унив. Изв.") напечаталъ „Общую теорію равновѣсія и колебанія упругихъ тѣлъ", 1872 „Ueber die Cilinderfunctionen" (въ „Mathem. Annalen", т. 5), а 1874 защитилъ магист. диссертацію „Общая теорія интегрированія линейныхъ дифференц. уравненій высшихъ порядковъ частными производными" (Кіевъ, 1873). Съ 1874 доцентъ кіевск. унив.; 1877 защитилъ докторскую диссертацію „Интегрированіе дифференц. уравненій механики". 1879 назначенъ экстра-ордин., а потомъ и ординарн. проф. чистой математики кіевск. унив. и членомъ-корресп. спб. акад. наукъ. Е. напечаталъ много работъ въ кіевск. „Универс. Изв." („Теорія вѣроятностей и лекціи по интегрированію дифференц. уравненій" 1879—81, „Теорія двойно-періодич. функцій" 1881, „Нелинейныя дифференц. уравненія съ частными производными 1-го порядка со многими перемѣнными и каноническія уравненія" 1884 и отдѣльно, Кіевъ, 1884; „Принципъ наименьшаго дѣйствія въ связи съ преобразованіемъ дифференц. выраженій 2-го порядка", 1891), въ „Сообщеніяхъ харьк. матем. общ—ва" („Замѣна перемѣнныхъ, какъ способъ розысканія интегрирующаго множителя", 1881, т. 1, „Линейныя дифференц. уравненія съ частными производствами 1-го порядка", 1889, 2-я сер., т. 1, „Полная теорія наибольшихъ и наименьшихъ величинъ функцій съ одною перемѣнною", 1891 и отдѣльно: Харьк., 1891, 2-я сер., т. 3) и въ „Математич. Сборникѣ" („Геодезич. линіи", 1890, т. 15, „Опредѣленіе силовой функціи по даннымъ интеграламъ", тамъ же, „Варіац. исчисленіе въ новомъ изложеніи", т. 16, 1891 и отдѣльно: Кіевъ, 1891, „Разложеніе функціи, имѣющей двѣ особенныя точки въ рядъ", 1892, т. 17 и отдѣльно: Москва, 1892), „Теорія векторовъ" (Кіевъ, 1887), „Maxima и minima функцій двухъ перемѣнныхъ" (Москва, 1882), „Линейныя дифференц. уравненія 2-го порядка съ алгебраич. интегралами" (1894), „Теорія абелевыхъ функцій безъ римановыхъ поверхностей" (Кіевъ, 1897), „Теорія секторовъ на плоскости. Приложеніе къ изслѣдованію конич. сѣченій", „Дифференц. исчисленіе" (1899) и др.

Ермакъ Тимоѳеевичъ, завоеватель Сибири, первой преграды распространенію за Уральскимъ хребтомъ русскихъ владѣній, родомъ либо съ Камы либо съ Дона. Онъ, будучи избранъ старшиною отъ Качалинской станицы и поставленъ для охраны границы отъ Астрахани до рѣки Дона, злоупотребилъ своимъ положеніемъ: сталъ во главѣ одной изъ разбойничавшихъ на Волгѣ казацкихъ шаекъ и ограбилъ царскія суда (1579). Послѣ этого Е. Т. съ 540 казаками, которыхъ должны были захватить для расправы царскія войска, оказался на р. Чусовой у Строгановыхъ. Источники не согласны, по собственному ли почину казаки отправились къ Строгановымъ или по приглашенію послѣднихъ. Во всякомъ случаѣ Строгановы снабдили казаковъ всѣмъ необходимымъ

и присоединили къ нимъ своихъ ратныхъ людей. Е. Т., прозимовавъ на Жаровлѣ (между Волгой и Камой), весною перешелъ Камскій Поясъ и послѣ побѣдъ (благодаря огнестрѣльному оружію) надъ сибирскими татарами на Турѣ, Тавдѣ, Тоболѣ и Иртышѣ, 26 окт. 1581 занялъ Сибирь, главный городъ хана Кучума. Е. Т. съ товарищами „привели татаръ, вогуловъ, остяковъ къ шерти, что имъ подъ его царскою высокою рукою до вѣку, покамѣсть изволитъ Богъ вселенной стояти, и ясакъ имъ давать Государю по вся лѣта безповоротно" и послали извѣстить обо всемъ случившемся къ царю Іоанну IV одного изъ атамановъ, Ивана Кольцо. Остальные годы своей жизни Е. Т. провелъ въ тяжелыхъ для немногихъ казаковъ стычкахъ съ татарами, въ одной изъ каковыхъ, спасаясь, онъ и утонулъ (1584). Ни степень участія Е. Т. въ завоеваніи Сибири, ни личныя качества, ни происхожденіе имени (образуютъ отъ татарск. слова „ермакъ"—артельный котелъ, „Ермолай", „Ермилъ"), неизвѣстны. См. Лѣтописи: Строгановъ, Саввы Есипова, Ремезова. Мнѣнія собраны въ Пермск. Стар. 1892 вып. IV „Строгоновы и Ермакъ".

Ермолаевъ, Ал—ндръ Ив., археологъ, род. 1780. Вмѣстѣ съ К. М. Бороздинымъ сдѣлалъ археолог. поѣздку (1809—10) въ Вологду, Ростовъ, Черниговъ, Кіевъ, Бѣлоозеро и Ладогу, причемъ собралъ много древнихъ рукописей въ оригиналахъ и копіяхъ и составилъ весьма цѣнный археологич. альбомъ (наход. въ спб. публ. библ. и описанн. въ „Трудахъ 1-го археологич. съѣзда", т. 1). Вмѣстѣ съ А. Н. Оленинымъ Е. предложилъ планъ полнаго изданія русск. лѣтописей и напеч. о томъ въ „Сынѣ Отеч." (1814, № 7).

Ермолай Васильевъ, унтеръ-офицеръ кіевскаго драгунскаго полка, первый партизанъ 1812; съ партіей крестьянъ (до 600 чел.) дѣйствовалъ съ 15 авг. по 20 окт. въ тылу французской арміи между Краснымъ и Гжатскомъ.

Ермолова, Марія Николаевна, артистка московск. имп. драматич. театра, род. 1853, дочь суфлера. Съ 5-ти лѣтъ Е. стала посѣщать театръ, а 9-ти лѣтъ ее помѣстили въ театральную школу, при содѣйствіи И. В. Самарина. Въ это время въ школѣ царилъ балетъ, а на преподаваніе драмы не обращали никакого вниманія. Е. не отличалась граціей и потому ея самолюбію пришлось пережить немало уколовъ, подвергаясь постоянно насмѣшкамъ какъ товарищей, такъ и преподавателей. 1866 въ бенефисъ отца, получившаго мѣсто старшаго суфлера и 1/4 бенефиса, Е. выступила въ драмѣ. Были поставлены „Виндзорскія кумушки" и вод. „Женихъ на расхватъ", въ которомъ Е. играла роль Фаншеты. Дебютъ ея былъ настолько неудаченъ, что она снова вернулась въ школу въ балетъ. 1869, по просьбѣ отца, съ Е. сталъ заниматься драматич. искусствомъ Самаринъ, который опять-таки не нашелъ въ ней никакихъ способностей къ драмѣ и посовѣтовалъ продолжать приготовлять Е. къ кордебалету. 30 янв. 1870 былъ назначенъ бенефисъ Н. М. Медвѣдевой; шла „Эмилія Галотти", которую должна была играть Г. Н. Ѳедотова. Она неожиданно заболѣла, замѣнить ее было некѣмъ и роль поручили Е. Публика и критика отнеслись къ юной дебютанткѣ восторженно, но начальство продолжало давать ей роли только въ плохенькихъ водевиляхъ, въ родѣ „Бельэтажъ и подвалъ", „Рабство мужей" и т. п. Только 7 марта 1876 ей удалось опять сыграть въ свой бенефисъ драматич. роль въ „Овечьемъ источникѣ" Лопе-де-Вега и съ такимъ талантомъ, что даже несправедливость къ ней театральной дирекціи была побѣждена и Е. заняла свое мѣсто на сценѣ, т. е. стала первой драматич. актрисой въ Москвѣ. Е. актриса преимуществ. трагическая: сильный трагическій подъемъ и героическій паѳосъ — отличительныя черты ея могучаго таланта. Внѣшнія данныя вполнѣ соотвѣтствовали направленію ея таланта: большой ростъ, полная фигура, пластичныя, величественныя движенія, низкій сильный голосъ, нѣсколько пѣвучая дикція. Игра Е. проникнута необычайнымъ внутреннимъ благородствомъ. Перечислить всѣ роли, въ которыхъ почти за 30 лѣтъ своего служенія драмат. искусству, Е. имѣла шумный и вполнѣ заслуженный успѣхъ — невозможно. Укажемъ только на нѣкоторыя: „Орлеанская дѣва", „Марія Стюартъ", „Офелія", „Юдиѳь" (Уріэль Акоста), „Джульета" (Корсиканка), „Эстрелья" (Звѣзда Севильи), „Долоресъ" (графъ де Ризооръ), „Федра", „Туснельда" (Равенскій борецъ), „Сафо" (траг. Грильпарцера), „Таланты и поклонники", „Степанида" (Около денегъ) и множество другихъ.

Ермоловъ, 1) Алексѣй Петровичъ, генер. отъ артиллеріи, род. 1772, ум. 1861. Боевую службу началъ въ артиллеріи и 1794 участвовалъ въ войнѣ съ поляками; 1798 въ чинѣ подполковника внезапно подвергся опалѣ. 1801 принятъ имп. Александромъ I вновь на службу, принималъ дѣятельное участіе въ кампаніяхъ 1805, 1806 и 1807, а въ 1812 былъ назначенъ начальникомъ главнаго штаба 1 арміи и въ сраженіи подъ Бородинымъ вырвалъ изъ рукъ французовъ батарею Раевскаго. 1813 Е. былъ начальникомъ артиллеріи всѣхъ дѣйствовавшихъ армій, а затѣмъ командовалъ отдѣльными отрядами; 1815 былъ посланъ заграницу съ 6 арм. корпусомъ, а 1816 по возвращеніи въ Россію, былъ назначенъ командиромъ отдѣльнаго грузинскаго корпуса и вмѣстѣ съ тѣмъ посломъ въ Персію. 1817 Е. ѣздилъ въ Персію для улаженія пограничныхъ недоразумѣній, а съ 1818 былъ начатъ рядъ экспедицій въ Чечню, Дагестанъ и за Кубань. 1820 Е. рѣшительными мѣрами подавилъ волненіе въ Имеретіи, Гуріи и

Мингреліи, 1821 присоединилъ къ Россіи Абхазію, 1822 — ханство карабахское, а 1823 — ширванское. Въ виду постепеннаго усиленія персидскихъ войскъ, Е. неоднократно требовалъ присылки на Кавказъ подкрѣпленій, но его опасеніямъ не придавали значенія, а потому вторженіе въ Закавказье Аббаса-мурзы застало русскихъ врасплохъ. Недовольный Е. имп. Николай послалъ въ Грузію ген.-ад Паскевича, кот. было поручено доносить обо всемъ непосредственно императору; между Е. и Паскевичемъ начались пререканія и 1827 Е. вышелъ въ отставку. Имъ оставлены „Записки", относящіяся къ эпохѣ отечественной войны (Москва, 1863). См. Н. Глиноецкій, Краткая біографія ген. отъ арт. Е. („Военн. Сборн.", 1861, № 5); Н. Дубровинъ, Е. при назначеніи его на Кавказъ (тамъ же, 1869, № 11); М. Погодинъ, Матерьялы для біографіи Е. („Рус. Вѣстн." 1863 № 8—12); Катчъ, Свѣдѣнія о Е. (Арт. Журн.", 1861 №№ 7 и 11); Ѳ. Уманецъ, Проконсулъ Кавказа („Истор. Вѣстн.", 1888, №№ 8 и 9). Переписка Е. напечатана въ Чтен. Общ. Ист. и Древн. Росс. 1861 и 1862, въ Русск. Старинѣ 1872, 1876 и 1885 и въ Древн. и Нов. Россіи 1879 г.

2) Е., Алексѣй Сергѣевичъ, род. 1847, министръ земледѣлія и государственныхъ имущ. Извѣстенъ, какъ агрономъ, своимъ большимъ трудомъ „Организація полевого хозяйства" (1879) и статьями по различнымъ вопросамъ сельск. хозяйства, печатавшимися въ журналѣ „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство", „Земледѣльческой Газетѣ" и въ „Трудахъ Вольно-экономич. общества". Будучи еще слушателемъ Спб. земледѣльческаго института, онъ изслѣдовалъ залежи фосфоритовъ въ Тамбовской и Воронежской губ.; результаты собраны имъ въ статьѣ „Новыя изслѣдованія фосфоритовъ" („Сельск. Хоз. и Лѣсов.", 1870); нѣсколько раньше по тому же вопросу Е. написалъ статью „О добываніи, переработкѣ и употребленіи кругляковъ фосфорно-кислой извести (фосфоритовъ) во Франціи" („Сельск. Хоз. и Лѣс." 1867). Практическая дѣятельность его по сельск. хозяйству изложена имъ въ письмахъ „Съ черноземной полосы". Кромѣ того имъ опубликованы брошюра „О высшемъ сельско-хозяйственномъ образованіи въ Россіи, въ его отношеніяхъ къ сельскому хозяйству" и рядъ статей по техническимъ вопросамъ сельск. хозяйства.

Ермонтъ, Ерментъ, Ан-Монту, гор. въ верхнемъ Египтѣ, вблизи древнихъ Ѳивъ къ югу отъ нихъ, на лѣвомъ берегу Нила; былъ главнымъ городомъ верхняго Египта до возвышенія Ѳивъ и славился святилищемъ бога Монту. При Птолемеяхъ также имѣлъ крупное значеніе; отъ послѣднихъ временъ сохранились развалины храмовъ.

Ермополь, греч. названіе двухъ городовъ въ древнемъ Египтѣ. 1) Е. Великій (египет. Хмунъ) въ верхнемъ Египтѣ посвященъ былъ восьми божествамъ, подчиненнымъ главному божеству Тоту и его эмблемѣ — птицѣ ибису. На коптскомъ языкѣ городъ этотъ наз. теперь Шмунъ или Ашмуненъ. 2) Е. Малый въ нижнемъ Египтѣ.

Ернштедтъ, Викторъ Карл., эллинистъ, род. 1854, образованіе получилъ на истор.-филолог. фак. спб. унив. За изслѣдованіе „Объ основахъ текста Андокида, Исея, Динарха, Антифонта и Ликурга" (Спб., 1880) получилъ степень магистра греч. словесности. Эта диссертація является дополненіемъ къ изданному Е. въ томъ же году собранію рѣчей Антифонта („Antiphontis orationes"). Затѣмъ Е. провелъ 3 года въ Греціи, гдѣ изучалъ надписи, археологію и филологію древней, средневѣковой и новой Греціи. Его докторск. диссерт. „Порфирьевскіе отрывки изъ аттич. комедіи; палеографич. и филологич. этюды" (Спб., 1891) представляетъ собою весьма цѣнный трудъ. Съ 1891—1895 Е. былъ секретаремъ классич. отдѣленія русскаго археологич. общ.; съ того же года завѣдуетъ классич. отдѣломъ „Журн. мин. нар. просв.", гдѣ напечаталъ много статей по своей спеціальности. Кромѣ того, описалъ (вмѣстѣ съ И. А. Бычковымъ) собраніе рукописей епископа Порфирія (Успенскаго), хранящееся въ спб. публ. библіотекѣ (въ „Отчетѣ" библіотеки за 1883). Съ 1893 г. состоитъ экстр. академикомъ.

Еропкинъ, 1) Вас. Михайл., началъ службу 1827. Написалъ: „Воспоминанія подъ Варною" (Рус. Арх. 1877, № 12), „Польскій походъ" (Рус. Арх. 1878, № 2) и „Событія 14 дек. 1825" (Рус. Стар. 1885, № 4 и 9).

2) Е., Петръ Дмитр., ген. аншефъ, московскій губернаторъ, род. 1724, ум. 1805; 1771 усмирилъ бунтъ въ Москвѣ во время чумы.

3) Е., Петръ Мих., одинъ изъ первыхъ русск. архитекторовъ, гоф-бау-интендантъ Петра В.; род. до 1700. ум. 1740, былъ отправленъ (1717) Петромъ въ Италію, по возвращеніи изъ которой (1724) производилъ постройки въ Екатерингофѣ, работалъ въ ком. по регулированію Спб., продолжалъ сооруженіе Невскаго монастыря (соборъ). Сближеніе Е. съ Волынскимъ навлекло на него обвиненіе въ государственной измѣнѣ и смертную казнь, съ предварительнымъ вырѣзаніемъ языка; на общей могилѣ Е. и его товарища по карѣ, Хрущева, Екатерина II поставила впослѣдствіи памятникъ. Его богатѣйшая библіотека изъ франц., латинскихъ и итал. сочиненій поступила впослѣдствіи цѣликомъ въ имп. библіотеку въ Спб.

Ерофѣевъ, 1) Вас. Гавр., геологъ, горн. инж., род. 1822, ум. 1884; по оконч. горн. инст. 1842 слушалъ курсъ геолог. и горн. наукъ въ Парижѣ; по возвр. былъ проф. палеонт. въ горн. инстит., затѣмъ инспект. и до своей смерти директор. этого инстит., въ послѣдн. же время и директ. геолог. комит. О его ученыхъ работахъ и учено-практич. дѣятельн. въ горномъ дѣлѣ, поведшей, между прочимъ, къ открытію

бахмутскихъ соляныхъ мѣсторожденій, см. Изв. Геол. Ком. 1885.

2) Е., Мих. Вас., минер.; род. 1839, ум. 1888, по оконч. курса въ спб. унив. состоялъ сперва консерв. минер. кабинета этого унив., по возвращ. изъ заграницы 1870 былъ назначенъ доцентомъ минер. въ новорос. унив.; 1871 защит. диссерт. на степень магистр. и перешелъ доцентомъ въ спб. унив.; 1879 професс. спб. лѣсн. инстит., гдѣ преподав. минер. и геологію. Его крупныя работы надъ кристаллами турмалина и магнитнаго желѣзняка, а также изслѣдованія метеоритовъ сдѣлали имя его извѣстнымъ среди спеціалистовъ, между которыми Е. пользовался особымъ уваженіемъ, какъ знатокъ русскихъ минераловъ. См. Зап. Мин. Общ. 1888.

Ероховъ, Иванъ, врачъ, окончилъ моск. унив. 1821, въ слѣдующемъ году получилъ степень д-ра медиц. Въ этомъ же году утвержденъ экстраординарнымъ проф. фармаціи и ветеринаріи въ казанскомъ унив. Кромѣ того читалъ еще анатомію, судебную медицину съ медицинской полиціей. Е. былъ секретаремъ совѣта универ. и потомъ деканомъ врачебнаго отдѣленія. Онъ написалъ: De calore animali corporis humani" (дисс. 1822).

Ертаулъ (татарск. передовой полкъ), старинное названіе отряда легкой конницы для сторожевой и развѣдочной службы.

Ертовъ, Ив. Данил., писатель. Род. 1777 и самъ, безъ посторонней помощи, изучилъ естеств. науки, всемірную исторію. Онъ написалъ: „Начертаніе естеств. законовъ происхожденія вселенной" (Спб., 1798, 6 т.); „Картина просвѣщенія россіянъ передъ началомъ XIX в." (1799); „Мысли о развитіи ума въ человѣч. родѣ" (1811) „Мысли о происхожденіи и образованіи міровъ" (3 изд., 1805—20), „Всеобщая исторія древнихъ просвѣщ. народовъ" (1824—25); „Всеобщая ист." (7 т., 1830—31). Жизнь Е. описана подъ вымышл. имененемъ въ книгѣ: „Рус. Кандидъ или простодушный; историч. повѣсть протекшаго времени" (1833).

Ерусалимъ, Кальварія, мѣст. Вилен. у., предмѣстье города Вильны; значилось какъ самостоятельн. литовскій городъ еще въ XIV в., славится доминиканск. монастыремъ, который привлекаетъ въ Троицинъ день массу богомольцевъ, когда открывается здѣсь и ярмарка.

Еруслань, р., послѣдній лѣвый притокъ Волги, протекаетъ по Самарской и Астраханск. губ. Дл. теч. 288 в.; рѣка не судоходна и во второй половинѣ лѣта, какъ и большинство рѣчекъ этого края, распадается въ рядъ непроточныхъ котловинъ съ стоячею водой. Въ средней части широкая долина покрыта хорошими пастбищами, въ низовьяхъ по большей засыпана песками или представляетъ лысины солончаковъ. Лѣтомъ солоноватая рѣка эта содержитъ много рыбы, которая заходитъ сюда съ Волги весною. Слѣва принимаетъ значительный по протяженію притокъ Торгунъ, имѣющій характеръ долины и теченія одинаковый съ главной рѣкой.

Еруслань Лазаревичъ, герой народныхъ сказокъ, старѣйшій текстъ которой принадлежитъ XVII в. Изъ изданій сказки о Е. Л. считается наиболѣе цѣннымъ изданіе Н. С. Тихонравова, по рукописи Ундольскаго. Сказка проникла и въ лубочныя изданія. Въ ней разсказывается, какъ молод. богатырь. Уруслань, доставъ себѣ коня, совершаетъ на немъ рядъ воинск. и любовныхъ подвиговъ. Вс. Миллеръ указываетъ на вліяніе сказки о Е. Л. на одну малорусскую сказку объ Ильѣ Муромцѣ, а также отмѣчаетъ одну былину, представляющую яркій примѣръ смѣшенія обѣихъ личностей („Этногр. обозрѣніе" 1892). В. В. Стасовъ посредствомъ сличенія содержанія сказки съ похожденіями Рустема доказываетъ, что въ основѣ ея лежитъ тюркская передѣлка нѣкот. частей Рустеміады. Е. Л. проникъ и въ малорусскій заговоръ противъ змѣинаго укуса: „На осіянскомъ мори стоитъ дубъ, а въ томъ дубѣ Я. Л. Я. Л.! не будешь ты своего гаду сбирати, изъ желтой кости зуба вынимати — полевой, медовой, травяной, болотняной — побьетъ тебя день середа! Аминь". См. Пыпинъ, Очеркъ литер. исторіи старинныхъ повѣстей и сказокъ русскихъ (1858); Тихонравовъ, Лѣтописи русской литературы и древностей (1859); Вс. Миллеръ, Экскурсы въ область русск. народнаго эпоса (1892, экскурсъ VI): А. Веселовскій, Мелкія замѣтки къ былинамъ („Жур. мин. нар. пр.", 1890, мартъ).

Ершовъ, 1) Ив. Вас., артистъ импер. театровъ, теноръ. Род. 1868. Окончивъ курсъ консерв. въ 1893, отправился совершенствовать свое пѣніе въ Италію. Дебютировалъ въ 1895 въ спб. Маріинскомъ театрѣ въ „Фаустѣ". Съ этого года артистъ состоитъ въ труппѣ указаннаго театра.

2) Е., Петръ Павл., авторъ популярной сказки „Конекъ-Горбунокъ". Род. 1815, учился въ спб. унив. (1831—34) Ум. 1869. Извѣстность Е. всецѣло основана на его стихотворной сказкѣ „Конекъ-Горбунокъ" Сказка эта почти буквально произведеніе народное, кот. Е. переложилъ въ стихи, бойкіе и живо запоминаемые. Сказка понравилась (Пушкинъ, Жуковскій и Плетневъ были отъ нея въ восторгѣ), выдержала много изданій, породила массу подражаній, была переведена на чешскій языкъ. Другія произведенія Е.: стихотворенія въ „Б. д. Чт." (1834—40) и „Современникѣ" (1846), сцены „Кузнецъ-Базымъ, или изворотливость бѣдняка" („Сборникъ статей въ память А. Ф. Смирдина", т. 3), разсказы „Осенніе вечера" (въ „Живоп. Сборникѣ" Плюшара, 1857) и поэма „Сузге" (литерат. сборникъ „Вост. Обозр.", 1885), посредственны и не заслуживаютъ вниманія. См. основанную на письмахъ книгу А. К. Ярославцева, „П. П. Е." (Спб., 1872), гдѣ находятся неизд. стихотворенія и письма Е.

Ершъ (Acerina *Cuv.*), родъ рыбъ изъ отряда колючеперыхъ и семейства окуне-

выхъ (Percidae), рыбы съ двумя сросшимися спинными плавниками, съ шипами на жаберной крышкѣ, съ ямками на костяхъ головы, зубы скученные, грудь и брюхо болѣе или менѣе лишены чешуекъ. Обыкновенный Е. (Acerina cernua *L.*), 20—25 см. дл., тѣло короткое и плотное, рыло тупое, на спинѣ и на бокахъ оливковаго цвѣта съ темными пятнами и точками, соединяющимися на спинѣ и на хвостовомъ плавникѣ въ правильные ряды; широко распространенъ въ Европѣ и въ Сибири, въ особенности въ глубокихъ озерахъ съ прозрачной водой, держится одиночно, въ апрѣлѣ и маѣ посѣщаетъ небольшими обществами болѣе мелкую текущую воду, икру откладываетъ на камни и осенью возвращается въ болѣе глубокую воду. Е. питается мелкою рыбою, насѣкомыми, червями, мясо очень цѣнится. Е. можно привлекать производя сильный шумъ; вслѣдствіе преслѣдованій со стороны человѣка, Е. сдѣлался въ иныхъ мѣстностяхъ весьма рѣдкой рыбой. Е. носачъ (A. rossica *Pall.*) съ болѣе длинной мордой; водится въ европ. рѣкахъ, впадающихъ въ Черное море.

Ершъ, стальной 4-хъ гранный стержень съ зазубринами; вгоняется въ каналъ для порчи орудія.

Ершъ Ершовъ, сынъ Щетинниковъ, изворотливый, плутоватый герой бытовыхъ сказокъ, въ которыхъ высмѣиваются дурные общественные порядки, подкупность судей, судебная ябеда и волокита. Представлено озеро, въ которомъ плаваютъ лещъ, судьи и свидѣтели, всего 9 рыбъ; кругомъ озера 33 мужика (есть и крестьянки), приканчивающіе съ Ершомъ, о чемъ и говорятъ надписи, взятыя изъ стихотворнаго списка о ловлѣ ерша, а внизу краткое извлеченіе изъ „суднаго дѣла, какъ былъ судъ у Леща съ Ершомъ". Въ этой пародіи на судъ сохранены съ поразительной вѣрностью формы московск. судопроизводства XVI в. и тогдашній юридическ. языкъ. См. объ этой сказкѣ у И. Я. Порфирьева, ч. I, и у А. Д. Галахова, т. I, въ ихъ „Ист. рус. слов.".

Ерь-ойланъ двойное самосадочное озеро въ Мервскомъ у. Закаспійск. обл., снабжающее хорошею солью Мервскій оазисъ.

Есаковъ, 1) Алекс. Екимов., извѣстный русск. медальеръ начала XIX в. род., въ 1788, ум. въ 1815, образованіе получилъ въ Спб. акад. художествъ. Въ 1809 за барельефъ на тему, „Священникъ, объясняющій двумъ молод. людямъ священное писаніе" награжденъ малой золотой медалью, а въ слѣдующемъ году исполнялъ программу на тему „Отъѣздъ князя Дмитрія Донскаго на поле битвы" и удостоился за нее большой золотой медали и званія пенсіонера академіи. Въ 1813 Е. вырѣзалъ на камнѣ группу, изображающую Геркулеса, свергающаго ребенка въ море, за которую академія присудила ему званіе академика и назначила помощникомъ главнаго медальера.

2) Е., Ермолай Ивановичъ, пейзажистъ, род. 1790, ум. 1812, девяти лѣтъ принятъ въ академію художествъ. Въ 1808 пейзажъ „Рыбная ловля неводомъ, вдали городъ на берегу моря" получилъ малую золотую медаль, въ слѣдующемъ году кончилъ академію, награжденный большой золотой медалью за „Водопадъ въ горахъ",

Есаулъ или ясаулъ (татарск.), званіе въ казачьихъ войск., введенное 1576 Стефаномъ Баторіемъ. Е. были генеральные, полковые, артиллерійскіе и сотенные. Въ донскомъ войскѣ были Е. станичные, походные и войсковые; сначала они выбирались пожизнено, 1775 повелѣно было ихъ считать заурядъ съ оберъ офицерами, 1798 чинъ Е. сравненъ съ ротмистромъ. Теперь Е. оберъ офицерскій чинъ въ казачьихъ войскахъ, соотвѣтствующ. ротмистру арміи.

Есевонъ, см. *Гесбонъ.*

Есипова, Анна Никол., піанистка. Род. 1851. Училась въ спб. консерваторіи, сперва у А. И. Виллуана, а затѣмъ К. фонъ-Арка. Въ 1866 г. она перешла въ классъ проф. Лешетицкаго, который быстро сумѣлъ развить въ ней художественный вкусъ и виртуозную технику. Еще будучи ученицей, А. И. выступила 1869 въ публичномъ концертѣ въ Зальцбургѣ, гдѣ вызвала восторгъ аудиторіи передачею концерта E-moll Шопена при оркестровомъ управл. ея учителя. 1870 она блестяще окончила курсъ консерваторіи, удостоившись полученія золотой медали за передачу концерта Мендельсона (g-moll) и за артистическое чтеніе нотъ съ листа. Въ 1871 ею былъ сданъ окончательный экзаменъ по теоріи музыки. Затѣмъ началась ея блестящая концертная дѣятельность. Выйдя въ томъ же 1871 замужъ за проф. Лешетицкаго, она совершила длинный рядъ концертныхъ турне по Европѣ — Германіи, Франціи, Бельгіи, Голландіи, Англіи (1871—76), а въ 1876—77 — по Америкѣ, гдѣ дала 106 концертовъ. Всюду её сопровождалъ огромный успѣхъ. Въ 1899 поступила профессоромъ фортепіанной игры въ с.-петербургскую консерваторію.

Есиповичъ, Як. Григ., писатель, образованіе получилъ на юридич. фак. моск. ун-та. Ум. 1899. Е. помѣстилъ много статей историч., политич. и публицистич. характера въ „Отеч. Зап." Краевскаго, 1857—60 (напр., „Княг. Нат. Бор. Долгорукова" 1858, статьи о Китаѣ и др.), въ „Журн. Мин. Юст." 50-хъ гг. („Литературная разработка Уложенія 1649"—1859, № 1 и проч.) и въ др. изд. Отдѣльно издалъ: „Итогъ жизни. Популярный біологич. очеркъ" (Спб. 1897).

Эски-Загра (Стара-Загора), гор. въ Болгаріи на южн. склонѣ Мал. Балканъ. 1877 по переходѣ черезъ Балканы отряда ген. Гурко, въ Е. З. оставленъ былъ отрядъ кн. Николая Максимил. Романовскаго, герц. Лейхтенбергскаго. 19 іюля Сулейманъ-паша съ 20 тыс. атаковалъ отрядъ герцога Лейхтенбергскаго (до 4 т.) и послѣ упор-

наго боя ворвался въ городъ; герц. Лейхтенбергскій отступилъ на Казанлыкъ. Потери съ обѣихъ сторонъ до 1 т. чел.

Еспонтонъ (франц. esponton), родъ широкаго, плоскаго жел. копья на длинномъ древкѣ, употреблявшагося въ XVIII вѣкѣ пѣх. офицерами б. части европейск. войскъ; въ Россіи употребленіе Е. введено Петромъ III и отмѣнено Александромъ I.

Ессеи, еврейское религіозное аскетическое общество, основанное во времена Маккавея Іонаѳана (150 до Р. X.) и описанное Филономъ, Пливіемъ и Іосифомъ. Въ противоположность фарисеямъ и саддукеямъ, двумъ политическимъ партіямъ, смущавшимъ своими распрями спокойствіе государства, Е., чуждые всякой политической тенденціи, своимъ взаимнымъ дружелюбіемъ, трудомъ, воздержаніемъ и отчужденіемъ отъ свѣтской суеты достигли высшей священнической святости, что и доказываетъ названіе общества отъ еврейскаго „хассидъ" — „благочестивый". Е. стремились, какъ глубоковѣрующіе евреи, вернуться къ древнему ученію Моисея и пророковъ, не измѣняя въ то же время ученію фарисеевъ и допуская вмѣстѣ съ тѣмъ проникновеніе персидскихъ и греческихъ ученій. Хотя Е. и были въ сравнительно незначительномъ количествѣ (4000 во времена Филона), разсѣянное по всей Палестинѣ, общество держалось крѣпко и имѣло низшія и высшія степени. Е. строго придерживались соблюденія субботы, правильной молитвы и постовъ, вели чрезвычайно простой образъ жизни и проповѣдывали безбрачіе, какъ высшую, хотя и не для всѣхъ достижимую, степень совершенства. Однако они брали къ себѣ дѣтей и воспитывали ихъ для цѣлей общества. Ежедневныя омовенія, а также бѣлая одежда ихъ служили символомъ душевной чистоты. Убійство животныхъ и клятва были запрещены. Е. жили сельскимъ хозяйствомъ, лѣченіемъ больныхъ, заклинаніемъ духовъ и ремеслами, служащими для мирныхъ. а не для военныхъ цѣлей. Торговлю они презирали, какъ главный источникъ жадности и властолюбія. Они жили на принципахъ полнѣйшаго коммунизма, такъ что никто не имѣлъ ни малѣйшаго преимущества передъ другимъ ни въ одеждѣ, ни въ жилищѣ, не въ пищѣ. Заработокъ каждаго принадлежалъ общинѣ для содержанія членовъ; больные и убогіе пользовались заботливымъ уходомъ и попеченіемъ. Поступленію въ общество предшествовало долгое испытаніе въ аскетическомъ образѣ жизни; затѣмъ поступающій приносилъ присягу въ вѣрности обществу, ему давались фартукъ и кирка и его окропляли водой. Но только черезъ два года новопоступившій пріобрѣталъ всѣ права членовъ союза, принеся предварительно присягу въ строгомъ выполненіи правилъ общества и въ соблюденіи тайны. Между Е. выработалось довольно чистое ученіе о божествѣ, понятіе о безсмертіи души, о наградѣ и наказаніи за гробомъ. Кромѣ того Е. развили въ себѣ духъ твердости, способный выносить гоненія за вѣру. Аскетическая и теософская черта ученія Е. впослѣдствіи проникла и въ христіанское ученіе. Этой ессейской формой отличается христіанская секта элкезаитовъ. См. Leutbecher, Die Esseer (Амст., 1857); Lucius, Esseismus (Страсб., 1881); Schürer, Geschichte des jüdischen Volkes im Zeitalter Jesu Christi (Лейпц. 1886).

Ессентуки (Эссентуки), станица Терской обл., получившая извѣстность своими минеральными источниками, одними изъ важнѣйшихъ въ Россіи; находится на лѣвомъ берегу р. Подкумка, въ 15 вер. отъ г. Пятигорска, на выс. 603 м. надъ ур. м.; стан. ж. д. Воды, открытыя 1810, получили извѣстность съ 1825, когда были основательно изучены и описаны д-ромъ Нелюбинымъ Площадь Е. источниковъ принадлежитъ государству, организованный курортъ и гостиницы; растительность скудная, лѣсовъ нѣтъ; искусственно насажденный паркъ; климатическія условія мало благопріятны, съ рѣзкими перемѣнами температуры и значительными вѣтрами; дождей очень мало (годичн. осадк. 164 мм.); мѣстность отчасти заболочена. Изъ 23 источниковъ наибольшею заслуженною извѣстностью пользуются №№ 4, 17 и 18. Изъ многочисленныхъ анализовъ видно, что ессентукскія воды относятся къ группѣ солянощелочныхъ, менѣе важные №№ 19—23 къ группѣ сѣрнощелочныхъ. Главныя составныя части ихъ двууглекислый и хлористый натрій; сѣрнокислыя соединенія отступаютъ въ нихъ на второй планъ, заслуживаютъ также вниманія небольшія количества брома и іода, а также углекислая известь и магнезія. Составъ и терапевтическое дѣйствіе этихъ водъ одинаковы съ наиболѣе излюбленными заграничными водами Эмса, Виши и др., но Е. сильнѣе и богаче ихъ содержаніемъ солей. Къ сожалѣнію, дебитъ ихъ не великъ и обширнаго удешевленнаго сбыта водъ въ экспортъ быть не можетъ. Особенно благотворно дѣйствуютъ Е. растворяющимъ образомъ на мочевые и желчные камни и во всѣхъ катарральныхъ и хроническихъ болѣзняхъ пищеварительныхъ органовъ, печени, почекъ, мочевого пузыря, сахарной болѣзни, подагрѣ и болѣзняхъ женскихъ половыхъ органовъ. Ессентукскія воды преимущественно пьютъ, но употребляются также и ванны, спринцеванія, души. Для ваннъ употребляются также грязи близлежащаго Тамбуканскаго озера. См. Л. Бертенсонъ, Минеральныя воды (4-е изд. 1900); Ѳоминъ, Сборникъ анализовъ кавк. мин. источниковъ (изд. ежегодн. выпусковъ).

Естественное право, см. *право*.

Естественное самопечатаніе, воспроизведеніе изображеній листьевъ, шитья, кружевъ и т. под. безъ предварительной рѣзьбы или вытравленія ихъ рисунка на камнѣ или металлѣ; для этого

предметъ, изображеніе котораго желаютъ имѣть, прямо вдавливается на пластинку; обратная сторона послѣдней, на которой получается рельефъ печатаемаго предмета, смазывается краской и служитъ клише (см.) для полученія оттисковъ.

Естественный подборъ, см. *дарвинизмъ.*

„Естествознаніе и Географія“, научно-попул. и педагогич. журналъ, въ Москвѣ, 10 разъ въ годъ (кромѣ іюня и іюля мѣс.), съ 1897. Издат.-ред. М. П. Варавва.

Есфирь, см. *Эсфирь.*

Ефебовскій, Павелъ Вас., беллетристъ 30-хъ и 40-хъ гг. Ум. 1846.

Ефесскій соборъ, см. *Эфесъ.*

Ефименко, Александра Яковл., писательница, род. 1848, извѣстна цѣнными трудами по изученію народнаго быта и правовыхъ народныхъ обычаевъ, собранными въ книгѣ „Изслѣдованія народной жизни“ (Спб., 1884). Послѣ того, Е. помѣщала не менѣе цѣнныя работы въ періодич. изданіяхъ, общихъ и спеціальныхъ.

Ефименко, Петръ Саввичъ, сынъ крестьянина, род. 1835. Воспитывался въ екатеринославской гимназіи, а затѣмъ въ харьковскомъ и московскомъ университетахъ, былъ высланъ на сѣверъ, гдѣ жилъ въ Архангельской и Пермской губерніяхъ. По освобожденіи изъ ссылки возвратился въ Малороссію. Извѣстенъ какъ статистикъ и этнографъ. Статистическія работы: „Изслѣдованіе кустарныхъ промысловъ Сумскаго у.“ (1882); Матерьялы для изученія экономическаго положенія крестьянъ Харьковск. у. (1884), статьи по разнымъ предметамъ въ редактировавшемся имъ въ 1884—1887 гг. „Харьковскомъ Календарѣ“. Болѣе крупныя этнографическія и историческія работы его относятся къ сѣверу: „Заволоцкая Чудь, истор. изсл.“ (1869), „Сборникъ нар. юридич. обычаевъ Архангельск. губ.“ (1869), „Матерьялы по этнографіи русскаго населенія Архангельск. г.“ (2 тома, 1878), „Приданое по обычному праву крестьянъ Архангельск. г.“ (1873), много статей и замѣтокъ въ „Архангельск. губ. Вѣдомостяхъ“ (1865—1871), „Запискахъ И. Р. Геогр. Об-ва“ (1873, 1878), „Судебномъ Журналѣ“ (1873), „Древностяхъ“, изд. Моск. Археолог Обществомъ и „Трудахъ“ 1-го археологич. съѣзда. Статьи болѣе общаго характера: „Договоръ найма пастуховъ“ (1878), „Ярило, славяно-русское божество“ (1869), „Юридическіе знаки“ (Журналъ Мин. Н. Просв., 1874) и др. Работы, касающіяся Малороссіи: Программа для изученія нар. вѣрованій и суевѣрій Южной Россіи (изд. Р. Геогр. Об-ва, 1866), „Сборникъ малороссійск. заклинаній“ (1879), рядъ цѣнныхъ замѣтокъ и статей по этнографіи, исторіи и экономикѣ: въ „Черниговскихъ Губернск. Вѣдомостяхъ“ (1858—1861, 1876—1878, особенно памятники украинской народной словесности“ въ 1859), „Основѣ“ (1861—62), „Черниговскомъ Листкѣ“ (1863), „Кіевской Старинѣ“ и др. изданіяхъ. Изъ статей въ „Кіевской Старинѣ“ отмѣтимъ: въ 1882: Архивъ малороссійск. коллегіи (I), Образцы обличительной литературы въ Малороссіи (III), Ссыльные Малороссіяне въ Архангельск. губ. (IX), Откуда взялись запорожцы, нар. пред. (XII); въ 1883: Шпитали въ Малороссіи (IV), Упыри (VI), Братства и союзы нищихъ (IX), Судъ надъ вѣдьмами (XI); въ 1884: Попытка околдовать волостной судъ (III); въ 1886: Къ исторіи семейн. раздѣловъ у крестьянъ (III), Затерявшаяся пѣсня о событіяхъ 1696 г. (V), Околдованіе начальства (V); въ 1887: Псальма XVIII ст. (VIII): въ 1888: Эконом. замѣтки и матеріалы (IV). Исторія русской этнографіи, т. II, гл. X и т. III, стр. 406—407.

Ефимовъ, 1) Вас. Влад., ординарный проф. Спб. унив. по каѳедрѣ римскаго права, род. 1857; по окончаніи 1880 курса юридическаго факультета Спб. унив. Е. оставленъ былъ при унив. для подготовленія къ профессурѣ. Черезъ два года (1882), сдавъ магистерскій экзаменъ, избранъ преподавателемъ исторіи римскаго права, 1889 назначенъ экстраординарнымъ, а 1891 ординарнымъ проф. римскаго права. Е. написалъ „Очеркъ по исторіи древне-римскаго родства и наслѣдованія“ (Спб., 1885, магистерская диссертація), „Посильная отвѣтственность должника по римскому праву“ (1889; за это изслѣдованіе Е. удостоенъ степени д-ра правъ); „Лекціи по исторіи римскаго права“ (1892) и нѣсколько рецензій и журнальныхъ статей, между прочимъ „Наслѣдованіе римлянъ въ завѣщанномъ имуществѣ“ (Юрид. Лѣтоп. 1890) и „О мусульманскомъ бракѣ“ (Журн. Гражд. и Угол. Права 1883).

2) Е., Димитрій Егоровичъ, русскій архитекторъ и граверъ на мѣди, род. 1811, ум. 1864; воспитывался, въ ак. худож. (1826—1833), гдѣ получилъ II сер. и обѣ золотыя медали. Окончивъ академію, Е. былъ отправленъ заграницу, причемъ посѣтилъ Грецію, Египетъ, Левантъ и Италію, получивъ по возвращеніи зв. академика (1839). Е. занималъ должности преподавателя архитектуры въ Спб. университетѣ. Въ немъ болѣе, чѣмъ строителя, цѣнили знатока древнихъ стилей, по которымъ Е. составилъ особенно много чертежей и рисунковъ, также проектовъ (пр. реставраціи виллы Адріана). Особенно старательно Е. занимался изученіемъ памятниковъ др. египетской архитектуры, плодомъ чего явилось соч. Brevi Cenni Sull' Architectura Egiziana (1845), гдѣ рисунки воспроизведены на мѣди имъ самимъ.

3) Е., Ив., русск. архитект. первой половины XIX в., воспитывался съ 1811 г. въ ак. художествъ, гдѣ получилъ 3 сер. и одну золотую медаль (за проектъ Сената). 1820 за пр. собора въ Кинешмѣ былъ избранъ въ „назначенные“, а 1825 въ академики, за пр. зданія для университета съ семинаріей на 200 чел. воспитанниковъ.

4) Е., Никол. Ефимов., архитекторъ, род. 1799, ум. 1851. Поступилъ въ академію 1806 и 1825 кончилъ со званіемъ архитектора I степени. Въ 1826 ѣздилъ на казенный счетъ въ Кіевъ для изслѣдованія остатковъ древней Десятинной церкви. 1830 отправился въ путешествіе на казенный счетъ заграницу. 1840, получивъ званіе академика и почетнаго вольнаго общника, черезъ 4 года за проектъ зданія обширнаго музея получилъ званіе профессора. Е. занимался также гравюрой, участвовалъ гравированными чертежами въ „Журналѣ Изящныхъ искусствъ“ Григоровича, а также въ книгѣ Тимковскаго „Путешествіе въ Китай“ (Спб., 1824).

Ефимокъ, стар. названіе преим. талера, а также и др. иностранныхъ монетъ, обращавшихся въ Россіи; на нѣкоторыхъ изъ нихъ находятся рус. клейма, состоящія изъ правит. герба и года (1655), наложенныя повелѣніемъ Алексѣя Михайловича (Е. „съ признаками“).

Ефрата, наз. Виѳліемскаго округа въ Палестинѣ.

Ефрейторскіе пріемы, особые ружейные и шашечные пріемы, установленные для парныхъ часовыхъ.

Ефрейторскій караулъ, караулъ подъ начальствомъ ефрейтора, выставляющій часовыхъ на одинъ постъ.

Ефрейторъ (отъ нѣмецк. gefreiter — освобожденный отъ нѣкоторыхъ обязанностей). Званіе это появилось во время 30-лѣтней войны, а въ Россіи—при Петрѣ Велик. Нынѣ Е. назначаются рядовые за хорошее поведеніе и твердое знаніе службы; при недостаткѣ унтеръ-офицеровъ Е. исполняютъ обязанности отдѣленныхъ начальниковъ; въ караулы Е. назначаются разводящими.

Ефремій, византійск. историкъ XIII ст. авторъ исторіи императоровъ отъ Цезаря до Михаила XIII (1261), изложенной въ стихахъ, ямбическимъ размѣромъ; издана Маі (Римъ, 1828) и J. Bekker (Боннъ, 1840).

Ефремово-Степановская слобода Донецк. окр. Войска Донскаго, при р. Калитвѣ; жит. болѣе 7 тыс., крупная ярмарка съ полумилліон. оборотомъ; значительное тонкорунное овцеводство.

Ефремовскій, Ив. Алексѣев., врачъ род. 1837, ум. 1892, окончилъ спб. мед. хир. академ. 1862, былъ военнымъ врачемъ. 1869 получилъ степень д-ра мед. 1872 избранъ экстраординарнымъ, а 1878 ординарнымъ профессоромъ госпитальной хирургической клиники въ варшавск. университетѣ. Е. написалъ: „Хирургическія и терапевтическія лекціи въ варшавск. уяздовскомъ госпиталѣ“ („Мед. В.“, 1865); „Объ употребленіи распыленнаго сѣрнаго эѳира и охлаждающихъ смѣсей, какъ мѣстно анестетическихъ средствъ“ (дисс. Спб., 1869); „Объ огнестрѣльныхъ ранахъ колѣннаго сустава въ войну 1870—71“ („Мед. В.“ 1871); „Замѣтки о переломахъ костей, производимыхъ дѣйствіемъ одной мышечной силы“ (1874—75); „По поводу радикальнаго лѣченія грыжъ Литре“ (1882) и пр.

Ефремовскій уѣздъ, въ юго-восточномъ углу Тульск. губ., прилегаетъ къ Орловской губ. Площадь 3624 кв. в. Поверхность ровная, обширн. степи; въ почвѣ преоблад. черноземъ, плодородный при удобреніи. Орошеніе доставл. р. Красивая Меча. Главное занятіе жителей — земледѣліе. Сѣютъ разнообразн. хлѣба: озим. рожь, пшеницу, овесъ, ячмень, гречиху, горохъ, чечевичу. Посѣв. площадь 1900 опредѣл. 169,522 дес., съ котор. снято до 10.834,062 пуд. зерна. Подъ картофелемъ 14,669 дес., съ которыхъ снято до 4.790,200 пуд.; ленъ занимаетъ 120 дес., кот. даютъ до 1420 пуд. сѣмени и 1320 пуд. волокна; подъ коноплей 2369 дес., снято до 42,730 пуд. сѣмени и 29,939 пуд. волокна. Луговъ — 18,827 дес., въ томъ числѣ 3398 дес. заливныхъ. Сѣна накашивается до 2.278,170 пуд. Скотоводство не особенно значительно — всего 181,532 голов., въ томъ числѣ: лошадей — 45,986, рогат. скота 25,633, овецъ 101,293, тонкорун. — 1011, козъ 480, свиней 7129. Коневодство довольно развито; конскихъ завод. 9. Отхожіе промыслы значительны, занимаютъ 14,250 чел., въ томъ числѣ 5502 ж. Торгов. документовъ выдано 1290. Фабрикъ и зав. 67, рабочихъ — 892, произв. до 657,722 руб. Много мельницъ, значительная торговля мукой. По переписи 1897 насел., вмѣстѣ съ городскимъ исчислено въ 171,672 ч. (82,476 м., 89,196 ж.). Браковъ 1898 г. 1361, род 8963, ум. 7444, естеств. приростъ — 1519. Большинство великорос. правосл. Церквей 74. Ярмарокъ 4, на нихъ привозится товару на 72,500 руб., продается половина. Земскихъ больницъ 4, на 48 кроватей. Дѣтскій пріютъ въ сел. Круглякахъ, богадѣльня въ одной изъ крупныхъ экономій — содержится на частныя средства. Школъ разныхъ вѣдомствъ 239 съ 8683 уч. (6708 м., 1975 д.), въ томъ числѣ 119 церковныхъ школъ. Земство на начальн. школы тратитъ 13,220 руб. При одной изъ школъ — плод. садъ. Волостей 27, селеній 509 съ 22,930 дворами. Уѣздъ пересѣк. сызрано-вяземск. ж. д.

Ефремовъ, уѣзд. гор. Тульск. губ., подъ 53°8′ с. ш. и 38°7′ в. д., на лѣвомъ бер. р. Красивой Мечи. Построенъ и заселенъ стрѣльцами и казаками при Алексѣѣ Михайловичѣ. По переп. 1897 жителей 9074 (4539 м., 4505 ж.). Торговля хлѣбомъ, медомъ, пенькой, пшенич. и ржаной мукой; славится гречиш. крупой. 4 базара, 5 ярмарокъ, на котор. преимущ. торгуютъ скотомъ, винокурня, паров. мельница. Отдѣл. москов. междунар. банка, городск. ломбардъ. Типографія, книж. лавка; учеб. завед. 11 съ 976 учащим. (586 м., 390 д.), въ томъ числѣ 2 прогимн. мужск. и женск., духов. училище, уѣздное учил., 2 приходск., 1 частное, 4 церков. и грамоты. Богадѣльня, земск. больн. на 56 кроватей. Городс. кормежная, гдѣ выдается горячая пища и хлѣбъ бѣднымъ жителямъ; расходъ ея 1717

руб., постоянныхъ посѣтителей 20. Станція сызрано вязем. ж. д.

Ефремовъ, 1) Данило, атаманъ донскихъ казаковъ 1738 склонилъ калмыцкаго хана Дондука Омбу, откочевавшаго за Кубань, вернуться въ предѣлы Россіи, а во время гоненій за расколъ удержалъ донцовъ отъ перехода подъ покровительство Турціи; ум. 1755.

2) Е., Петръ Александр., извѣстный библіографъ и писатель. Род. 1830. Оконч. кандидатомъ матем. фак. моск. ун—та. Унаслѣдовавъ отъ отца страсть къ книгамъ, Е. нынѣ является владѣльцемъ одной изъ замѣчат. частныхъ библіотекъ въ Россіи, гдѣ собрано много драгоц. и единств. матерьяловъ (книгъ и рукописей) для исторіи рус. литературы и рус. театра въ XVIII и XIX в., а также имѣются замѣчат. по рѣдкости и полнотѣ собранія портретовъ и автографовъ. Въ разныхъ журн. и газ. Е. напечаталъ массу историко-литературн. матерьяла: неизд. до него стихотв., письма и прозаич. произведенія Пушкина, Лермонтова, Грибоѣдова, Рылѣева, Радищева, Жуковскаго и др. Имъ изданы, редактированы и составлены: „Живописецъ“ (Спб., 1864) и „Трутень“ Новикова (1865), „Матерьялы для исторіи рус. литерат.“ (1867), „Систематич. роспись книгамъ И. И. Глазунова“, „Соч., письма и избр. переводы“ Кантемира (2 т., Спб., 1867—68), „Соч., письма и избр. переводы“ Фонъ-Визина (1866), „Сочиненія“ Радищева (2 т., Спб., 1872), „Сочин.“ Лермонтова (1873—89), „Соч. и переписка“ Рылѣева (2 изд.: 1872—74), „Соч.“ Жуковскаго (7, 8, 9 и 10 изд., 1878—1901), „Матерьялы для исторіи русск. книжной торговли“ (1879), „Соч. Пушкина“, „Стихотвор.“ Полежаева (Спб., 1889), „Сочин.“ Е. П. Ковалевскаго (1866—68), И. И. Панаева, С. Т. Аксакова. 1900 избранъ членомъ-корреспондент. спб. акад. наукъ.

3) Е., Филиппъ Сергѣевъ, сержантъ нижегородскаго пѣхотнаго полка, попалъ въ руки киргизъ и былъ проданъ ими въ Бухару, гдѣ прожилъ довольно долго у Даніаръ-бека, сановника бухарскаго эмира. Затѣмъ 9 лѣтъ странствовалъ; въ Тибетѣ, Кашмирѣ, Индіи, попалъ въ Англію и уже изъ Лондона былъ отправленъ русскимъ консуломъ въ Петербургъ. См. „9-лѣтнее странствіе и приключенія въ Бухарѣ, Хивѣ, Персіи и Индіи“ Ефремова (Спб., 1784), „Русская Старина“ 1893 № 7.

Ефремъ, 1) второй сынъ Іосифа, родоначальникъ самаго многочисленнаго колѣна израильскаго, находившагося въ постоянномъ антагонизмѣ съ колѣномъ іудовымъ. Это соперничество и привело къ раздѣленію царства.

2) Е. Сиринъ. см. *Сиринъ*.

Ехидна (Echidna *Cuv.*), родъ млекопитающихъ изъ отряда однопроходныхъ (Monotremata), животныя съ низкимъ, неуклюжимъ тѣломъ, короткой шеей, длиннымъ цилиндрическимъ рыломъ, покрытымъ роговымъ чехломъ на подобіе птичьяго клюва, очень маленькимъ ротовымъ отверстіемъ, длиннымъ, выдающимся, червеобразнымъ языкомъ, беззубыми челюстями, маленькими глазами, безъ ушной раковины, съ короткими ногами, пятипалыми, снабженными крѣпкими, мало изогнутыми когтями. У самца на заднихъ ногахъ имѣется крѣпкая, острая, полая шпора, соединенная съ особой железой; хвостъ едва замѣтенъ, тѣло покрыто сверху толстыми иглами и волосами, снизу щетинами. Е. живутъ въ южной Австраліи и на о—вахъ Тасманіи и Новой Гвинеѣ въ земляныхъ норахъ, питаются насѣкомыми, преимущественно муравьями и термитами, которыхъ смазываютъ своимъ клейкимъ языкомъ. Днемъ лежатъ свернувшись въ своихъ норахъ. Е. (Е. hystrix *Cuv.*, см. табл. „Однопроходныя“), достигаетъ 44 см. длины, иглы бѣло-желтыя съ черными концами, на спинѣ достигаютъ 5 см. длины; голова, ноги, низъ тѣла покрыты черно-бурыми короткими волосами, прикрытыми иглами. Живетъ въ юго-вост. Австраліи подъ корнями деревьевъ въ норахъ и ходахъ, выкапываемыхъ самимъ животнымъ. Въ случаѣ нападенія хищника Е. свертывается въ шаръ или закапывается въ землю. Мясо Е. очень вкусно. Самка откладываетъ вѣроятно по одному яйцу, которыя вынашиваетъ въ сумкѣ, образующейся въ періодъ размноженія и расширяющейся по мѣрѣ роста дѣтеныша. Въ эту же сумку открываются грудныя железы. Другой видъ Е. относятъ также къ особому роду Proechidna. Pr. Brusinii съ очень длиннымъ роговымъ клювомъ, живетъ въ гористыхъ мѣстностяхъ. Относительно размноженія Е. въ новѣйшее время Р. Семономъ были сообщены весьма любопытныя наблюденія, сдѣланныя имъ во время его пребыванія въ Австраліи; Е. достигаютъ половой зрѣлости въ двухлѣтнемъ возрастѣ, течка начинается въ концѣ іюля. Обыкновенно развивается лишь одно единственное яйцо. Въ противоположность всѣмъ другимъ млекопитающимъ, не все яйцо Е. подвергается дробленію, а только часть его, вслѣдствіе чего образуется дисковидный зародышевый кружокъ, лежащій на питательномъ желткѣ, на подобіе зародышеваго кружка у птицъ. Дальнѣйшее развитіе совершается сначала только въ лѣвой маткѣ, хотя во время течки и черезъ правую матку проходитъ богатая сѣть кровоносныхъ сосудовъ. Яйцо эллипсоидальной формы, въ противоположность куриному, еще внутри матки увеличивается въ вѣсѣ и объемѣ; по выходѣ наружу оно имѣетъ діаметры въ 16,5 и 13 мм. Яйцо окружено сначала тонкой, а затѣмъ болѣе толстой и тяжелой роговой скорлупой. Какимъ путемъ яйцо попадаетъ изъ полового отверстія въ сумку, находящуюся на брюшной стѣнкѣ самки — до сихъ поръ еще не выяснено. Въ этой сумкѣ немного позже скорлупа разрывается и дѣтенышъ начинаетъ лизать выдѣляющуюся изъ кожи матери жидкость, богатую бѣлками и жи-

ромъ, но отличающуюся отъ молока всѣхъ прочихъ млекопитающихъ отсутствіемъ фосфорной кислоты. Такъ какъ сосцы отсутствуютъ, то характернаго для всѣхъ прочихъ млекопитающихъ сосанія не существуетъ. Когда дѣтенышъ достигъ 80—90 мм. длины и приблизительно 10-недѣльнаго возраста, то онъ начинаетъ отъ времени до времени покидать сумку матери. Отправляясь ночью на охоту, мать выкапываетъ нору въ землѣ для дѣтеныша и лишь изрѣдка переноситъ его для питанія въ свою сумку. По окончаніи течки сѣменныя железки и яичники у Е. значительно уменьшаются въ размѣрахъ. Точно также сумка послѣ вывода дѣтеныша мало-по-малу вполнѣ исчезаетъ и появляется лишь въ слѣдующій періодъ размноженія.

Ецзинъ-голъ, кит. Хэй-хо (Черная рѣка); значительная рѣка, протекающая по Нань-Шаню, образуется сперва изъ двухъ Бобо-хо и Хы-хо, слагающихъ обширную долину въ 300 в. длиною; рѣки эти, соединившись, прорѣзаютъ нѣсколько боковыхъ грядъ Нань-Шаня и соединяются съ р. Тего-хэ, послѣ чего раздѣляются на рукава и пропадаютъ въ заросшихъ камышемъ озерахъ.

Еціонъ-Гаверъ (Ezeon Geber), древній портовый гор., неподалеку отъ г. Элана (см.) или Элоѳъ, впервые упоминается при описаніи переселенія евреевъ въ Ханаанъ. Соломонъ и впослѣдствіи Іосафатъ строили здѣсь корабли для отплытія въ Офиръ.

Ешевскій, Степанъ Васильев., род. 1829, ум. 1865, проф. исторіи. На 13-мъ году отъ роду поступилъ въ нижегородскую гимн. (передъ этимъ два года учился въ костромской гимназіи), гдѣ подружился съ своимъ одноклассникомъ, будущимъ извѣстнымъ историкомъ, Бестужевымъ-Рюминымъ и гдѣ они оба поддерживали другъ въ другѣ увлеченіе исторіей, чтеніе книгъ по которой шло не безъ вліянія ихъ преподавателя, автора „Въ горахъ“ и „Въ лѣсахъ“, Мельникова. 1846 Е. студентъ 1-го отдѣл. философ. фак. казанск. унив., занимающійся по преимуществу у проф. И. А. Иванова. 1847 онъ переходитъ въ моск. унив., въ это время славный особенно богатыми научными силами разныхъ родовъ и направленій, и слушаетъ всѣхъ лучшихъ проф. Благодаря этому Е. избавляется отъ односторонняго пониманія истор. процесса и привыкаетъ обращать особенное вниманіе на т. наз. внутреннюю исторію и видѣть въ ней взаимодѣйствіе многочисленныхъ факторовъ (Е. одинъ изъ первыхъ русск. историковъ, придававшихъ значеніе экон. фактору). Научн. работы и въ унив., и по окончаніи его ведутся подъ руководствомъ проф. П. Кудрявцева и вращаются около начала европ. ист. эпохи Меровинговъ. Е. работы: кандидатская — Григорій Турскій, магистерская (1855) — Аполлинарій Сидоній, докторская (не кончилъ) Брунегильда. По окончаніи унив. 1850 онъ преподаватель ист. Ник. института въ Москвѣ, 1853—54 адъюнктъ-проф. рус. ист. и русск. статист. въ Ришельевскомъ лицеѣ, 1855 — проф. русск. ист. казанск. унив., 1857—преподаватель Московск. Александрин. Сиротск. инст., 1858 — проф. всеобщей исторіи моск. унив. (на каѳедрѣ Грановскаго). Какъ преподаватель унив., онъ держался принципа спеціальныхъ курсовъ, большинство которыхъ отпечатано. Получивъ заграничную командировку (былъ заграницей 1859—61, 1862 и 1864), Е. считалъ своимъ долгомъ познакомиться не только съ политическ. учрежденіями, ходомъ заграничной жизни и искусствомъ, но и съ устройствомъ учебныхъ заведеній. Современными вопросами онъ занимался очень мало, но какъ членъ совѣта унив., горячо принималъ къ сердцу всѣ университетск. дѣла, удѣляя имъ очень много и времени, и силъ. По общественнымъ убѣжденіямъ онъ принадлежалъ къ западникамъ, русскую исторію считалъ несходной съ западной, а значеніе ея въ всеміріно-ист. процессѣ видѣлъ въ борьбѣ съ Азіей и колонизаціи Востока. Будучи вообще слабаго здоровья, онъ не берегъ своихъ силъ и послѣ 1862 почти все время былъ боленъ. 27 мая 1865 его не стало. См. „Собраніе сочиненій“ изд. Солдатенкова (1870, 3 т.). Работы Е. по русской исторіи изданы отдѣльно 1900.

Ешилъ-Ирмакъ, Іешилъ-Ирмакъ, въ древн. Ирисъ, р. въ Малой Азіи, образуется изъ слиянія Ирмака, начинающагося къ с. отъ Эрциньяна, и текущей съ Кёссе Дага р. Тозанлису съ р. Чекерикъ-Ирмакъ, впадаетъ, образуя болотистую дельту, къ в. отъ Самсуна, въ Черное море.

Ея, Ега, р. Кубанской обл., впадающая въ Ейскій лиманъ Азов. моря; длина теченія 220 в., частью вдоль границы съ Донецкой областью; р. не судоходна, но богата рыбою. Долина ея довольно значительна, заселена многолюдными казацкими поселеніями. Ея притоки справа Кугу-Ея и Чубуръ, слѣва Солырка.

Еѳимоны, или иеимоны. Такъ называется въ обычной рѣчи богослуженіе великаго повечерія, совершаемое въ дни первой недѣли великаго поста.

Еѳіопія, см. *Эѳіопія.*

Еѳіопъ, псевдонимъ Н. Г. Чернышевскаго „(Современникъ“ 1862, № 1).

Ж.

Ж, седьмая буква русскаго и славянскаго алфавитовъ, кирилл. Ж, глагол. Ж, отсутствуетъ въ греческихъ и латинскихъ алфавитахъ. Звукъ Ж встрѣчается далеко не во всѣхъ индоевропейскихъ языкахъ; отсутствуетъ совершенно въ греческомъ и латинскомъ, изъ новороманскихъ — въ испанскомъ и во всѣхъ германскихъ, кромѣ англійскаго; встрѣчается не въ чистомъ видѣ, а всегда слитно съ Д, въ формѣ дж, въ санскритскомъ, изъ новороманскихъ — въ итальянскомъ, изъ германскихъ — въ англійскомъ, изъ славянскихъ — въ сербскомъ; въ чистомъ видѣ встрѣчается изъ новороманскихъ — во французскомъ и во всѣхъ славянскихъ, кромѣ сербскаго. Всюду, гдѣ Ж встрѣчается, этотъ звукъ вторичнаго происхожденія, являясь смягченіемъ (палатализаціей) звонкихъ согласныхъ Г или Д, иногда и йота (франц. j); въ русскомъ языкѣ Ж смягчается одинаково изъ Г (горло, жерло; нога, ножной) и изъ Д (рдѣть, ржа; соорудить, сооружать). По новѣйшей номенклатурѣ, звукъ Ж. называется согласнымъ звонкимъ переднеязычнымъ спирантомъ.

Жаба (Angina), обозначаетъ всякое затрудненіе глотанія, дыханія и рѣчи вслѣдствіе воспаленія и припуханія зѣва и его образованій. Въ новѣйшее время заболѣванія гортани выдѣляются въ отдѣльную группу, хотя самое опасное, т. наз. крупъ, носитъ названіе перепончатой Ж. (angina membranacea). Различаютъ слѣдующія формы Ж.: 1) angina catarrhalis, острый катарръ зѣва, который развивается у однихъ при малѣйшей неосторожности, между тѣмъ какъ другія лица очень мало склонны къ этому заболѣванію. Чаще встрѣчается у дѣтей и молодыхъ людей, происходитъ вслѣдствіе простуды или же присоединяется къ катарру гортани, полости рта, скарлатинѣ, кори, тифу и пр. Эта форма Ж. выражается сильной краснотой и припухлостью слизистой оболочки неба, миндалинъ и задней стѣнки глотки; язычекъ утолщается и удлиняется, такъ что касается иногда корня языка, рѣчь затруднена, съ носовымъ оттѣнкомъ, глотаніе также затруднено и болѣзнено. Если припухаетъ также и слизистая обол. Евстахіевыхъ трубъ — нарушается и слухъ. Слиз. обол. зѣва сначала суха, но затѣмъ покрывается слизью; обыкновенно наблюдается легкая лихорадка; черезъ нѣсколько дней болѣзнь можетъ совершенно пройти. При умѣренной катарральной ангинѣ никакого особеннаго лѣченія не нужно. При болѣе тяжелыхъ случаяхъ примѣняются согрѣвающіе компрессы на шею, полосканія изъ борной кислоты. Полосканіе бертолетовой солью не слѣд. употреблять, такъ какъ проглатываніе раствора очень вредно.

2) Angina tonsillaris, воспаленіе миндалевидныхъ железъ, представляетъ собственно болѣе тяжелый видъ первой и ведетъ обыкновенно къ разрыхленію или нагноенію миндалинъ. Эта форма Ж. начинается обыкновенно съ сильной лихорадки, сопровождающейся простымъ или потрясающимъ знобомъ. Одновременно съ лихорадкой, или скоро по наступленіи ея, появляется сильная боль въ глоткѣ, распространяющаяся и на ухо. Миндалины дѣлаются напряженными, твердыми, очень болѣзненными, въ особенности при глотаніи. При распуханіи сосѣднихъ тканей и гортани ротъ едва можно открыть. На железахъ появляются иногда желтоватые налеты, дыханіе зловонное. Въ тяжелыхъ случаяхъ можетъ наступить опасность задушенія. Явленія длятся отъ 4 до 6 дней. Въ легкихъ случаяхъ лѣченіе то же, что и въ предыдущей формѣ; въ тяжелыхъ— прибѣгаютъ къ мѣстному кровоотвлеченію (піявки снаружи, на шею, насѣчки на миндалинахъ). Въ началѣ употребляютъ вяжущія полосканія; при нагноеніи железъ дѣлаются припарки, а затѣмъ вскрытіе абсцесса. См. табл. „Горловыя болѣзни", фиг. 6.

3) Крупъ зѣва и дифтеритъ, гнилостн. Ж., angina maligna, см. *крупъ* и *дифтеритъ*.

4) Angina Ludovici, гнойное воспаленіе клѣтчатки, окружающей мышцы передней поверхности шеи, гдѣ появляется сильная боль, больные лихорадятъ (см. *флегмона*). Въ началѣ болѣзни примѣняются піявки на шею, затѣмъ кладутъ теплыя припарки. Какъ только образовался гной, его слѣдуетъ выпустить широкимъ разрѣзомъ кожи. При опасности задушенія — прибѣгаютъ къ трахеотоміи.

Ж. или ангиной у домашнихъ животныхъ называется не только воспаленіе зѣва со включеніемъ нёбной занавѣски и миндалинъ, но также и, одновременно развивающееся при этомъ, воспаленіе слизистой оболочки гортани и верхней части дыхательнаго горла. Ж. чаще наблюдается у лошадей, собакъ и свиней, рѣже у другихъ животныхъ, то спорадически, то эпизоотически. Причиной считаютъ всякія механическія (кости у собакъ и грубостеблистый кормъ у лошадей), химическія (горячій кормъ и ядовитыя острыя лѣкарства) и термическія (простуда) раздраженія слизистой оболочки, инфекцію. Болѣзнь сопровождается лихорадкой, припуханіемъ и сильной чувствительностью въ области глотки. Глотаніе затруднено. Выпиваемая вода тотчасъ возвращается черезъ носъ вмѣстѣ съ слизью. Изъ ноздрей вытекаетъ желтовато-бѣлая гнойная, тягучая жидкость. Кашель. Въ легкихъ случаяхъ улучшеніе наступаетъ черезъ 3—4 дня, а выздоровленіе черезъ

2—3 недѣли. Иногда же подъ слизистой оболочкой зѣва и сосѣднихъ частей образуется гной, который не выдѣляется наружу, а спускается вдоль дыхательнаго горла подъ его слизистой оболочкой, къ легкимъ, что ведетъ къ задушенію. Изрѣдка у выздоровѣвшихъ лошадей, какъ послѣдствіе Ж. наблюдается параличъ небной занавѣски и тогда вода и кормъ отчасти возвращаются черезъ носъ.

Лѣченіе: надо давать лошади постоянно пить воду, подкисленную уксусомъ, для удаленія слизи и гноя черезъ носъ. Не давать твердаго корма и не заливать насильно лѣкарствъ. Вдыханіе паровъ изъ 2% раствора карболовой кислоты и согрѣвающій компрессъ на область гортани. Надо позаботиться о хорошемъ помѣщеніи и о свѣжемъ воздухѣ.

Жаберная крышка, см. *рыбы*.

Жаберная полость, углубленіе тѣла или полость, въ которой спрятаны жабры, существуетъ у рыбъ (см.), десятиногихъ раковъ и пластинчато-жаберныхъ моллюсковъ (см.).

Жаберноногія (Branchiopoda), подотрядъ ракообразныхъ изъ отряда листоногихъ (см.).

Жаберныя дуги, дугообразн. кости, лежащія въ числѣ 3—4 съ каждой стороны по бокамъ головы рыбъ, поддерживаютъ жабры и ограничиваютъ жаберныя щели; Ж. д. представляютъ особый интересъ для теоріи развитія въ томъ отношеніи, что онѣ и у высшихъ животныхъ появляются въ зародышѣ, хотя уже не функціонируютъ (см. *исторія развитія* и *зародышъ*). Вслѣдствіе ненормальнаго развитія Ж. д. у человѣка образуются шейная фистула и разнаго рода шейныя опухоли.

Жаберныя щели, см. *зародышъ*.

Жабка, обручъ, хроническая болѣзнь ногъ у лошади, сопровождающаяся хромотою. Заболѣваніе происходитъ отъ различныхъ причинъ. Поражаются путовая и вѣнечная кости и суставъ между этими костями, а также прилегающая область. Образуется при этомъ опухоль (кольцеобразной формы), замѣтная поверхъ копыта, разрушеніе суставнаго хряща, утолщеніе прилегающихъ сухожильныхъ частей, кораллообразные наросты на костяхъ, а иногда и перерожденіе сустава. Болѣзнь по большей части неизлѣчима; постепенно усиливающаяся хромота наконецъ лишаетъ лошадей работоспособности.

Жабна, притокъ Волги въ Тверской губ., извѣстна происходившимъ на ней 13 авг. 1609 боемъ между русск. и поляками.

Жабоглавъ (Phrynocephalus), см. *круглоголовка*.

Жабокъ, см. *лошадь*.

Жаботѣлъ (Phrynosoma *Wiegm.*), родъ ящерицы изъ группы толстоязычныхъ (Crassilingues) и семейства игуановыхъ (Iguanidae); съ широкимъ тѣломъ, короткимъ, у основанія толстымъ хвостомъ, нѣкоторые виды съ иглами на задней части головы. 12 видовъ въ Сѣв. Америкѣ и Мехикѣ. Ж. (тапайяксинъ, P. cornutum *Wiegm.*, см. табл. „Ящерицы II“, фиг. 4), достигаетъ 12 см. длины, передняя часть головы рыжевато-бурая, задняя часть желто-бурая, съ темными пятнами, снизу болѣе свѣтлый; на головѣ и туловищѣ множество большихъ, тупыхъ, бурыхъ шиповъ. Держится въ песчаныхъ мѣстностяхъ мексиканскаго плоскогорья, очень любитъ тепло и лишь на сильно нагрѣтой солнцемъ почвѣ становится подвижнымъ. По вечерамъ закапывается въ песокъ. Питается насѣкомыми.

Жабры (Branchiae), у животныхъ выпячиванія тѣла, служащія для дыханія (въ противоположность впяченнымъ органамъ дыханія: легкимъ и трахеямъ). Ж. служатъ исключительно для дыханія въ водѣ, т. е. для поглощенія кровью раствореннаго въ водѣ кислорода. Согласно этому назначенію покровы Ж. всегда бываютъ очень тонкими и легко пропускающими газы, внутри же кровь движется или по множеству тончайшихъ сосудовъ, или же находится въ полостяхъ. Въ большинствѣ случаевъ Ж. лежатъ свободно снаружи тѣла, хотя обыкновенно могутъ быть втягиваемы подъ кожу; въ другихъ случаяхъ онѣ помѣщаются въ особыхъ полостяхъ, называемыхъ жаберными. Для увеличенія дыхательной поверхности Ж. принимаютъ гребневидную, листовидную или древовидно развѣтвленную форму. Ж. встрѣчаются у очень многихъ низшихъ животныхъ, живущихъ въ водѣ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и во влажномъ воздухѣ, а именно у брюхоногихъ (за исключен. легочныхъ, см.) и пластинчатожаберныхъ моллюсковъ, червей, ракообразныхъ и т. д., затѣмъ, какъ общее правило, у рыбъ и у личинокъ земноводныхъ, наконецъ у нѣкоторыхъ взрослыхъ земноводныхъ. У дышащихъ трахеями (см.) насѣкомыхъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ встрѣчаются Ж. (или какъ единственный органъ дыханія, или же въ соединеніи съ трахеями). Обыкновенно дышащія Ж. животныя помираютъ очень быстро внѣ воды, такъ какъ жаберные листочки легко высыхаютъ. Нѣкоторыя рыбы и ракообразныя, однако, въ состояніи оставаться болѣе или менѣе продолжительное время внѣ воды, благодаря особымъ приспособленіямъ, позволяющимъ возобновлять кислородъ въ предназначенной для дыханія и находящейся въ жаберныхъ полостяхъ водѣ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ Ж. играютъ роль легкихъ, т. е. приспособлены къ дыханію атмосфернымъ воздухомъ.

Жабы (Bufonidae *Gthr.*), семейство земноводныхъ изъ отряда безхвостыхъ (Anura), неуклюжія животныя, съ бородавчатой и богатой железами кожей, съ беззубыми челюстями, четырехпалыми передними и пятипалыми задними ногами одинаковой длины. За барабанной перепонкой, которая часто прикрыта кожей, обыкновенно расположено валикообразное же-

лезистое возвышеніе кожи (паротиды); железы эти выдѣляютъ, какъ и сама кожа, жидкость, бѣлаго цвѣта, часто очень противнаго запаха, вызывающую на нѣжной кожѣ другихъ животныхъ или человѣка зудъ и воспаленіе. Эта жидкость, которую Ж. выдѣляютъ въ тѣхъ случаяхъ, когда имъ грозитъ опасность, представляетъ такимъ образомъ средство обороны (см. *кожа, ея яды*). Когда Ж. подвергается преслѣдованію, то выпрыскиваетъ и мочу, но эта послѣдняя вполнѣ безвредна. Ж. водятся во всѣхъ частяхъ свѣта, въ воду идутъ лишь для откладыванія икры, днемъ прячутся въ темныхъ, сырыхъ мѣстахъ, по ночамъ охотятся за червями, насѣкомыми и улитками, а болѣе крупные виды и за маленькими позвоночными животными. Ж. не въ состояніи дѣлать большихъ прыжковъ, но бѣгаютъ иногда довольно проворно, плаваютъ же не особенно ловко. При совокупленіи яйца откладываются въ видѣ шнуровъ. Ж. очень живучи и въ сыромъ мѣстѣ остаются живыми по цѣлымъ годамъ даже при самой недостаточной пищѣ; онѣ выносятъ даже полное лишеніе пищи и воздуха по цѣлымъ мѣсяцамъ, хотя разсказы о томъ, что Ж. будто бы оставались сотни лѣтъ заключенными въ камняхъ, слѣдуетъ отнести къ баснямъ или обманамъ. Обыкновенная или сѣрая Ж. (Bufo vulgaris *Laur.*) достигаетъ до 3—12 см. длины, съ половинными плавательными перепонками на заднихъ ногахъ, темно-рыже-сѣраго, рыже-бураго или зеленоватаго до чернаго цвѣта съ темными пятнами; снизу свѣтло-сѣрая, самка съ темными пятнами, радужина огненно-краснаго цвѣта; водится по всей Европѣ и умѣренной Азіи въ кустарникахъ, на поляхъ, лугахъ, въ погребахъ, пещерахъ и т. д., въ особенности подъ растеніями (шалфей, бѣшеница), сама выкапываетъ себѣ норы и зимуетъ въ нихъ съ октября по апрѣль. Питается насѣкомыми, червями, улитками и небольшими земноводными, которыхъ ловитъ, выбрасывая клейкій языкъ, очень прожорлива. Во время совокупленія (апрѣль) самецъ день и ночь издаетъ громкій крикъ; спариваніе съ самкой продолжается 8—10 дней, самка откладываетъ 8—10 яичныхъ шнуровъ, содержащихъ нѣсколько сотъ яицъ. Дней черезъ 20 личинки выходятъ изъ яйца, а въ серединѣ іюня молодыя Ж. выходятъ на землю, но лишь черезъ пять лѣтъ достигаютъ половой зрѣлости. Ж. достигаютъ значительнаго возраста. Противный видъ Ж. послужилъ основаніемъ многихъ предразсудковъ, поэтому ихъ усердно преслѣдуютъ, хотя онѣ очень полезныя животныя. Садовники держатъ Ж. въ садахъ, гдѣ онѣ уничтожаютъ множество вредныхъ культурнымъ растеніямъ улитокъ и т. п. Въ прежнія времена изъ Ж. приготовляли лѣчебныя средства. Камышевая или вонючая Ж. (B. calamita *Laur.*, см. табл. „Безхвостыя II“, фиг. 4) достигаетъ 4—6 см. длины, лишена плавательныхъ перепонокъ, оливковаго цвѣта, съ свѣтло-желтой продольной спинной полосой, безъ бородавокъ, снизу бѣловато-сѣрая съ темными пятнами на лапкахъ и бокахъ живота, съ красноватыми бородавками, въ центрѣ которыхъ находятся бѣлыя пятна, и съ зеленовато-сѣрыми глазами; водится въ средней Европѣ, на востокъ до привислинскаго края. Образъ жизни такой же, какъ и у предыдущаго вида, но она проворнѣе и передвигается болѣе ловко и даже въ состояніи влѣзать по отвѣснымъ поверхностямъ. По ночамъ отправляется преимущественно въ заросшіе камышемъ берега ручейковъ. Самецъ имѣетъ голосовые пузыри и при наступленіи сумерокъ издаетъ громкій крикъ, въ особенности во время спариванія. Когда на нее нападаютъ, камышевая Ж. изъ своихъ железъ выдѣляетъ бѣлую, пѣнистую и вонючую жидкость. Откладываетъ икру въ апрѣлѣ и маѣ, головастики выходятъ послѣ шести или восьми дней, приблизительно черезъ 11 недѣль превращаются въ молодыхъ Ж. Настолько же полезна, какъ и предыдущая. Зеленая Ж (Bufo viridis *Laur.*) похожа на предыдущую, но безъ спинной полосы, свѣтло-зеленаго цвѣта съ темно-зелеными пятнами, самый многочисленный видъ, всюду въ Европѣ, Россіи, на Кавказѣ, Туркестанѣ и Сибири; послѣ дождя молодыя зеленыя Ж. появляются по дорожкамъ садовъ и парковъ въ огромномъ количествѣ, что происходитъ вслѣдствіе того, что дождь заполняетъ ямки, гдѣ Ж. прячутся. Въ вост. Сибири и Монголіи водится похожая на предыдущую монгольская Ж. (Bufo raddei *Str*).

Жавелевая вода (Eau de Javelle), называемая въ искаженіи „отжевель“, бѣлильное средство, для приготовленія котораго берутъ 20 ч. хлорной извести (28—30 процентной), смѣшиваютъ со 100 ч. воды, затѣмъ къ этой жидкости прибавляютъ растворъ 25 ч. кристаллической соды въ 500 ч. в. и послѣ того какъ мутная жидкость освѣтлится, даютъ ей постоять сутки и прозрачный растворъ сливаютъ съ осадка. Главныя составныя части Ж. в.—хлорноватисто-натріевая соль и хлористый натрій; осадокъ же, получающійся при изготовленіи Ж. в., состоитъ изъ углеизвестковой соли и ѣдкой извести; Ж. в. можно также приготовить, пропуская въ 10 процентный растворъ соды хлоръ до тѣхъ поръ, пока полученный растворъ не станетъ сильно бѣлить лакмусовую настойку. Наиболѣе дешевый способъ состоитъ въ пропусканіи хлора въ смѣсь ѣдкой извести съ сѣрнонатріевою солью и водой. Ж. в. прозрачна, безцвѣтна или зеленовато желта, пахнетъ какъ хлорная известь, вкуса вяжущаго; она должна сохраняться въ герметически закупоренныхъ сосудахъ и въ темнотѣ. Ее употребляютъ для бѣленія, уничтоженія пятенъ и пр.; она быстро и вполнѣ разрушаетъ растительныя краски, старыя пятна отъ плодовъ или вина, чернильныя пятна и т. д. Въ медицинѣ ее упо-

требляютъ преимущественно какъ дезинфицирующее средство. Подъ названіемъ бѣлильной соды въ продажѣ извѣстенъ фабрикатъ, получаемый пропусканіемъ хлора надъ тонкимъ слоемъ соды и затѣмъ поглощеніемъ оставшагося непоглощеннымъ хлора крѣпкимъ растворомъ ѣдкаго натра; порошкообразную соду, надъ которою проходилъ хлоръ, смѣшиваютъ затѣмъ съ, поглотившимъ хлоръ, растворомъ ѣдкаго натра и даютъ этой смѣси затвердѣть. Полученный препаратъ пахнетъ хлоромъ, сильно притягиваетъ влагу и повидимому, дѣйствуетъ лучше бѣлильной извести. Онъ содержитъ 80% кристаллическ. соды, 8,5% хлористаго натрія и 11,5% хлорноватистонатріевой соли. Раньше подъ Ж. в. понимали подобный же препаратъ, но изготовлявшійся на поташѣ; этотъ препаратъ появился 1792 въ качествѣ первой бѣлильной жидкости и фабриковался около Парижа въ Жавелѣ. Натріевая же описываемая жидкость была впервые приготовлена 1820 Лабарракомъ и назыв. Лабарраковой водою (Eau de Labarraque); впослѣдствіе же на нее перешло названіе Ж.

Жаворонки (Alauda *L.*), родъ птицъ изъ отряда воробьиныхъ и семейства жаворонковыхъ (Alaudidae), птицы крѣпкаго тѣлосложенія, голова большая, прямой клювъ средней длины, крылья длинныя и очень широкія, хвостъ короткій, въ большинствѣ случаевъ прямо обрѣзанный, ноги довольно короткія, пальцы средней дл., задній палецъ съ шпорообразнымъ когтемъ. Полевой Ж. (A. arvensis *L.*, см. табл. „Комн. птицы", фиг. 13), длина 18 см., въ размахѣ 32 см., сверху землисто-бураго цвѣта, подбородокъ, полосы близъ клюва и глаза сѣровато-бѣлые, горло, голова, верхняя часть груди и бока ржаво-бураго цвѣта съ болѣе темными полосками, снизу Ж. сѣровато-бѣлый, крылья черно-бурыя съ двумя свѣтлыми поперечными перевязями, перья хвоста черно-бурыя, крайнія бѣлыя. Водится во всей Европѣ и Средней Азіи; въ Спб. губ. прилетаетъ въ концѣ марта и остается до осени. Зимою перелетаетъ въ южную Европу и сѣверную Африку, а отдѣльныя особи зимуютъ и въ болѣе сѣверныхъ странахъ; предпочитаетъ поля, очень подвиженъ, охотно садится на камни, глыбы земли или колья, бѣгаетъ и летаетъ отлично, поетъ продолжительно и хорошо, живетъ отдѣльными парами и только послѣ высиживанія—обществами, гнѣздится преимущественно на хлѣбныхъ поляхъ; самка кладетъ въ апрѣлѣ 5—6 зеленовато-желтыхъ или красновато-бѣлыхъ яицъ съ сѣрыми или бурыми пятнами (см. табл. „Яйца I", фиг. 78); яйца въ теченіе 13 дней высиживаютъ оба пола. При благопріятныхъ условіяхъ выводитъ птенцовъ до 3 разъ въ лѣто. Въ клѣткѣ живетъ нѣсколько лѣтъ, становится очень ручнымъ и научается пѣть короткія мелодіи. Во время осеннихъ перелетовъ ловится въ громадномъ количествѣ и продается въ качествѣ большого лакомства. Изъ Голландіи и другихъ прибрежныхъ странъ ежегодно доставляется до 3 милл. Ж. въ Лондонъ. Древесный или лѣсной Ж. или юлка (Galerita [Alauda, Chorys] arborea *L.*), 15 см. длины, 29 см. въ размахѣ, съ тонкимъ клювомъ, маленькими ногами, круглыми и широкими крыльями и короткимъ хохломъ на головѣ; сверху ржаво бураго цвѣта съ черно-бурыми пятнами, снизу ржаво-бѣловатыми съ черными полосами на стволахъ перьевъ, на горлѣ съ темными точками, съ ржаво-бѣлыми полосами у клюва и у висковъ; крылья буро-черныя, оба среднихъ рулевыхъ пера бурыя, прочія рулевыя перья черныя. Обитаетъ ненаселенныя лѣсныя и степныя обл. средней и южной Европы и западной Азіи. Весьма граціозная, проворная и ловкая птица, садится на сучья и верхушки одиночныхъ деревьевъ; гнѣздится 2 раза (въ апрѣлѣ и іюлѣ) подъ елочкой или можжевельникомъ или въ травѣ; самка кладетъ 4—5 бѣловатыхъ яицъ съ сѣрыми и бурыми пятнами. Поетъ отлично, въ клѣткѣ живетъ не болѣе 2—3 лѣтъ. Хохлатый Ж. (Galerita [A.] cristata *L.*) 18 см. длины, 34 см. въ размахѣ, плотнаго тѣлосложенія, съ крѣпкимъ клювомъ, ногами средней длины, почти прямымъ когтемъ на заднемъ пальцѣ, большими широкими крыльями и хохломъ на головѣ; сильно варьируетъ въ окраскѣ; водится почти во всей Европѣ, кромѣ сѣв. части, и въ большей части Африки, по преимуществу же въ южной части Европы, откуда все болѣе распространяется въ направленіи къ сѣверу. Образъ жизни, какъ у полевого Ж., однако (особенно въ зимнее время) менѣе избѣгаетъ человѣка; зимуетъ и въ Европѣ, иногда въ деревнѣ; пѣніе пріятное, гнѣздится 2 и даже 3 раза (апрѣль—іюль) въ годъ, въ очень закрытыхъ мѣстахъ полей, луговъ и садовъ; самка кладетъ 3—6 желтыхъ или красновато-бѣлыхъ яицъ съ сѣрыми и желто-бурыми пятнами и точками. Степной Ж. (A. [Melanocorypha] calandra *L.*), 21 см. дл., 44 см. въ размахѣ, съ очень большимъ и толстымъ клювомъ, длинными и толстыми ногами, большими, широкими крыльями и короткимъ, слабо вырѣзаннымъ хвостомъ, сверху блѣдно-буроватый съ свѣтлыми пятнами, горло и грудь нѣжно ржаво-желтыя, грудь съ темною штриховкою, нижняя сторона бѣлая, бока шеи съ двумя большими черными пятнами, маховыя и рулевыя перья черно-бурыя, оба крайнихъ рулевыхъ пера бѣлыя. Живетъ въ южн. Европѣ, сѣв.-зап. Африкѣ и въ степяхъ Туркестана, и Зап. Сибири, встрѣчается повсюду на сухихъ поляхъ, образъ жизни какъ у полевого Ж. Самка кладетъ 5—6 бѣлыхъ или желтовато-бѣлыхъ яицъ съ желто-бурыми или сѣрыми пятнами и точками. Поетъ хорошо, но для комнаты слишкомъ громко. Способность подражать чужимъ голосамъ поразительна. Черный Ж. (A. [Melanocorypha] tatarica

Pall.) лѣтомъ чисто чернаго цвѣта, зимой съ бѣлыми концами перьевъ, нѣсколько меньше предыдущаго, водится въ степяхъ юго-вост. Россіи, юго-зап. Сибири у Туркестана, тамъ же проводитъ и зиму огромными стадами.

Жадеитъ, ядеитъ, горн. порода, см. *нефритъ*.

Жаденье, оз., см. *Охватъ*.

Жадность, относительное химическое сродство кислотъ, напряженность силы, съ которою однѣ кислоты вытѣсняютъ другія изъ ихъ соединеній съ основаніями. Томсонъ измѣрялъ Ж., наблюдая количество теплоты, выдѣляющееся при прибавленіи данной кислоты къ соли другой кислоты, и измѣненіе въ распредѣленіи основанія между двумя кислотами, причемъ предварительно были получены данныя, касающіяся теплоты нейтрализаціи каждой изъ этихъ кислотъ даннымъ основаніемъ. Но такъ какъ количество выдѣляемаго тепла ни въ какомъ случаѣ нельзя считать пропорціональнымъ величинѣ сродства, то это количество не можетъ также служить мѣрою Ж. Оствальдъ пытался для опредѣленія Ж. измѣрять измѣненія, наступающія въ плотностяхъ двухъ водныхъ растворовъ кислоты и основанія при ихъ смѣшеніи, т. е. при образованіи соли. Точно также онъ изслѣдовалъ ускореніе, вызываемое въ нѣкоторыхъ химическ. реакціяхъ присутствіемъ той или иной кислоты; этимъ способомъ онъ хотѣлъ опредѣлить Ж. Принявъ Ж. азотной кислоты = 1, Томсонъ нашелъ Ж. соляной кислоты = 1, сѣрной кислоты = 0,49; ортофосфорной—0,25; щавелевой — 0,24; фтористоводородной, винной и лимонной — 0,05; уксусной — 0,03; борной — 0,01, все по отношенію къ ѣдкому натру. Числа, полученныя Оствальдомъ, идутъ въ такомъ же порядкѣ, какъ и числа Томсона.

Жадовская, 1) Елизавета, поэтесса 50-хъ гг. Написала: „Басни и стихотворенія" (М., 1857); „Первообразъ смерти или братоубійца" (1859); „Двѣ легенды" (1860) и перевела стихами „Потер. рай" Мильтона (1859).

2) Ж., Юлія Валеріан., изв. писательница. Происходила изъ стариннаго двор. рода, род. 1824, ум. 1883. Напеч. свои первыя стихотворенія въ „Москвитянинѣ" а 1846 издала ихъ отдѣльно. Въ 1857 написала (въ „Русск. Вѣстн.") „Въ сторонѣ отъ больш. свѣта", 1861 выпустила 2-е изд. своихъ стихотв., а 1861 (во „Времени") помѣстила романъ „Женская исторія" и повѣсть „Отсталая". Полное собраніе соч. издано 1885 ея братомъ П. В. и затѣмъ 1894 (Спб., 4 т.) подъ ред. П В. Быкова. Стихи Ж. въ свое время обращали на себя вниманіе искренностью, задушевностью, грустью и теплотою. Ея прозаич. сочиненія слабы и нынѣ забыты. См. отзывы о Ж. у Бѣлинскаго, т. XI 1-го изд., Добролюбова (т. II), Писарева (т. I) и Скабичевскаго (соч., т. I, статья „Пѣсни о женской неволѣ въ поэзіи Ж.").

Жажда (лат. sitis), ощущеніе, посредствомъ котораго достигаетъ до сознанія потребность организма въ водѣ. Ж. проявляется въ видѣ непріятнаго ощущенія въ глоткѣ и въ ротовой полости, въ особенности въ зѣвѣ и у корня языка. Полость рта становится сухою, отдѣленіе слюны уменьшается или прекращается; слизь ротовой полости дѣлается вязкой, произношеніе словъ затруднено. Если Ж. не удовлетворяется, то слизистая оболочка рта постепенно краснѣетъ, становится воспаленною и горячею; языкъ дѣлается еще горячѣе, глотаніе затрудняется, пульсъ ускоряется; всѣ отдѣленія уменьшаются, глаза становятся сухими, красными, воспаленными; моча, въ скудномъ количествѣ, темной окраски; стулъ (испражненія) задержанъ. Къ этимъ мученіямъ сильной Ж. присоединяется еще общая слабость тѣла, повышенная раздражительность нервной системы съ насильственными представленіями о водѣ и о всевозможныхъ жидкостяхъ. Если Ж. и теперь не удовлетворяется, то появляется настоящее воспаленіе слизистой оболочки, рта и зѣва; пульсъ становится чрезвычайно частымъ, дыханіе учащенное и стонущее, появляется сильная лихорадка съ бредомъ, потерей сознанія и, наконецъ, наступаетъ смерть, которая, судя по всему, гораздо ужаснѣе, чѣмъ смерть отъ голода. Можно думать, что чувство Ж. обусловливается уменьшеніемъ содержанія воды въ слизистой оболочкѣ полости рта и зѣва, степень влажности которыхъ вообще гораздо болѣе подвержена измѣненіямъ, чѣмъ въ какой либо другой части тѣла. Уменьшеніе содержанія воды дѣйствуетъ какъ раздражитель на чувствительные нервы слизистыхъ оболочекъ названныхъ областей, и происходящее отъ этого возбужденное состояніе нервовъ ощущается нами какъ Ж. Поэтому Ж. появляется также подъ вліяніемъ чисто мѣстныхъ причинъ, напр., при высыханіи слизистой оболочки при дыханіи съ открытымъ ртомъ, послѣ продолжительной рѣчи, при пѣніи, при игрѣ на духовыхъ инструментахъ и т. д. Однако, очень часто сухость во рту является лишь слѣдствіемъ или скорѣе частичнымъ явленіемъ уменьшенія содержанія воды во всемъ организмѣ, которое въ свою очередь находится въ связи съ уменьшеніемъ слюноотдѣленія. Поэтому Ж. развивается послѣ обильнаго потѣнія, при продолжительной и сильной мышечной работѣ, когда на ряду съ усиленнымъ образованіемъ углекислоты выдѣляется также много водяныхъ паровъ, при усиленной ходьбѣ, при высокой температурѣ и значительной сухости окружающаго воздуха (въ пустыняхъ Африки и Австраліи потребность въ водѣ доходитъ у людей до 12 литровъ въ день), послѣ сильныхъ водянистыхъ поносовъ, послѣ употребленія очень соленой пищи, при чемъ находящаяся въ кишечномъ каналѣ соль быстро отнимаетъ воду отъ крови. Ж. служитъ по-

стояннымъ симптомомъ многихъ болѣзней. Въ періодѣ жара у лихорадочныхъ больныхъ Ж. находитъ себѣ основаніе частью въ обильной потерѣ воды черезъ кожу и черезъ легкія, частью въ уменьшенномъ при лихорадкѣ отдѣленіи слюны, частью же въ томъ, что больные дышатъ съ открытымъ ртомъ. Сильныя потери крови и соковъ, напр., водянистые поносы при холерѣ, вызываютъ сильную Ж., вслѣдствіе быстро наступающаго уменьшенія содержанія воды во всемъ организмѣ. Мучительная Ж. при сахарномъ мочеизнуреніи имѣетъ то же основаніе, какъ и Ж. послѣ употребленія сильно посоленой пищи. Необходимо большое количество воды, чтобы разжидить находящіеся въ тканяхъ тѣла, изобилующіе сахаромъ, соки и вмѣстѣ съ тѣмъ удалить сахаръ изъ тѣла. У больныхъ съ угнетенной мозговой дѣятельностью наблюдается часто отсутствіе чувства Ж. Это зависитъ оттого, что у такихъ больныхъ чувство Ж. не достигаетъ до сознанія, хотя и существуютъ условія, при которыхъ она появляется. Чтобы успокоить чувство Ж. достаточно бываетъ выпить воды. Примѣсь къ водѣ чего либо кислаго, шипучія смѣси и пр., часто въ рѣзкой степени усиливаютъ ея утоляющее свойство, а въ особенности нѣкоторое содержаніе углекислоты повышаетъ успокаивающее Ж. дѣйствіе воды. Если Ж. зависитъ только отъ сухости рта вслѣдствіе мѣстныхъ причинъ, то для устраненія ея достаточно простого смачиванія слизистой оболочки. Если же причиной ея было значительное уменьшеніе содержанія воды во всемъ организмѣ, то необходимо возмѣстить эту потерю воды. Это происходитъ обычно при питьѣ; но можно также ввести воду въ кишечникъ посредствомъ клистира: здѣсь она всасывается и входитъ въ составъ крови. Точно такимъ же образомъ дѣйствуютъ подкожныя инъекціи воды, и при холерѣ примѣняютъ вливанія больнымъ въ вены стерилизованной (свободной отъ зародышей микроорганизмовъ) воды съ такимъ содержаніемъ соли, какъ въ крови. Наоборотъ, ванны не имѣютъ ни малѣйшаго утоляющаго Ж. дѣйствія, такъ какъ черезъ кожу вода не всасывается.

Жакамаръ (Galbula *Moehr*), родъ птицъ изъ семейства блестянокъ (Galbulidae) и отряда ракшеобразныхъ (Coraciiformes) въ прежней системѣ лазящихъ (Scansores); съ узкимъ клювомъ; хвостъ или ступенчатый и длиннѣе крыла, или округленный и немного короче крыла. Питаются, главнымъ образомъ, летающими насѣкомыми, гнѣздятся въ норкахъ, самка кладетъ два бѣловатыхъ яйца. Живутъ, исключительно, въ тропической Америкѣ. Сюда относятся G. (Urocex) paradisea *L.* съ сильно удлиненными серединными маховыми перьями, G. (Brachycex) Lugubris *Sw.* съ круглымъ хвостомъ и чрезвычайно маленькимъ крайнимъ маховымъ перомъ, G. (Canax) tridactyla *Vieill.* съ трехпалыми ногами и слегка округленнымъ хвостомъ средней длины; G. ruficauda *Cuv.*, краснохвостый жакамаръ, сверху металлически зеленаго цвѣта, водится въ сѣверной части южной Америки.

Жаканъ (Jacquand), Клодіюсъ, франц. живописецъ, род. 1805, ум. 1878, пріобрѣлъ извѣстность историческими картинами. Его картины: „Взятіе Іерусалима Жакомъ Молэ" и „Капитулъ Іоаннитовъ" находятся въ версальскомъ историческомъ музеѣ; „Публичная исповѣдь" и „Послѣднее свиданіе Карла I съ дѣтьми" въ Луврѣ. Къ лучшимъ его произведеніямъ принадлежатъ фрески въ капеллѣ Дѣвы Маріи въ церкви St. Philippe du Roule и картины „Наполеонъ I въ Ниццѣ", „Прощаніе Гастона де Фуа съ матерью", „Колумбъ и его сынъ", „Смерть герц. Оранскаго" и др.

Жакаръ или шакаръ, см. *аллигаторы*.

Жакенъ (Jacquin), 1) Жозефъ Францъ, род. 1766 въ Хемницѣ, ум. 1839, былъ профессоромъ ботаники и химіи въ Вѣнѣ, написалъ: „Eclogae plantarum rariorum" (Вѣна, 1811—44, 2 т.); „Eclogae graminum rariorum" (1813—44).

2) Ж., Николай Іосифъ, баронъ, ботаникъ, род. въ 1727 г., ум. въ 1817 г. Съ 1754—59 путешествовалъ по В. Индіи, собирая новыя растенія для императорскихъ садовъ Вѣны и Шёнбрунна, и послѣ своего возвращенія былъ назначенъ проф. химіи и ботаники, сначала въ Хемницѣ, затѣмъ въ Вѣнѣ, и директоромъ академическаго позже Шёнбруннскаго сада. Главныя его сочиненія: „Flora austriaca" (Вѣна, 1773—78, 5 т. съ 450 раскраш. табл.); „Selectarum stirpium americanarum historia" 1763 и 1780, съ 264 раскраш. табл.); „Observationes botanicae" (1764, 4 т., съ 100 раскраш. табл.); „Hortus botanicus Vindobonensis" (1770—76, 3 т., съ 300 таблиц.); „Icones plantarum rariorum" (1781—93, 3 т., съ 648 раскраш. табл.); „Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia" (1786—96, 5 т., съ 106 раскраш. табл.); „Plantarum rariorum horti caesarei Schoenbrunnensis descriptiones et icones" (1797—1804, 4 т. съ 500 раскраш. табл.); „Stapeliarum in hortis Vindobonensibus cultarum descriptiones" (1806, съ 64 раскраш. таблиц.).

Жакерія (Jacquerie), такъ называлось крестьянское возстаніе 1358, вызванное необузданнымъ деспотизмомъ французскихъ дворянъ. Названіе Ж. происходитъ отъ Jacques Bonhomme, какъ дворяне называли въ насмѣшку крестьянъ. Измученные своими господами, раззоренные опустошительными нападеніями англичанъ, крестьяне поднялись противъ своихъ враговъ дворянъ. Возстаніе началось въ Иль де Франсъ, а оттуда распространилось по Пикардіи, Шампани и Орлеанэ. Мятежники жгли замки, подвергали мучительной смерти захваченныхъ ими дворянъ; однако, хорошо вооруженные и имѣвшіе организованное войско дворяне скоро взяли верхъ надъ голодными и и оборванными толпами

ницихъ, составлявшихъ Ж. Слѣдствіемъ этой борьбы было окончательное опустошеніе и обезлюженье цѣлыхъ областей, усиленіе крѣпостнаго состоянія и еще большія притѣсненія крестьянъ дворянами. См. Luce, Histoire de la Jacquerie (Пар., 1894).

Жаккаръ (Jacquard), Жозефъ Мари, механикъ, род. 1752, ум. 1834; сынъ ткача. Въ 1790 дѣлалъ попытки устроить первый самодѣйствующій ткацкій станокъ для узорчатыхъ тканей. Устроивъ машину для вязанія сѣтей, онъ повезъ ее въ Парижъ и здѣсь получилъ мѣсто въ „консерваторіи искусствъ и ремеслъ“ (Conservatoire des arts et metiers). Это мѣсто дало Ж. возможность ознакомиться съ Вокансоновою барабанною машиною, которая его навела на окончательныя мысли по устройству своего станка, появившагося въ совершенно выработанной формѣ 1808. Во Франціи, 1812 работало уже 18 тысячъ станковъ его; 1815 эти станки распространились по всей Европѣ. Наполеонъ наградилъ Ж. пенсіей въ 3000 фр. въ годъ и правомъ взимать по 50 фр. преміи съ каждаго дѣйствовавшаго во Франціи станка. 1846 Ж. былъ поставленъ въ Ліонѣ на площ. Сатонэй памятникъ. См. Grandsard, Jacquard, sa vie etc. (3 изд. Лилль, 1884); Kohl, Geschichte der Jacquardmaschine (Берл., 1873).

Жакларъ, Анна Вас., писательница. Род. 1847 и была дочерью ген-лейт. Корвинъ-Круковскаго и сестрою женщины-математика С. В. Ковалевской. Впослѣдствіи вышла замужъ за франц. писателя Ж. Печатала свои повѣсти и разсказы въ „Эпохѣ“ 1864 („Михаилъ“ и „Сонъ“) и въ „Сѣв. Вѣстникѣ.“ 1886—87 („Записки спирита“ и „Фельдшерица“) подъ псевдонимами: А. Корвинъ и О. Ю—въ. Вмѣстѣ съ мужемъ составила и издала очень хорошую франц. хрестоматію „Chrestomatie franç. pour les classes moyennes et les classes supérieures“ (Спб., 1877—78). Ум. 1887.

Жакмаръ (Jacquemar), 1) Альбертъ, франц. писатель, род. 1808, ум. 1875, обладалъ обширными свѣдѣніями о керамикѣ. Онъ написалъ: „Histoire artistique, industrielle et commerciale de la porcelaine“ (1862); „Notices sur les majoliques de l'ancienne collection Campana“ (1863); „Les merveilles de la céramique“ (1883); „Histoire de la céramique“ (1883); „Histoire du mobilier“ (1876).

2) Ж. (Jacquemart), Нелія, французскій художница, род. 1845, писала портреты Дюрюи, Канробера, Тьера, Дюфора, графа Паликао, маркиза Монтескье, герцога Деказъ и друг

3) Ж., граверъ, род. 1837, ум. 1880, работалъ съ многихъ знаменитыхъ мастеровъ, какъ Фр. Гальсъ, ванъ деръ Мееръ, Рембрандтъ, Мейсонье, Грёзъ, Рейнольдсъ и др., а также гравировалъ для иллюстрацій къ сочин. объ искусствѣ. Съ особеннымъ мастерствомъ умѣлъ онъ передавать блескъ и рельефъ вазъ, драгоцѣнныхъ камней и т. д.

Жакмель, г. на южномъ берегу о-ва и республики Гаити, въ 44 км. къ юго-зап. отъ г. Портъ-о-Прэнса, подъ 18° 13′ с. ш., при заливѣ между мысомъ Марешо и мысомъ Ж. (съ маякомъ), насчитываетъ 6000 жит. Хорошій портъ посѣщается судами 6 пароходныхъ линій. Въ 1892 ввозъ составлялъ 1.073,661, вывозъ 2.233,812 (кофе 2.220,628) пезетовъ.

Жако, см. *попугаи.*

Жако (Jacquot), французскій писатель, см. *Миркетръ.*

Жакобъ (Jacob), 1) Андре, франц. писатель, род. 1826, ум. 1878. Яростный противникъ клерикаловъ, Ж. написалъ произведеніе „La France mystique, ou tableau des excentricités religieuses de ce temps“ (1855, 3 изд., Амстерд., 1860), которое навлекло на него тюремное заключеніе. Бѣжалъ въ Швейцарію. Изъ его произведеній, надо еще отмѣтить „Petites lettres d'un républicain rose“ (1848).

2) Ж., Библіофилъ, псевдонимъ Поль Лакруа (см.).

Жакопоне да Тоди (Jacopone da Todi, Jacobus de Benedictis), итал. поэтъ, род. около 1230 въ Тоди (отс. Тудертинусъ). ум. 1306; около 1268 вступилъ въ орденъ францисканцевъ. За оппозицію папѣ Бонифацію VIII былъ имъ заключенъ 1298 въ темницу, гдѣ томился до смерти папы 1303. Затѣмъ жилъ въ родномъ городѣ. Его, проникнутыя теплымъ чувствомъ, пѣсни долго жили въ устахъ народа (между прочимъ, ѣдкія сатиры на Бонифація VIII). Ж. писалъ и по латыни и ему (хотя и не безспорно) приписывается знаменитый пасхальный гимнъ „Stabat mater“ (лучшее изданіе пѣсенъ, Римъ, 1558. О другихъ изд. см. Zambrini, Le opere vulgari a stampa, etc., Болонья, 1884). См. Ozanam, Les poètes franciscains en Italie (Парижъ, 1852), а особенно d'Ancona, Studj sulla letteratura italiana de' primi secoli (Анкона, 1884).

Жакъ (Jacque), 1) Шарль, франц. живописецъ и офортистъ, род. 1813, ум. 1894. Особенной спеціальностью его были овцы; въ изображеніи ихъ онъ достигъ совершенства, до котораго не доходилъ еще ни одинъ франц. художникъ. Ж. написалъ множество картинъ. Изъ нихъ самыя выдающіяся: „Пейзажъ съ овцами“ (въ Люксем. музеѣ въ Парижѣ), „Возвращеніе стада овецъ при лунномъ свѣтѣ“, „Стадо, спасающееся отъ грозы“, „Коровы на водопоѣ“.

2) Ж. (Jacques), псевдонимъ писателя Демонсо (см.).

Жакэ (Jacquet), Жанъ Гюставъ, фр. живописецъ, род. 1846, учен. Бугро, выставилъ 1865 первую свою картину: „Скромность и Печаль“, а въ слѣдующемъ году нѣсколько портретовъ, отличающихся необыкновенной свѣжестью, живостью концепціи и тонкостью колорита. Послѣдовавшія затѣмъ жанровыя картины отличаются тѣми же достоинствами. Изъ нихъ назовемъ: „Призывъ къ оружію въ XVI в.“, „Дѣ-

вушка со шпагой", „Праздникъ въ Турени въ XVI в.", „Жанна д'Аркъ на молитвѣ", „Покинутая Армида" и „Музыка".

Жалльё (Jallieu), см. *Бургуэнъ*.

Жало, у животныхъ орудіе защиты или нападенія, иногда же служитъ для прокалыванія растеній или земли при кладкѣ яицъ; особенно часто встрѣчается у насѣкомыхъ (пчелъ, осъ, и проч.); не рѣдко въ полость Ж. открывается особая железа, ядовитое содержимое которой вводится чрезъ посредство Ж. въ рану (ядовитое Ж.) (см. *перепончатокрылыя*). Ж. всегда находится на концѣ брюшка и никогда на головѣ (то, что называютъ Ж. у комаровъ, оводовъ и проч. двукрылыхъ, есть приротовые органы, а не жало). Въ общежитіи ошибочно называютъ Ж. языкъ змѣй, которымъ однако эти животныя не могутъ жалится.

Жало (артил.), металлическое остріе, кот. прокалывается и взрывается ударный составъ въ снарядной трубкѣ (дистанціонной и ударной).

Жалоба, въ общемъ значеніи всякая обращенная къ компетентному органу власти просьба о признаніи, защитѣ и возстановленіи нарушеннаго права; въ тѣсномъ смыслѣ терминъ Ж. примѣняется только къ случаямъ нарушенія правъ лица дѣйствіемъ или бездѣйствіемъ органа власти (Ж. административная). Предоставленіе права Ж. лицу, считающему свои права нарушенными незаконными дѣйствіями должностныхъ лицъ, признается законодательствами всѣхъ культурныхъ странъ; если незаконными дѣйствіями органовъ власти причиненъ лицу непосредственный ущербъ, потерпѣвшій имѣетъ право иска (см.), гражданскаго, если причиненъ ущербъ только матеріальный, и уголовнаго, если причиненъ ущербъ особо опасный или невознаградимый; если же незаконнымъ распоряженіемъ должностнаго лица не причиняется непосредственнаго вреда, а только незаконно ограничивается дѣятельность частныхъ лицъ, напр. при незаконномъ отказѣ въ выдачѣ разрѣшенія, запретѣ совершенія опредѣленныхъ дѣйствій, или незаконно опредѣляется дѣятельность другихъ подчиненныхъ органовъ, достаточнымъ обезпеченіемъ правъ гражданъ является право Ж., цѣлью которой служитъ отмѣна незаконнаго распоряженія въ порядкѣ административной юстиціи (см.); личная отвѣтственность должностнаго лица можетъ имѣть здѣсь мѣсто лишь по стольку, поскольку незаконное распоряженіе нарушаетъ также порядокъ службы, т. е. въ порядкѣ дисциплинарномъ (см.). Въ отношеніи правонарушающихъ дѣйствій судовъ Ж. въ тѣсномъ смыслѣ можетъ имѣть мѣсто лишь по стольку, по скольку стороны считаютъ себя обиженными простыми распоряженіями или дѣйствіями судьи въ не судебныхъ дѣлахъ; противъ неправильныхъ судебныхъ рѣшеній и приговоровъ установленъ особый порядокъ обжалованія, осуществленіе котораго относительно формы, сроковъ и проч. точно регулируется закономъ: средствами обжалованія суд. рѣшеній въ нашемъ законодательствѣ являются Ж. частныя, апелляціонныя и кассаціонныя, отзывы на заочные рѣшенія и приговоры и просьбы о пересмотрѣ (см.).

Въ современномъ уголовномъ процессѣ Ж. частныхъ лицъ, въ томъ числѣ и самихъ пострадавшихъ отъ преступленія, играютъ весьма незначительную роль сравнительно съ дѣятельностью прокуратуры, функціонирующей именемъ и въ интересахъ государства. Рядъ практическихъ соображеній,—побуждаютъ, однако, всѣ современныя законодательства къ допущенію, въ большей или меньшей мѣрѣ, и частныхъ лицъ къ участію, на ряду съ органами власти, въ преслѣдованіи преступныхъ дѣяній. По нашему уст. уг. суд. (ст. 42—48 и 297—308) объявленія лицъ, потерпѣвшихъ отъ преступнаго дѣянія, признаются Ж. Суд. слѣдователь и прокуроръ не въ правѣ отказать въ производствѣ предварит. слѣдствія по Ж. Во время производства слѣдствія, принесшій Ж., можетъ выставлять своихъ свидѣтелей, присутствовать при слѣдственныхъ дѣйствіяхъ и предлагать вопросы свидѣтелямъ и обвиняемому, представлять доказательства въ подкрѣпленіе своего иска и требовать выдачи копій со всѣхъ протоколовъ и постановленій. Ж. (письменныя и словесныя) принимаются судебными слѣдователями, чинами полиціи и прокуратуры. Наше уложеніе знаетъ рядъ преступныхъ дѣяній, преслѣдованіе которыхъ возможно исключительно только въ порядкѣ частнаго обвиненія, т. е. по жалобѣ потерпѣвшаго. Такой порядокъ преслѣдованія имѣетъ однако мѣсто лишь въ тѣхъ случаяхъ, которые точно указаны въ законѣ (разъясн. сен. 1875 № 458, 1866 № 59) и отсутствіе такого указанія ведетъ къ заключенію, что дѣяніе должно быть преслѣдуемо въ общемъ порядкѣ (1867 № 84, 1875 № 458). Къ числу этихъ преступленій относятся, напр., оскорбленія чести частныхъ лицъ и преступленія противъ чести и цѣломудрія женщинъ, разнаго рода самоуправные поступки (уст. о нак., ст. 142), нанесеніе легкихъ ранъ или увѣчья, а равно и тѣ случаи, когда увѣчья или раны были послѣдствіемъ одной неосторожности, преступленія противъ родительской власти, кражи между родителями и дѣтьми и между супругами, и др. Кромѣ случаевъ, особо указанныхъ въ законѣ (изнасилованіе, растлѣніе, принужденіе къ вступленію въ бракъ). приговоръ о наказаніи въ дѣлахъ этого рода отмѣняется вслѣдствіе примиренія жалобщика съ виновнымъ прежде исполненія приговора (улож. о нак. ст. 157, 1523—26, 1528—30, 1532, 1549—51).

Ж. (по военному законодательству), заявленіе военнослужащаго о незаконныхъ или несправедливыхъ въ отношеніи его дѣйствіяхъ начальства, о неудостоеніи

установленныхъ за службу преимуществъ или о неудовлетвореніи положеннымъ довольствіемъ. Ж. по дѣламъ, касающимся службы, могутъ быть заявляемы какъ на инспекторскихъ опросахъ и смотрахъ, такъ и внѣ оныхъ. Ж., не заявленныя безъ уважительныхъ причинъ на инспекторскомъ опросѣ, ближайшемъ ко времени возникновенія причины Ж., не могутъ быть уже предъявлены; правило это не распространяется только на Ж., соединенныя съ обвиненіемъ въ какомъ либо преступномъ дѣяніи, а также на Ж., подаваемыя на дѣйствія начальника, производившаго инспекторскій смотръ. Внѣ инспект. смотровъ Ж. заявляются письменно или словесно тому начальнику, которому непосредственно подчинено обжалуемое лицо, и только если жалующійся не знаетъ, по чьей собственно винѣ нарушены его права, Ж. подается по командѣ въ порядкѣ подчиненности. Запрещается подача Ж. за другого или нѣсколькими сообща, а также во время богослуженія, во фронтѣ или вообще во время исполненія служебныхъ обязанностей; запрещается Ж. на строгость взысканія, если начальникъ не превысилъ предоставленной ему власти, а жалобы анонимныя оставляются безъ послѣдствій. За предъявленіе Ж. съ нарушеніемъ установленнаго порядка или должнаго приличія и обремененіе начальства неосновательными Ж., полагаются дисциплинарныя взысканія или военная тюрьма (для офицеровъ—гауптвахта), а за подачу завѣдомо ложныхъ Ж. на начальство виновные подвергаются исключенію изъ службы (нижніе чины — отдачѣ въ дисциплинарный батальонъ), въ особо же важныхъ случаяхъ наказаніе можетъ быть увеличено до исправительн. арестантск. отдѣленій; при этомъ принесеніе Ж. съ нарушеніемъ порядка или приличія не устраняетъ надлежащаго по ней разбирательства. Неполучившіе по Ж. въ теченіе мѣсяца никакого разрѣшенія въ правѣ подать жалобу на отказъ въ правосудіи высшему въ порядкѣ подчиненности начальнику. Въ каждую роту, батарею, эскадронъ и сотню выдаются начальниками отдѣльн. частей войскъ шнуровыя книги жалобъ, куда заносятся всѣ вообще Ж. нижнихъ чиновъ съ отмѣткою послѣдовавшаго по нимъ разрѣшенія: книги эти представляются для повѣрки на инспекторскіе смотры.

Жалованная грамата, см. *граматы жалованныя*.

Жалованье, въ военномъ вѣдомствѣ выдается въ Россіи офицерамъ по истеченіи каждаго мѣсяца (20 числа), а нижнимъ чинамъ послѣ каждыхъ 2-хъ мѣсяцевъ. Оклады Ж. различаются обыкновенные и усиленные (въ 1½—2 раза больше обыкновенныхъ); усиленные оклады производятся войскамъ въ отдаленныхъ округахъ, обучающимся въ академіяхъ и въ загранични. походахъ; размѣръ окладовъ Ж. установленъ смотря по преимуществамъ разныхъ частей войскъ (гвардія, спеціальныя войска, армія). Оклады Ж. нижнимъ чинамъ помѣщены въ сводѣ штатовъ 1893, а офицерамъ — въ прик. по военн. вѣдом. 1899, № 141. Въ иностранныхъ арміяхъ размѣры Ж., особенно для нижнихъ чиновъ, гораздо больше нашихъ; выдается Ж. нижн. чинамъ впередъ въ Германіи за каждые 10 дней, въ Австріи за 5 дней. См. *денежное довольствіе* (VIII, 331).

Жалонерные значки, маленькіе цвѣтные флаги, носимые на штыкахъ жалонерами и служащіе для обозначенія линіи построенія войскъ.

Жалонеръ, нижній чинъ, носящій жалонерный значокъ.

Жалоносныя (Aculeata, Monotrocha), подотрядъ насѣкомыхъ отряда перепончатокрылыхъ (Hymenoptera). Брюшко соединяется съ грудью тонкимъ стебелькомъ, на концѣ брюшка у самокъ обыкновенно есть жало, усики у самцовъ чаще всего 13-члениковые, у самокъ 12-члениковые; личинки лишены ногъ и заднепроходнаго отверстія. Сюда относятся пчелы, осы, наѣздники и муравьи.

Жалузи (donner la jalousie), терминъ стратегіи XVIII в., означавшій демонстративную сдачу какого либо пункта съ одновременной атакой въ другомъ пунктѣ.

Жальникъ, на сѣверѣ Россіи, а также у поляковъ, названіе древнихъ, дохристіанскихъ кладбищъ, особенно расположенныхъ на взгорьяхъ, заросшихъ густымъ лѣсомъ.

Жаменъ (Jamyn), 1) Амадисъ, французскій, довольно талантливый поэтъ, котораго многіе причисляютъ къ „Плеядѣ" (см.), род. 1540, ум. 1585. Его „Oeuvres poétiques" (сначала въ 1584, 2 т.) изданы Брюнэ вновь (1879, 2 т.).

2) Ж., Жюль, род. 1818, ум. 1886, профессоръ физики въ парижскомъ политехникумѣ и Сорбоннѣ, съ 1868 членъ академіи, извѣстенъ своими многочисленными работами по оптикѣ; его курсъ „Traité général de Physique" былъ для своего времени (шестидесятые года XIX в.) образцомъ, являясь сводомъ всего научнаго матерьяла, систематически и строго научно изложеннаго.

Жаметъ, Альбертъ Даниловичъ, рус. пейзажистъ, род. 1821, ум. 1877; съ 1840 былъ вольноприходящимъ ученикомъ академіи художествъ, 1854 его картина „Тиволи и его водопады", доставила ему званіе неклассная художника, а 3 пейзажа, представленные имъ по возвращеніи въ Россію (послѣ посѣщенія Италіи, Германіи, Франціи и Англіи) зв. академика (1859); кромѣ того, римская академія св. Луки 1854 удостоила Ж. преміи за видъ оз. Неми. Лучшія работы „Видъ въ Роккади-Папа", „Альбанское озеро" (Солдатенковская галл.), Виды Палермо (Зимній дв.) и др.

Жамонъ (Jamont), Эдуардъ Фердинандъ, род. 1831, участвовалъ артиллери-

стомъ въ крымской кампаніи, затѣмъ перешелъ въ пѣхоту. 1885 Ж., въ чинѣ дивизіоннаго генерала, сдѣлался главнокомандующимъ войскъ въ Тонкинѣ въ то время, когда пораженіе французовъ при Лангсонѣ поставило французовъ въ критическое положеніе. Вернувшись во Францію, Ж. командовалъ 1-мъ корпусомъ въ Лиллѣ, затѣмъ 6 корпусомъ въ Шалонѣ, 1895 онъ назначенъ былъ на мѣсто Галлифэ генераломъ инспекторомъ арміи и тѣмъ самымъ дѣлался главнокомандующимъ въ случаѣ войны. 1897 Ж. назначенъ на мѣсто Сосье генералиссимусомъ французскаго войска.

Жандармскіе полевые эскадроны состоятъ при войскахъ для несенія военно-полицейск. службы и не подчинены шефу жандармовъ. Гвардейскій Ж. эскадронъ сформированъ 27 дек. 1815, затѣмъ былъ переформированъ въ кадровую команду, а 12 авг. 1887 снова переименованъ въ эскадронъ; имѣетъ знаки отличія на каскахъ за войну 1877—78. Армейскія Ж. кадровыя команды были сформированы 1876 въ числѣ пяти, а 1887 переформированы въ эскадроны; нынѣ ихъ шесть. См. прик. по воен. вѣд. 1887, № 202 и 1899 № 342.

Жандармы (отъ франц. gens d'armes — вооруженные люди), появились въ средніе вѣка въ видѣ королевской гвардіи, а при сформированіи 1445 Карломъ VII французск. ордонансовыхъ ротъ (см.), въ составъ каждой изъ нихъ было включено по 100 Ж. — тяжело вооруженныхъ дворянъ, выступавшихъ въ походъ въ сопровожденіи пажей, кутильеровъ и стрѣлковъ. Вооруженіе и боевой порядокъ Ж. были сходны съ рыцарскими и мало по малу слово „Ж." замѣнило собою прежнее названіе „рыцарь", распространяясь на всѣхъ тяжело-вооруженныхъ всадниковъ независимо отъ ихъ происхожденія. Французскіе Ж., въ отличіе отъ легкой конницы, долго хранили свои дворянскія традиціи, считались лучшими всадниками и вступали въ бой въ рѣшительную минуту. Съ отдѣленіемъ отъ Ж. сопровождавшихъ ихъ всадниковъ они стали называться кирасирами и только во Франціи и Пруссіи (до 1806) сохранились полки Ж. Во Франціи 1791 революціонное правительство, уничтоживъ прежнюю земскую полицію (maréchaussée), сформировало корпусъ Ж. для наблюденія за сохраненіемъ порядка въ арміяхъ и внутри государства; такіе же корпуса были сформированы и въ другихъ западно-европ. государствахъ. Въ наст. время во Франціи корпусъ Ж. состоитъ изъ 91 роты, соединенныхъ въ 27 легіоновъ, и раздѣляется на жандармерію департаментскую и республиканскую гвардію (только въ Парижѣ); кромѣ того существуютъ еще Ж. морскіе и колоніальные. При мобилизаціи формируются отдѣленія Ж. при корпусахъ и дивизіяхъ. Въ Германіи организація Ж. опредѣляется законодательствомъ отдѣльныхъ государствъ, такъ въ Пруссіи земская жандармерія (Landgendarmerie) подвѣдомственна мин. внутр. дѣлъ, въ каждой провинціи имѣется особая жандармская бригада; кромѣ того въ Германіи имѣются еще лейбъ Ж. при особѣ императора и Ж. ординарцы при корпусныхъ и дивизіонныхъ штабахъ. Въ Австріи полевыя жандармскія команды формируются только въ военное время.

Въ Россіи впервые Ж. появились 1792 въ составѣ гатчинскихъ войскъ цес. Павла Петровича, но 1796 были включены въ л. гв. конный полкъ. 1815 былъ сформированъ гвардейскій жандармскій полуэскадронъ, а одинъ изъ драгунскихъ полковъ (Борисоглѣбскій), былъ переименованъ въ Жандармскій и распредѣленъ по арміи для наблюденія за порядкомъ. 1817 въ составѣ корпуса внутренней стражи были учреждены въ столицахъ жандармскіе дивизіоны, а въ губернскихъ и нѣкоторыхъ портовыхъ городахъ — жандармскія команды. 1827 былъ образованъ особый корпусъ Ж. подъ начальствомъ особаго шефа, который въ то же время былъ управляющимъ III отдѣлен. Собствен. Его Велич. канцеляріи; вся Россія была раздѣлена сначала на 5, а затѣмъ на 8 жандармскихъ округовъ. Съ упраздненіемъ III отдѣленія 1880 завѣдываніе корпусомъ Ж. было поручено министру внутр. дѣлъ, а 1898 учреждена особая должность помощника шефа жандармовъ съ правами командующаго войсками военнаго округа.

Въ наст. время отдѣльный корпусъ Ж. состоитъ: 1) изъ главнаго управленія, 2) управленія сибирскаго округа и канцеляріи помощника Варшавскаго ген. губернатора по полицейской части, 3) губернскихъ (и областныхъ) жандармскихъ управленій, дополнительнаго къ нимъ штата, размѣщеннаго по городамъ и уѣздамъ, и жандармскихъ управленій въ гор. Одессѣ и Омскѣ. 4) шлиссельбургское жандармское управленіе съ пѣшею при немъ жандарм. командою, 5) уѣздныя жандармскія управленія въ привислинскомъ округѣ, 6) жандармскія полицейскія управленія жел. дорогъ, 7) 3 жандармск. дивизіона въ столицахъ и конныя команды въ нѣкоторыхъ городахъ, 8) крѣпостныя жандарм. команды и 9) полевые жандармскіе эскадроны при войскахъ (не подчиненные шефу Ж.) Жандармскіе дивизіоны и городскія конныя команды комплектуются нижними чинами на общемъ основаніи, всѣ же остальныя части корпуса Ж. — сверхсрочнослужащими унтеръ-офицерами. Офицеры принимаются въ корпусъ Ж. только имѣющіе права I разряда по отбыванію воинской повинности или окончившіе юнкерск. училище по I разр., прослужившіе не менѣе 3 л. въ строю и выдержавшіе особое испытаніе; на службу въ корпусъ Ж. не допускаются бывшіе подъ судомъ или имѣющіе долги, поляки-католики или женатые на католичкахъ и евреи, хотя бы и крещеные. Жандармскіе дивизіоны и городскія команды выполняютъ обязанности полиціи исполнительной, всѣ же прочія части корпуса

Ж. несутъ обязанности по обнаруженію и изслѣдованію государственн. преступленій, надзору за содержащимися въ тюрьмахъ государств. преступниками, охраненію порядка и благочинія въ районѣ желѣзныхъ дорогъ и осмотру паспортовъ на границахъ. См. С. В. П. 1869 г. кн. III (издан. 1890) ст. 654—701, кн. VI (изд. 1891) ст. 228—238, прик. по военн. вѣд. 1896 г. №№ 132 и 184, 1897 г. № 274 и 1898 г. № 22.

Жандебьенъ, Александр., выдающійся вождь демократич. партіи въ Бельгіи, род. 1789, ум. 1869, дѣйствовалъ въ пользу отдѣленія Бельгіи отъ Голландіи. Послѣ революціи сдѣлался членомъ національнаго конгресса, при временномъ правительствѣ и во время регентства Сюрлэ де Шокье принялъ управленіе министерствомъ юстиціи, а впослѣдствіи сдѣлался президентомъ судебной палаты.

Жандронъ (Gendron), Огюстъ, фр. жив., род. 1818, ум. 1881, первыя картины доставили ему почетное положеніе между фр. художниками. Изъ нихъ слѣдуетъ назвать: „Вилиссы, танцующія при лунномъ свѣтѣ", „Островъ Цитера", „Христіанка, обращающая своего возлюбленнаго въ христіанство", „Друидическая жрица, приносящая человѣческ. жертву" (картина, отличающаяся слишкомъ грубымъ натурализмомъ), „Тиверій на о. Капри", „Франческа Римини и Паоло въ аду", „Воскресный день во Флоренціи XV в." (Люксемб. музей), „Похороны молодой дѣвушки", „Дань аѳинянъ Минотавру".

Жандръ, 1) Андрей Андр., писатель. Род. въ 1789. Былъ близкимъ другомъ А. С. Грибоѣдова и кн. Шаховскаго и перевелъ: вмѣстѣ съ первымъ съ франц., въ стихахъ, комедію Барта „Притворная невѣрность" (Спб., 1817), а со вторымъ, оперу „Волшебная лампадка или кашемірскіе пирожники" (Спб. 1824).

2) Ж., Николай Павл., писатель. Наиболѣе извѣстны двѣ его драмы въ стихахъ: „Неронъ" и „Марѳа Посадница" (въ „Рус. Старинѣ", 1874). „Полное собр. соч." его издано въ 1888 (Спб., 2 т.).

Жаненъ (Janin), Жюль, французскій критикъ и романистъ, род. 1804, ум. 1874, вступилъ на поприще журналиста, въ либеральной оппозиціонной газетѣ „Figaro", затѣмъ перешелъ въ правительственный органъ „Quotidienne" и наконецъ въ „Journal des Débats", гдѣ съ 1836 Ж. въ теченіе почти 40 лѣтъ велъ библіографію и театральную критику. Своими остроумными и пикантными отзывами онъ имѣлъ большое, хотя и очень часто далеко не полезное вліяніе на французскую литературу. Внѣшняя форма имѣла въ сужденіяхъ Ж. преобладающее значеніе,—содержаніе же произведенія и характеръ его почти ровно ничего для него не значили. Онъ постоянно приноравливался къ измѣнчивому вкусу публики. Сначала послѣдователь романтизма Ж. позднѣе перешелъ къ школѣ „du bon sens". Съ 1870 Ж. былъ избранъ членомъ французской академіи вмѣсто Сенъ Бёва. Изъ романовъ его назовемъ „L'âne mort et la femme guillotinée", въ ироническомъ духѣ написанное фантастическое произведеніе (1827, новое изданіе, 1860); „La Confession" (1830, новое изданіе, 1861); „Barnave" (1831, новое изданіе, 1860); „Contes fantastiques" (1832, новое изданіе, 1863); „Contes nouveaux" (1833); „Un cœur pour deux amours" (1837, новое изданіе, 1863); „Le chemin de traverse" (1841, новое изданіе, 1874); „La religieuse de Toulouse" (1850); „Les oiseaux bleus" (1864) и „L'Interné" (1869). Сборникъ наиболѣе выдающихся его газетныхъ фельетоновъ появился подъ заглавіемъ „Histoire de la littérature dramatique" (1853—58). Это быть можетъ его наиболѣе значительное произведеніе. Другія историческія и литературно-историческія произведенія Ж.: „Tableaux anecdotiques de la littérature française depuis François I" (1829); „La poésie et l'éloquence au temps des Césars" (1864); „Béranger et son temps" (1866); „Lamartine" (1869); „Alexandre Dumas" (1870); „François Ponsard" (1872) и др. Послѣ смерти Ж. появились: „Oeuvres diverses de Jules J." (1876—78, 12 т. въ томъ числѣ томъ „Correspondance") и „Oeuvres de jeunesse" (1881—83, 5 т.). См. Piedaquel, Jules Janin (3 изд., 1883).

Жанеты, о-въ, въ группѣ полярныхъ острововъ Де-Лонга, имѣетъ площадь 155 кв. км.

Жанлисъ (Genlis), Фелисите Дюкре де Сентъ Обенъ, графиня, французская писательница, род. 1746, ум. 1830, получила блестящее, но не основательное образованіе. Въ качествѣ стадсдамы герцогини де Шартръ, матери короля Людовика Филиппа, Ж. вошла въ придворный кругъ, и ей было поручено воспитаніе герцогскихъ дѣтей. Охваченная настоящей маніей обучать другихъ, она написала массу педагогическихъ книгъ, между которыми главная „Le théâtre d'éducation" (1779). Ея комедіи, въ которыхъ нѣтъ ни одной мужской роли и отсутствуетъ всякая любовная интрига,—совершенно теперь забыты. Историческія ея произведенія страдаютъ неточностью и партійностью; наиболѣе интересными являются все-таки еще ея „Mémoires inédits sur le XVIII siècle et la Révolution française" (Пар., 1825). Наибольшую славу пріобрѣла себѣ Ж. своими романами, наполняющими собою болѣе 100 томовъ. Лучшимъ считается романъ „Mademoiselle de Clermont", появившійся 1802, хотя и онъ преисполненъ той сентиментальности, благодаря которой всѣ ея произведенія въ настоящее время совершенно неудобны для чтенія. Кромѣ упомянутаго романа отмѣтимъ еще: „Les chevaliers du cygne, ou la cour de Charlemagne" (Гамб., 1795, 3 т.); историческіе романы: „Madame de Maintenon" (1806); „Mademoiselle de La Fayette" (1813). Ж. постоянно нападала на м-мъ де Сталь и умерла сторонницей строго католическаго направленія и про-

тивницей Вольтера. См. Bonhomme, Madame la comtesse de G. (Парижъ, 1885).

Жанна д'Аркъ, см. *Іоанна д'Аркъ.*

Жаннэ (Jannet Claudio), французскій экономистъ, крайней клерикальной партіи, род. 1844, проф. парижскаго католич. университета. Ж. принадлежитъ къ группѣ экономистовъ, во главѣ которой стоялъ въ свое время извѣстный Ле-Плэ (см.) и др. представители воинствующаго католицизма. Но въ то время какъ нѣкоторые изъ нихъ примыкали къ такъ наз. христіанскому соціализму (проф. Перэнъ въ Бельгіи, графъ Алей де Мэнъ во Франціи и т. п.), Ж. отличался крайне умѣренными взглядами и идеалами. Недостатковъ современнаго строя коренныхъ онъ никакихъ не признаетъ, совершенно подобно французскимъ либерально-буржуазнымъ экономистамъ въ родѣ Молинари, Поля Леруа и Больё и др.); но Ж. видитъ корень всякаго зла въ недостаткѣ религіозности, и потому чуть не всѣ свои пожеланія сводитъ къ болѣе активному вмѣшательству церкви и духовенства во всѣ стороны жизни общества, въ томъ числѣ и въ хозяйственную. Государственное же вмѣшательство, горячо поддерживаемое графомъ А. де Мэномъ, Ж. безусловно отвергаетъ. Главнѣйшими трудами Ж. являются: „Le socialisme d'état et la Reforme Sociale" (2 изд., 1890); „Le capital, la spéculation et la finance" (1892). Изъ болѣе раннихъ „Les instutions sociales et le droit civil en Sparte", „Le crédit populaire et les banques en Italie du XV—XVIII siècle", „Les faits économiques et le mouvement social en Italie" (1889). Нельзя отрицать, что отчасти подъ вліяніемъ Ж. и др. католич. экономистовъ во Франціи возникли и существуютъ многочисленныя учрежденія мелкаго взаимнаго кредита, членство въ которыхъ обусловлено однако строгой приверженностью къ католической церкви и клерикальной политич. партіи.

Жанровая живопись, тотъ родъ живописи, который представляетъ людей и животныхъ, какъ типы извѣстнаго круга или извѣстной породы. Историческимъ жанромъ наз. картины, изображающія не только историческія личности, но и вообще сцены изъ какой либо характерной исторической эпохи. Жанровыя картины писали уже въ древней Греціи, такъ напр. Пейраикъ писалъ преимущественно сцены въ цирюльняхъ, Антифилъ изображалъ ткацкія мастерскія и т. д. Въ Помпеѣ также найдены жанровыя картины. Но Ж. ж. развилась главнымъ образомъ послѣ изобрѣтенія масляныхъ красокъ и уже ванъ Эйкъ писалъ жанровыя картины въ современномъ духѣ. По его слѣдамъ пошли и другіе голландскіе мастера. Такъ въ XVI в. Брюгель отлично изображалъ крестьянскій бытъ; въ XVII же вѣкѣ Ж. ж. въ Нидерландахъ достигла своего высшаго развитія, въ произведеніяхъ Рембранта, Тенирса, Терборха, Метеу, Доу, Остаде и др., такъ что вся голландская живопись этого времени носитъ преимущественно характеръ жанра. Нѣмцы въ XVII в. не дали еще ничего выдающагося въ этомъ родѣ. Въ Италіи этой эпохи только Джорджоне и Караваджо писали жанровыя картины въ собственномъ смыслѣ. Во Франціи XVIII в. Ж. ж. процвѣтала въ картинахъ Ватò, Ланкрэ, Буте, Грёза и др.; въ Испаніи Веласкезъ и Мурильо писали истинные шедевры этого рода. Новый толчекъ къ развитію Ж. ж. въ наше время дала дюссельдорфская школа, отодвинувъ на задній планъ историческій жанръ большого стиля. Въ этомъ отношеніи высшей точки развитія въ Германіи Ж. ж. достигла въ картинахъ Кнауса, Вотье, Дефреггера, Дица, Грютцнера и т. д. Австрійская Ж. ж. также имѣетъ блестящихъ представителей (Пассини, Блаасъ, Фридлендеръ и др.). Еще болѣе преобладаетъ надъ другими родами Ж. ж. въ Англіи, гдѣ представителями ея являются Миллэ (Millais), Геркомеръ, Фритъ и др., во Франціи Мейсонье, Бретонъ, Бріонъ, Бастьенъ-Лепажъ и др., въ Италіи и Испаніи Фортуни, Хозе, Бенліуръ, Корелли, Микетти, Симони, Фавретто, Далль Ока Біанка и др. Впрочемъ въ новѣйшее время подраздѣленія живописи на разл. роды начинаютъ исчезать и сглаживаться. Жанръ и пейзажъ смѣшиваются и жанристы пишутъ свои фигуры среди пейзажа, подъ открытымъ небомъ, enpleinair, откуда произошелъ терминъ плэнеризмъ. Ж. ж. въ Россіи, см. *живопись въ Россіи.*

Жансенъ (Janssen), Пьеръ Жюль Сезаръ, астрофизикъ, род. 1824 въ Парижѣ, получилъ 1860 степень docteur-ès-sciences за диссертацію: „Absorption de la chaleur rayonnante obscure dans les milieux de l'oeil", 1857—58 опредѣлялъ въ Перу магнитный экваторъ; 1861—1864 изучалъ въ Италіи открытыя имъ 1862 земныя линіи солнечнаго спектра; 1868 открылъ способъ наблюденія солнечныхъ выступовъ и солнечнаго края помимо солнечнаго затменія. Чтобы наблюдать солнечное затменіе 1870 въ Алжирѣ, улетѣлъ на воздушномъ шарѣ изъ, осажденнаго германскими войсками, Парижа. Ж., фотографируя солнце, открылъ особенность строенія солнечной поверхности, такъ назыв. фотосферную сѣть (réseau photosphérique). Изъ своихъ спектральныхъ изслѣдованій вывелъ присутствіе водяного пара на планетахъ Марсѣ, Сатурнѣ и др. 1875 назначенъ директоромъ вновь учрежденной астрофизической обсерваторіи въ Медонскомъ паркѣ около Парижа; здѣсь онъ довелъ солнечную фотографію до совершенства. Съ 1873 членъ парижской академіи и Бюро Долготъ, членъ лондонскаго королевскаго общества и многихъ другихъ ученыхъ обществъ; получилъ за свои изслѣдованія премію Лаланда и медаль Румфорда. 1893, благодаря энергіи Ж., возникла астрофизическая обсерваторія на вершинѣ Монблана; спектральными наблюденіями на Монбланѣ Ж. показалъ отсутствіе кислорода въ солнечной атмосферѣ.

Жансоннэ (Gensonné), Армандъ, жирондистъ, род. 1758, ум. 1793, былъ адвокатомъ въ Бордо. Выбранный въ законодательное собраніе отъ департамента Жиронды, Ж. вмѣстѣ съ Гюадэ, Верньо и др. составилъ партію жирондистовъ. Послѣ сентябрскихъ звѣрствъ Ж. потребовалъ наказанія виновныхъ. Когда въ мартѣ 1793 началась борьба между членами Горы и Жиронды, Ж., какъ президентъ конвента, съ твердостью и увѣренностью защищалъ свою партію противъ обвиненія террористовъ. Послѣ отпаденія Дюмурье, съ которымъ Ж. находился въ сношеніяхъ, онъ подвергся особенно сильнымъ нападкамъ со стороны якобинцевъ; былъ въ числѣ другихъ жирондистовъ арестованъ 2 іюня и, не смотря на свою краснорѣчивую защиту, долженъ былъ вмѣстѣ съ ними взойти на эшафотъ.

Жантильи (Gentilly), г. во франц. департам. Сены, при р. Бьеврѣ, при окружной и орлеанской ж. д., имѣетъ церковь (XIII ст.), каменоломни, заводы для производства свѣчей, уксуса и лака; жит. (1891) 11,600 чел.

Жанъ Бріенскій (Jean de Brienne le Chahelet), род. 1149, ум. 1237, былъ супругъ Іоланты, дочери короля Амальриха, сдѣлался, послѣ его смерти (1205), королемъ Іерусалимскимъ, но съ тѣхъ поръ какъ 1229 имп. Фридрихъ II, надѣлъ на себя корону Іерусалима, носилъ только титулъ короля безъ всякой власти; 1229 былъ избранъ императоромъ латинской имперіи въ Константинополѣ и 1235 отразилъ болгаръ.

Жанъ де Менгъ, авторъ второй части романа о Розѣ, см. *франц. литература*.

Жанъ-Жакъ, довольно распространенное обозначеніе Жанъ-Жака Руссо.

Жанъ Поль (Jean Paul), см. *Рихтеръ*.

Жао-чеу, кит. гор., см. *Яо-чэу*.

Жарарака (Lachesis lanceolatus *Lacep.*), змѣя изъ подсем. гремучихъ (Crotalinae) сем. гадюковыхъ (Viperidae), длиной до $1^1/_2$ м., голова удлиненная, рѣзко отдѣлена отъ шеи, конецъ рыла приподнятъ, цвѣта по большей части сѣраго или сѣробураго съ узкими поперечными полосками, брюхо сѣрое съ бѣлыми или желтыми пятнышками, расположенными въ продольн. ряды, водится въ Бразиліи, весьма ядовита.

Жаргонъ, минералъ, см. *гіацинтъ*.

Жареные или Шареные бугры, три бугра, лежащіе на правомъ берегу Волги въ 12 в. къ сѣв.-зап. отъ Астрахани. Мѣсто, гдѣ въ древности находился городъ Атель или Баланчіаръ, а позднѣе татарская Старая Астрахань, взятая русскими 1554—57.

Жарки, посадъ Петроков. губ., Бендинск. у. Жит. 5700 чел.; значительныя суконныя и ткацкія фабрики, гончарный заводъ.

Жарновецъ, посадъ Олькумск. у., Кѣлецкой губ., на р. Пилицѣ. Жителей до 4000 чел.

Жарновъ, Канторія, посадъ Опочепскаго уѣзда, Радомской губерніи; жит. до 3000.

Жаръ, одно изъ болѣзненныхъ явленій наблюдаемыхъ при лихорадочныхъ заболѣваніяхъ, когда температура тѣла превышаетъ $37,5^0$.

Жаръ-птица, сказочная птица съ яркими перьями, блестающими, какъ молнія, часто встрѣчается въ русскихъ сказкахъ. Она питается золотыми яблоками, дающими вѣчную молодость, красоту и счастье. Добыть Ж.-п. считается однимъ изъ самыхъ трудныхъ подвиговъ сказочнаго героя. Въ нѣкоторыхъ сказкахъ Ж.-п. оживляетъ мертваго; въ другихъ же перо ея, поднятое героемъ, приноситъ несчастье. Мотивъ о Ж.-п. встрѣчается и въ славянскихъ и въ германскихъ сказкахъ. Въ славянскихъ ее замѣняетъ попугай, который снится слѣпому царю; въ нѣмецкихъ — золотая птица и фениксъ. См. Аѳанасьевъ, „Народныя русскія сказки"; его-же, „Политическія возрѣнія славянъ на природу"; Владиміровъ, „Введеніе въ исторію русской словесности".

Жасменъ (Jasmin), имя, принятое французскимъ поэтомъ Жакъ Боэ, писавшемъ стихи на народномъ діалектѣ, род. 1789, ум. 1864. Ж. былъ куаферомъ и не бросилъ своей профессіи и тогда, когда пріобрѣлъ уже извѣстность поэтическими произведеніями, и даже еще и тогда, когда получилъ орденъ Почетнаго легіона (1843) и былъ увѣнчанъ французской академіей (съ придачей почетной преміи въ 5000 франк.). Свои стихотворенія, которыя онъ, намекая на свою профессію, назвалъ „Las papillôtos", и которые были написаны на родномъ ему гасконскомъ діалектѣ, онъ декламировалъ съ большимъ мимическимъ талантомъ и имѣлъ громадный успѣхъ во всѣхъ большихъ городахъ, а также и въ Парижѣ, при императорскомъ дворѣ. Больше всего удается ему полу-трогательная, полу-шутливая эпика и его стихотвореніямъ придаетъ большую привлекательность дѣтски-веселое его настроеніе. Изъ его стихотвореній надо особенно отмѣтить комическій геройскій эпосъ „Lou chaliferi" (1825), стихотвореніе, написанное по поводу постановки памятника Генриха IV въ Неракѣ, „Lou tres de Mai" (1835); „L'abuglo des Catel-Cuille" (1836); „Leus deus frays-bessous" (1847) и др. Стихотворенія Ж. были изданы въ одномъ томѣ съ французскимъ переводомъ (Парижъ, 1860) и въ 4 томахъ, изданныя Бое д'Аженъ (1890). См. Rabain, J., sa vie et ses œuvres (Пар., 1867); De Montrond, J., poète d'Agen (2 изд., 1876); Smiles, J. barber, poet philanthropist (Лонд., 1891).

Жасминъ (Jasminum *L.*), родъ изъ семейства масличныхъ, заключающій прямостоячіе или вьющіеся кустарники съ супротивными, рѣдко очередными, непарноперистыми листьями (иногда кажущимися простыми, благодаря развитію только од-

ного верхушечнаго листа), желтыми или бѣлыми, весьма часто пріятно пахучими цвѣтами, собранными въ верхушечныя дихазіи или кисти, рѣдко одиночными и верхушечными. Плодъ ягода. Около 140—160 видовъ въ тропическихъ и подтропическихъ областяхъ Азіи, Австраліи, Африки, больш. частью въ О. Индіи и на Индійскомъ архипелагѣ. J officinale *L.* (настоящій Ж.) немного ползучій, 4—5 м. высоты, кустарникъ, происходитъ изъ теплыхъ странъ Азіи, въ южн. Европѣ и южн. Америкѣ мѣстами одичалъ и подобно J. grandiflorum *L.*, изъ Гималаевъ, часто культивируется, особенно около Каннъ, гдѣ изъ сильно пахучихъ цвѣтовъ съ помощью жира и масла приготовляется жасминовая помада и жасминовое масло. Путемъ обработки алкоголемъ получаютъ изъ помады жасминовый экстрактъ. Въ Турціи культивируютъ Ж. въ видѣ прямостебельной поросли для приготовленія чубуковъ. J. officinale и нѣкоторые другіе виды, покрытые, переносятъ въ Германіи зиму, тогда какъ другіе зимуютъ въ холодной оранжереѣ. Цвѣтами J. Sambae *Vahl.* (арабскій Ж.), вьющагося кустарн. 5—6 м. выс., посыпаютъ въ О. Индіи комнаты и храмы; приготовляютъ изъ цвѣтовъ его также (Flores Manorae) душистую воду. Кустарникъ этотъ часто культивируется въ тропикахъ Стараго и Новаго свѣта, а въ Китаѣ цвѣты его служатъ для приданія запаха чаю. J. nudiflorum *Lindl.* (зимній Ж.), изъ Китая, въ южной Германіи растетъ на свободѣ.

„Жатва“, еженед. сельско-хозяйств. газета. Изд. въ Одессѣ, въ 1881. Ред.-издат. былъ В. Дубецкій.

Жатва, см. *уборка*.

Жатвенныя машины, механическіе приборы для уборки злаковъ, различныхъ травъ и т. п. По Плинію и Палладію уже галлы употребляли жнейки для срѣзанія хлѣбныхъ растеній. 1807 Джемсомъ Смитомъ и 1828 Джономъ Веллемъ въ Англіи устроены были Ж. м., которыя однако не имѣли сбыта. Впервые 1851 на лондонской выставкѣ появились двѣ Ж. м. (Макъ-Кормика изъ Чикаго и Hussey изъ Цинциннати), принципъ которыхъ былъ признанъ раціональнымъ. Въ обѣихъ машинахъ упряжныя животныя приводятъ въ движеніе телѣжку; съ одного бока ея придѣланъ срѣзывающій приборъ, состоящій, какъ и въ современныхъ машинахъ, изъ бруска (пальцевая рама), къ которому на разстояніи 7—10 см. другъ отъ друга придѣланы остроконечные зубья (пальцы) съ продольными прорѣзами; въ этихъ прорѣзахъ движется вожъ: ножъ приводится въ колебательное движеніе взадъ и впередъ ходовыми колесами помощью передаточнаго механизма и состоитъ изъ прямоугольной линейной пластинки съ, привинченными надъ или подъ нею, острыми трапеціоидальными стальными пластинками. При быстромъ перемѣнномъ движеніи этихъ пластинокъ растенія, попавшія между пальцами, срѣзываются. На принципѣ этой машины выработались новыя—косилка для уборки травы, жнея для уборки хлѣбовъ и комбинація ихъ жнея-косилка, для обѣихъ цѣлей.

Косилка представляетъ собою двухъколесную повозку, съ прикрѣпленнымъ съ боку рѣжущимъ аппаратомъ. Срѣзанная трава падаетъ непосредственно за ножомъ на землю и, при помощи придѣланн. сзади пальцевой рамы доски и прута, отбрасывается влѣво, такъ что путь для ѣзды остается свободнымъ. Пальцевая рама можетъ быть приподнята на нѣкоторую высоту (для обхода большихъ препятствій) посредствомъ рычага; для работъ же на негоризонтальномъ лугу пальцы рамъ могутъ быть, также посредствомъ рычага, наклонены вверхъ или внизъ. Производительность сѣнокосилки 4 десятины при 10 часовомъ рабочемъ днѣ; стоимость работы около 1 р. 75 коп. за 1 дес.

Жнея существенно отличается отъ косилки присутствіемъ особаго грабельнаго аппарата, благодаря которому сжатый хлѣбъ сбрасывается въ сторону въ видѣ сноповъ. Это достигается слѣдующимъ приспособленіемъ: сжатый хлѣбъ скопляется на находящейся непосредственно надъ ножемъ платформѣ, имѣющей форму квадранта; въ центрѣ квадранта помѣщается валъ съ граблями (въ новѣйшихъ машинахъ обыкновенно въ числѣ 4—6); движеніе ходового колеса особой передачей сообщается валу и такимъ образомъ грабли находятся въ непрерывномъ движеніи: періодически проходя надъ платформой, онѣ захватываютъ собравшійся на платформѣ хлѣбъ и сбрасываютъ его охапками въ сторону отъ пути жнеи.

Жнея-косилка, косилка, къ которой прибавленъ аппаратъ для собиранія и складыванія сноповъ; но такія комбинированныя машины никогда не удовлетворяютъ одинаково хорошо обѣимъ цѣлямъ, такъ какъ условія работы жней и косилокъ весьма различны: косилка должна срѣзать траву возможно ниже, а потому пальцевая рама при работѣ должна касаться земли, хлѣбъ же выгоднѣе срѣзать возможно выше, и пальцевая рама соотвѣтственно должна быть поднята; косилкамъ приходится работать на поверхностяхъ съ такими препятствіями (пни, камни), какія на полѣ не встрѣчаются; для обхода ихъ пальцевую раму приходится поднимать значительно выше, чѣмъ у жнеекъ, поэтому косилка должна обладать большей устойчивостью и требуетъ телѣжки о двухъ большихъ одинаковаго діаметра колесахъ; телѣжки же въ жнеяхъ предпочтительно устраивать съ однимъ большимъ ходовымъ колесомъ, поддерживающимъ машину и рабочаго, и другимъ маленькимъ, придѣланнымъ къ концу платформы; такое устройство позволяетъ этому аппарату лучше приспособляться къ не-

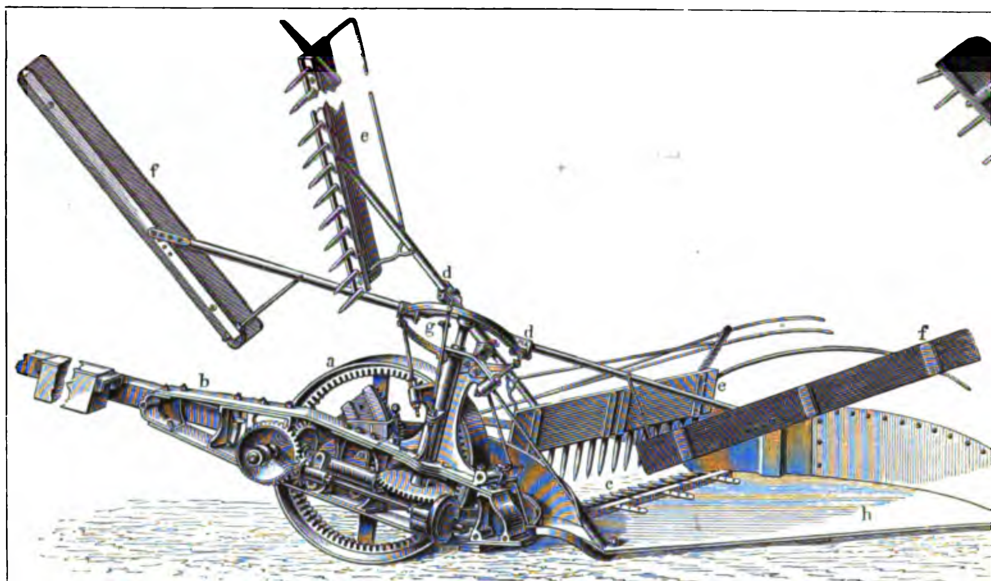


Рис. 2. Жатвенная машина Самуэльсона.

Рис. 1. Косилка Аллена.

ныя машины.

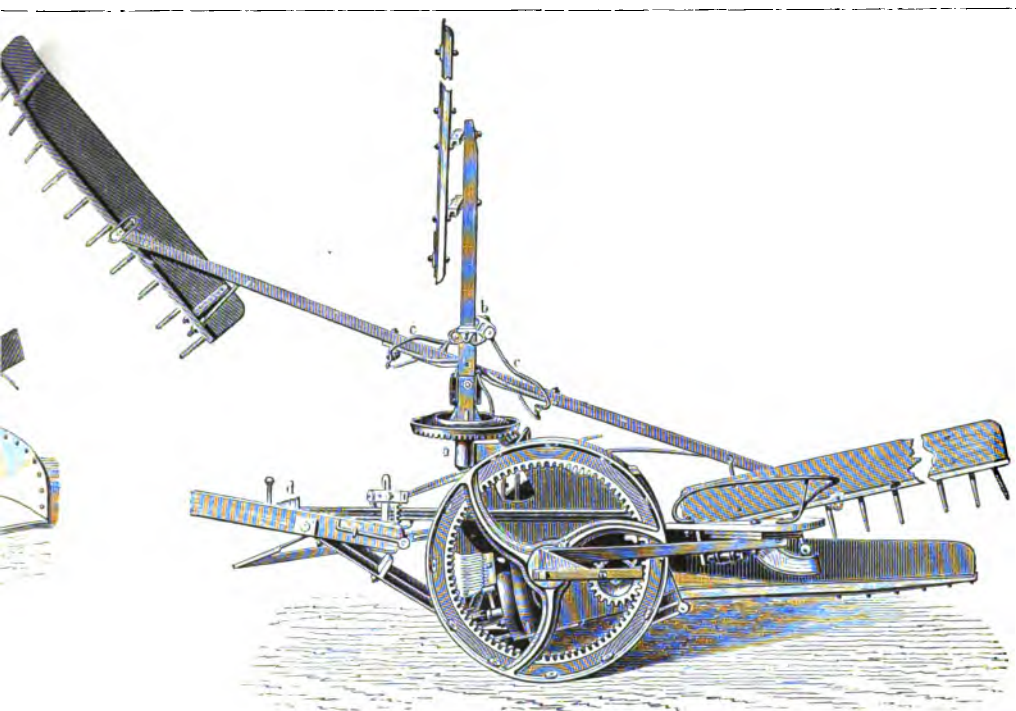


Рис. 3. Жатвенная машина Горнсби.

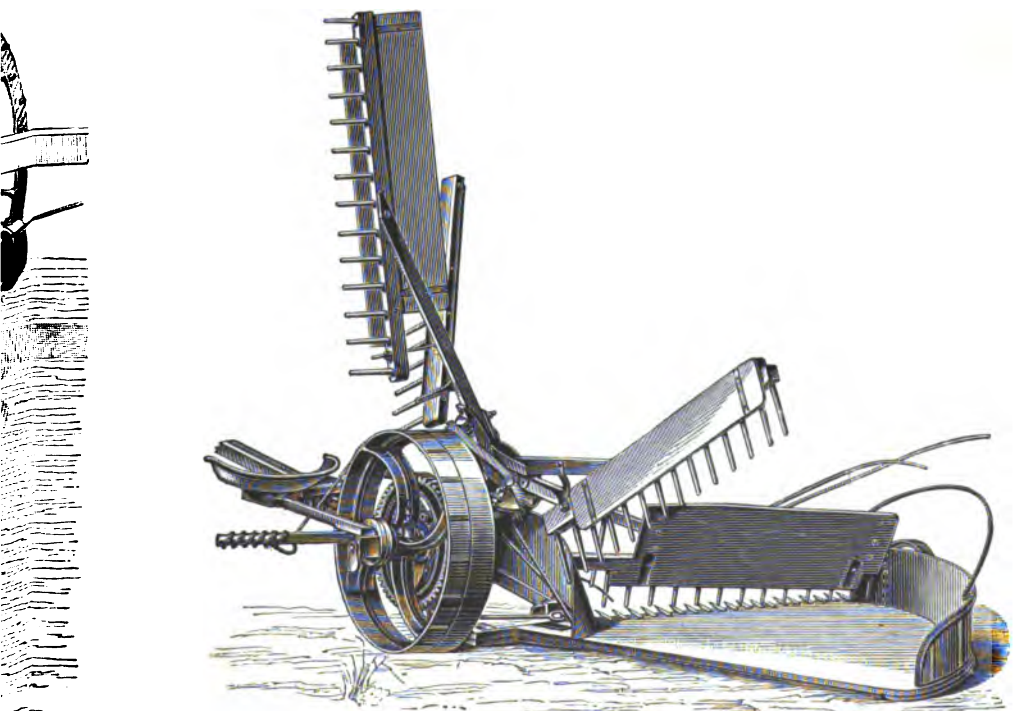


Рис. 4. Жатвенная машина Циммермана.

большимъ неровностямъ поля; далѣе, косилки требуютъ большей затраты работы, вслѣдствіе чего ихъ дѣлаютъ уже жней и для лучшаго срѣзыванія травы нуждаются въ большей скорости движенія ножей.

На приводимой таблицѣ представлены четыре извѣстныя системы Ж. м.: 1) косилка Аллена; aa—ходовыя колеса, b зубчатое колесо съ маленькой пружиной, посредствомъ которой это колесо можетъ быть соединено или разъединено съ ходовымъ; движеніе зубчатаго колеса посредствомъ шестерни и зубчатыхъ коническихъ колесъ передается колѣнчатому валу c, а отъ него помощью стержня d ножу, получающему колебательное движеніе взадъ и впередъ; рычагъ f служитъ для поднятія и опусканія ножа, для чего онъ помѣщенъ надъ рукой рабочаго, у сидѣнья g. Ножъ можетъ быть болѣе или менѣе наклоненъ помощью маленькой зубчатки; h сбрасыватель скошеннаго въ сторону. 2) Жнея Самуэльсона съ самостоятельнымъ приборомъ для образованія и откладыванія сноповъ (безъ вязанія ихъ); a) широкое ходовое колесо; b) желѣзная рама, на которой утверждена ось колеса и вообще весь механизмъ. Колѣнчатый рычагъ и ножъ c приводятся въ движеніе такъ же, какъ въ косилкахъ, посредствомъ зубчатаго колеса, соединяющагося съ одной стороны при помощи внутренняго соединенія маленькой пружинкой съ ходовымъ колесомъ, съ другой стороны посредствомъ шестерни съ коническими зубчатыми колесами. Вертикальный валъ грабель приводится въ вращательное движеніе также посредствомъ конически ъ зубчатыхъ колесъ; въ верхнемъ концѣ этого вала имѣется чугунная головка d, въ которую вставлены сбрасывающія грабли e и граблины f, служащія только для прижиманія срѣзываемаго хлѣба къ пальцамъ (въ новѣйшихъ системахъ этого раздѣленія нѣтъ—однѣ и тѣ же грабли могутъ служить по желанію той или другой цѣли); грабли во все время движенія опираются на кривую направляющую дорожку g съ такимъ изгибомъ, что онѣ плотно проходятъ надъ платформой h, а потомъ круто поднимаются. 3) Жнея Горнсби въ принципѣ устроена такъ же, какъ и Самуэльсона, отличаясь въ нѣкоторыхъ деталяхъ: въ устройствѣ вертикальнаго вала a грабель, направляющей дорожки bc; d крѣпкая спирально изогнутая пружина, цѣль которой ослабить удары и сотрясенія отъ встрѣчающихся на пути препятствій. Далѣе эта машина отличается устройствомъ ножа, грабель и расположеніемъ отдѣльныхъ частей. 4) Ж. м. Циммермана въ существенныхъ частяхъ схожа съ новой системой машины Самуэльсона, но со значительными заслуживающими вниманія улучшеніями, благодаря которымъ она очень распространена въ Германіи. Кромѣ перечисленныхъ здѣсь машинъ существуетъ еще очень большое количество различныхъ системъ, очень распространенныхъ; къ нимъ принадлежатъ американскія Ж. м. Вуда, Макъ-Кормика, Джонстона, Адріанса, англійскія Говарда; также нѣкоторыя нѣмецкія и австрійскія фабрики приготовляютъ машины очень хорошей конструкціи.

Производительность работы жнеи при 10 часовой работѣ съ одной перемѣнной упряжи, съ однимъ рабочимъ и однимъ надзирателемъ, который можетъ, однако, наблюдать за нѣсколькими машинами, 4 десятины; стоимость уборки 1 дес. 1 р. 74 коп.; при этомъ машина дѣлаетъ сбереженіе силы по крайней мѣрѣ 8-ми рабочихъ. Достоинство машинной работы въ общемъ нисколько не ниже ручной. Особенно большое значеніе имѣютъ косвенныя выгоды: благодаря ускоренію жатвы является возможнымъ культивировать рано созрѣвающіе виды злаковъ, ненаходящихъ широкаго распространенія вслѣдствіе созрѣваніе въ одно время съ рожью и озимой пшеницей; при этомъ время жатвы приходится на длинные теплые лѣтніе дни, и остается довольно времени на основательную обработку жнива и болѣе глубокую обработку почвы на зиму, что дѣлаетъ излишнимъ вторичную весеннюю запашку при воздѣлываніи яровыхъ злаковъ, вслѣдствіе чего, какъ показываетъ опытъ, создаются условія для болѣе высокаго урожая ихъ.

Дальнѣйшее усовершенствованіе машинъ для уборки выразилось въ прибавленіи къ нимъ связывающаго снопы аппарата, это, такъ называемыя, жнеи-сноповязалки; существенными частями ихъ являются: 1) основная рама, 2) рѣжущій аппаратъ, 3) мотовильный аппаратъ, 4) платформа, 5) элеваторъ, 6) уравнитель и компрессоры, 7) узловяжущій аппаратъ, 8) приспособленіе для перевозки и 9) въ нѣкоторыхъ машинахъ снопоносъ для складыванія сноповъ группами. Эти машины, не смотря на сложную конструкцію, при одинаковой высотѣ злаковъ работаютъ хорошо и очень распространены въ Соединенныхъ Штатахъ и Канадѣ; теперь онѣ распространяются также въ Европѣ, особенно въ Германіи и Австро-Венгріи и почти всѣ хозяева довольны ихъ работой и считаютъ экономически выгодными; вообще этотъ типъ машинъ, ставя одинъ изъ самыхъ важныхъ и притомъ прочныхъ моментовъ земледѣлія - уборку въ полную независимость отъ присутствія или отсутствія рабочихъ рукъ, долженъ мало по малу вытѣснить совершенно обыкновенныя жнеи, что дѣйствительно и наблюдается въ Америкѣ. Наиболѣе распространены американскія системы Ж. сноповязалокъ Вуда, Макъ-Кормика, Tassey, и англійскія Горнсби и Говарда. Эти машины успѣшно производятся также Циммерманомъ въ Галле и Рейтеромъ. Преимущества сноповязалокъ заключаются въ слѣдующемъ: 1) крѣпко связанные одинаковой величины снопы, не такъ легко промокающіе въ

дождь, занимаютъ меньше мѣста въ амбарахъ, при молотьбѣ допускаютъ болѣе быстрое складываніе и потому большую продуктивность молотилки; 2) возможно малая потеря въ зернѣ, колосьяхъ и стебляхъ, такъ что потомъ сгребаніе обыкновенно становится излишнимъ; 3) наименьшая необходимость въ рабочихъ и какъ говорятъ, 4) очень дешевая работа. Употребляются главнымъ образомъ для злаковъ, бобовъ, рапса, вики и лупиновъ. Лучше всего онѣ жнутъ и вяжутъ пшеницу, овесъ и ячмень, менѣе годятся для ржи, вслѣдствіе ея длины и склоненныхъ колосьевъ. Впрягаютъ 2—4 лошади и работаютъ большею частью съ перемѣною упряжи; въ качествѣ прислуги достаточно одного рабочаго, но работоспособность значительно повышается, если второй рабочій помогаетъ при препятствіяхъ. Производительность Ж. м. сноповязалки при 13—14 часовой безпрерывной работѣ 5 десятинъ; при этомъ уборка десятины обходится въ 2 р. 57 коп.

На югѣ Россіи очень распространенъ упрощенный типъ Ж. м., лобогрѣйка (по типу старой Ж. м., Вуда). Главное отличіе ея отъ обыкновенныхъ жней отсутствіе сбрасывающаго аппарата; для сбрасыванія накопляющагося на платформѣ хлѣба необходимъ 2-й рабочій, работа эта тяжелая и требуетъ опытности. Аппаратъ для прижиманія хлѣба къ пальцамъ состоитъ изъ 4-хъ лопастнаго деревяннаго мотовила.

Колосожнейка (гидеръ); эта машина снабжена рѣжущимъ аппаратомъ, мотовиломъ, платформой и элеваторомъ, который подымаетъ срѣзанный хлѣбъ и сбрасываетъ его въ подъѣзжающія по очереди повозки.

Жнея-молотилка, состоитъ изъ колосожнейки и соединенной съ ней молотилки, въ барабанъ которой сбрасывается элеваторомъ срѣзанный хлѣбъ.

Распространеніе Ж. м. въ Россіи. Косилки въ общемъ очень мало распространены въ Россіи; собственныхъ заводовъ не имѣется; работаютъ почти исключительно американскими, какъ болѣе дешевыми и легкими (преимущественно К. Макъ-Кормика, Вуда, Адріанса, Диринга и Мильвоки). Жнеи въ Россіи раньше были довольно распространены, такъ что появились заводы для изготовленія ихъ, но теперь онѣ почти вытѣснены, съ одной стороны, лобогрѣйками, съ другой жнеями-сноповязалками. Распространенію послѣднихъ въ Россіи много мѣшаетъ дороговизна шпагата, служащаго для связки сноповъ.

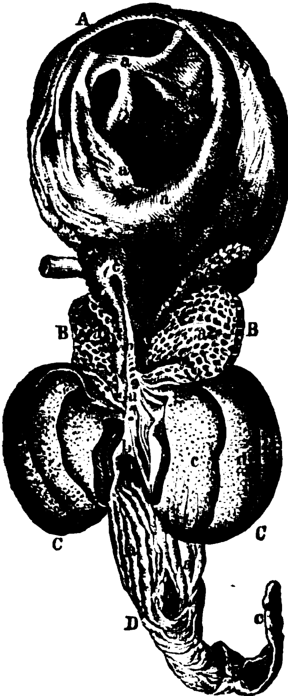
Литература: Дебенъ, Машины для уборки урожаевъ (1900); Веберъ, Земледѣльческія машины и орудія (1896).

Жбанковъ, Дмитрій Николаев., врачъ-писатель, род. 1853, окончилъ мед.-хир. акад. 1879, служитъ постоянно въ земствахъ, въ настоящее время въ Смоленскомъ. Ему принадлежитъ много работъ по вопросамъ о земской медицинѣ. Изъ работъ Ж. упомянемъ: „О неумѣстности совмѣщенія должностей земскихъ уѣздныхъ, фабричныхъ и др. врачей“ („Врачъ“, 1881); „Волостныя сифилитическія книги“ (тамъ же, 1883); „Опыты программы для санитарнаго изслѣдованія отдѣльныхъ селеній“ (тамъ же); „Нѣкоторыя данныя о земской медицинѣ и заболѣваемости населенія въ Солигаличскомъ уѣздѣ“ („Рус. Мед.“ 1884); „Библіографическій указатель по земско-мед. литер.“; „Земско-медицинскій Сборникъ“ (вып. I—IX, 1890—1899); „Хроника тѣлесныхъ наказаній въ Россіи“ („Врачъ“ 1901) и мн. др. Между прочимъ имъ собраны матерьялы для біографіи В. А. Манасеина („Врачъ“ (1900).

Жванецъ, мѣст. Подольск. губ., Каменец. у., на р. Днѣстрѣ. Жит. около 4 тыс., значительная торговля, пристань, церкви правосл., католич., синагога; отправка по Днѣстру лѣсныхъ матерьяловъ. Извѣстенъ въ исторіи съ XV в. 1653 г. побѣда Богдана Хмѣльницкаго надъ поляками; 1769 русскихъ надъ польскими конфедератами. Во время третьяго возстанія Б. Хмельницкаго подъ Жванцемъ расположился главный польскій военный лагерь, въ составѣ около 8 т. человѣкъ. Хмельницкій и ханъ Исламъ-Гирей осадили лагерь. Поляки очутились въ безвыходномъ положеніи, но сумѣли привлечь на свою сторону хана, который заключилъ съ ними союзный договоръ (1653). Поляки освободились отъ осады, а татары, ограбивъ всѣ мѣстности по пути, удалились въ Крымъ. По жванецкому договору татарскій ханъ обѣщалъ свое содѣйствіе въ войнѣ противъ Москвы и принялъ участіе въ событіяхъ послѣ Переяславской рады.

Жвачныя или двукопытныя (Ruminantia, Bisulca), прежде считались за особый отрядъ млекопитающихъ, теперь же группа изъ отряда парнокопытныхъ (см.). Верхніе рѣзцы и клыки хотя и развиваются у зародыша, но впослѣдствіе обыкновенно выпадаютъ; въ нижней челюсти они остаются на всю жизнь и принимаютъ форму рѣзцовъ; коренные зубы, которыхъ 20—28, отдѣлены большимъ промежуткомъ отъ клыковъ; на плоской жевательной поверхности ихъ существуютъ полулунныя возвышенія; при пережевываніи пищи нижняя челюсть производитъ боковыя движенія. Пальцы и копыта у нынѣ живущихъ Ж. всегда бываютъ въ числѣ 2 (отсюда и названіе двукопытныя), и соотвѣтствуютъ третьему и четвертому пальцу: второй и пятый палецъ сохраняются въ рудиментарномъ видѣ, и не касаются земли; первый палецъ совсѣмъ изчезъ; въ строгомъ смыслѣ слова и свиньи двукопытныя. Желудокъ (см. рисунокъ) раздѣляется на 4 отдѣла, а именно: рубецъ (rumen, A), сѣтку (reticulum или ollula, B), книжку (psalterium или omasus, C), и сычугъ (abomasus, D). Пища поступаетъ сначала въ рубецъ, оттуда въ сѣтку (снаб-

женную внутри сѣтеобразными выступами); здѣсь она размягчается и по произволу животнаго возвращается въ ротъ; во рту пища основательно пережевывается и затѣмъ, послѣ того какъ соединеніе пищевода съ рубцомъ закроется, переходитъ прямо въ книжку, или-же, гдѣ таковой нѣтъ (верблюды, оленьки и т. д.), въ сычугъ. Въ сычугѣ отдѣляется необходимый для пищеваренія желудочный сокъ. У молодыхъ животныхъ, сосущихъ еще молоко матери, рубецъ очень невеликъ, а впослѣдствіи онъ дѣлается въ десять разъ больше сычуга. Книжка носитъ свое названіе вслѣдствіе расположенныхъ внутри ея какъ страницы книги складокъ слизистой оболочки. Кишечникъ Ж., какъ и у всѣхъ растеніеядныхъ животныхъ, значительной длины, у овцы напр. превосходитъ въ 30 разъ длину тѣла; слѣпая кишка очень длинна и объемиста. Ж. средней или значительной величины; шерсть или гладкая, или волнистая, на лбу часто находится пара роговъ. Большія уши приподняты, губы очень подвижны и приспособлены къ схватыванію пищи. Ноги длинныя, у нѣкоторыхъ видовъ чрезвычайно стройныя. Плечевая и бедряная кости ногъ короче предплечья и костей голени; малая берцовая кость сливается съ большой, а лучевая съ локтевой. Кости пясти и плюсны также сливаются въ одну кость. Нынѣ живущихъ Ж. раздѣляютъ на слѣдующ. семейства: мозоленогія, оленьки, кабарги, олени, жирафы и полорогія (см. *копытныя*); къ Ж. относятся еще вымершія семейства селенодонтныхъ (Selenodonta, см. табл. „Копытныя"). Эти послѣднія, на сколько можно судить по строенію зубной системы, еще не пережевывали жвачки. Съ другой стороны въ Америкѣ найдена особая, также вымершая группа, ореодонтидъ (Oreodontidae), которую можно принять за пережевывающихъ жвачку свиней.



Желудокъ коровы (вскрытый). A рубецъ, a мышечные пучки, b сосочки, c отверстіе пищевода, B B сѣтка, a a ячейки, b желобокъ пищевода, C C книжка, a сосочки, b складка при входѣ въ сычугъ, c d e f листовидныя складки, D сычугъ, a a листовидныя складки, b выходъ желудка, c двѣнадцатиперстная кишка.

Жгучіе волоски, встрѣчаются у гусеницъ нѣкоторыхъ бабочекъ, въ особенности шелкопрядовъ; волоски эти внутри полы, каналъ ихъ находится въ соединеніи съ ядовитыми железками кожи. У походнаго шелкопряда (Cnetocampa processionea) спадающіе Ж. в. разносятся вѣтромъ и, попадая на кожу людей и животныхъ, вызываютъ зудъ, а въ слизистыхъ оболочкахъ носа и рта воспаленіе.

Жгучіе волоски, см. *волоски*.

Жгучіе (или крапивные) **органы,** см. *кишечнополостныя*.

Жгучія кишечнополостныя (Cnidaria), см. *кишечнополостныя*.

Жданова, Ирина, кормилица царевича Димитрія Іоанновича, будто бы показавшая, что царевичъ самъ нечаянно закололся. Закованная, она увезена была въ Москву и тамъ исчезла. Эта судьба главной свидѣтельницы въ пользу Годунова заставляетъ усомниться въ точности слѣдственнаго акта.

Ждановичъ, Антонъ, кіевскій полковникъ, одинъ изъ ближайшихъ помощниковъ Б. Хмельницкаго. 1656 Ж. былъ отправленъ гетманомъ въ Бѣлоруссію для упорядоченія дѣлъ, такъ какъ оттуда доходили постоянныя жалобы бѣлоруссовъ на малороссіянъ, а этихъ послѣднихъ на великоруссовъ. Въ началѣ 1657 состоялся договоръ о раздѣлѣ Польши. Б. Хмельницкій назначилъ Ж. начальникомъ вспомогательнаго отряда Ракочи, и раньше, чѣмъ былъ отозванъ, Ж. принужденъ былъ вернуться на Украину, такъ какъ его отрядъ взбунтовался. Ж. остался въ Кіевѣ и въ 1659 присоединился къ Выговскому, послѣ неудачи кот. удалился въ Польшу.

Ждановъ, 1) Ал—дръ Маркелловъ, астрономъ. Род. 1858, учился въ симбирской и 3-й моск. гимназіяхъ и (1877—81) на физико-математич. факульт. спб. унив., окончивъ кот., для подготовленія къ профессурѣ, занимался при Пулковской обсерваторіи. 1884 магистръ за соч. „Способъ Гюльдена для опредѣленія частныхъ возмущеній малыхъ планетъ". Затѣмъ 2 года занимался въ Стокгольмѣ у Гюльдена, а 1888 получилъ степ. д—ра астрономіи за изслѣд. „Теорія промежуточныхъ орбитъ и приложеніе ея къ изслѣд. движенія луны". Съ 1890 проф. астрономіи спб. унив. Въ 90-хъ гг. участвовалъ въ предпринятой главнымъ штабомъ ученой обработкѣ рус. градусныхъ измѣреній и, между прочимъ, вывелъ изъ нихъ размѣры земного сфероида. Изъ др. его трудовъ наиболѣе важенъ „Recherches sur le mouvement de la Lune autour de la Terre" (Стокгольмъ, 1885).

2) Ж., Василій Александр., проф. Спб. консерваторіи. Род. 1845, былъ помѣщенъ въ придворную пѣвческую капеллу и окончивъ курсъ, избралъ спеціальностью

контрабасъ. Въ 1861 поступилъ на службу въ оркестръ Спб. русской оперы въ качествѣ контрабасиста, которымъ состоялъ въ теченіе 36 лѣтъ. Въ 1877 принялъ мѣсто преподавателя по классу контрабаса въ спб. консерваторіи и пѣвческой капеллѣ; за послѣднее же время имѣетъ званіе профессора. Написалъ школу и сборникъ пьесъ для контрабаса, 56 духовн. произведеній, а также и романсы для пѣнія.

3) Ж., Иванъ Николаев., историкъ русской литературы, род. 1846. Образованіе получилъ въ спб. унив., который окончилъ 1872 по ист. филолог. факультету. 1874 былъ назначенъ преподавателемъ русскаго языка въ коммерческомъ училищѣ. 1878 защитилъ pro venia legendi диссертацію „Матерьялы для исторіи Стоглаваго собора“, и въ слѣдующемъ году началъ чтенія по русской литературѣ въ кіевскомъ унив., въ качествѣ приватъ-доцента. 1882 назначенъ профессоромъ ист.-филолог. института въ Спб., а 1883 защитилъ диссертацію на степень магистра подъ заглавіемъ „Къ литературной исторіи русской былевой поэзіи“. Въ этомъ трудѣ, выступивъ сторонникомъ историческаго взгляда на народную поэзію, Ж. далъ новое объясненіе былинамъ о такъ называемыхъ „Старшихъ богатыряхъ“, которые раньше считались олицетвореніемъ стихійныхъ силъ природы. 1895 Ж. приглашенъ въ спб. унив. въ качествѣ прив.-доцента и, защитивъ въ томъ же году диссертацію на степень доктора, подъ заглавіемъ „Русскій былевой эпосъ“, представляющую цѣнныя данныя о новгородскихъ былинахъ и о сказаніяхъ, связанныхъ съ возвышеніемъ Москвы, занимаетъ 1896, послѣ смерти проф. Незеленова, университетскую каѳедру исторіи русской словесности. 1900 избранъ въ акад. наукъ. Умеръ 1901. Изъ другихъ его трудовъ важны статьи о русской поэзіи въ до-Монгольскую эпоху, о Бѣлинскомъ, о „Борисѣ Годуновѣ“.

4) Ж., Серг Никол. Род. въ срединѣ 50-хъ гг., высшее образованіе получилъ въ спб. истор.-филологич. институтѣ. За соч. „Къ ученію о греч. удареніи“ 1878 получилъ степень магистра, а за книгу „Грамматич. наблюденія и критико-экзегетич. замѣтки“ (Кіевъ, 1889) степень д—ра греч. словесности. Съ 90-хъ гг. состоитъ профессоромъ греч. словесности въ нѣжинскомъ историко-филологич. институтѣ.

Же (Gé), азартная игра, см. *жиль*.

Жебелевъ, 1) Григ. Ив., драм. актеръ. Род. 1766 г. Игралъ сначала въ Москвѣ, а потомъ въ Спб. Участвовалъ въ первомъ представленіи знаменитой трагедіи Озерова „Эдипъ въ Аѳинахъ“ и съ успѣхомъ игралъ роль Полиника. Ж. былъ другомъ знаменитаго Яковлева и происходилъ, также какъ и послѣдній, изъ сидѣльцевъ гостинаго двора. Не смотря на свой въ высшей степени добродушный и кроткій нравъ, Ж. лучше всего игралъ роли „злодѣевъ и хитрыхъ интригановъ“. Ум. въ 1857.

2) Ж., Сергѣй Александровичъ, магистръ греческой филологіи, приватъ-доцентъ и хранитель музея древностей Спб. унив., преподаватель В. худ. уч. при академіи художествъ, род. въ Спб. 1867, первую работу („Изъ исторіи діадоховъ“) напечаталъ 1889 (въ Журн. мин. нар. просв.). Ж. принадлежатъ отдѣльно изданныя изслѣдованія: „Изъ исторіи Аѳинъ, 229—31 до Р. Хр.“ (1898—магистерская диссертація), „Пантикапейскіе Ніобиды“ (1901) и рядъ статей, рецензій, отзывовъ и пр. изъ области исторіи, филологіи и археологіи классическаго міра. Съ 1894 Ж. состоитъ секретаремъ класс. отд. Русск. арх. общ. и редакторомъ „Записокъ“ этого отдѣленія.

Жеваніе (Masticatio), измельченіе поступающихъ въ ротъ пищевыхъ веществъ посредствомъ жевательныхъ органовъ, къ которымъ принадлежатъ всѣ части рта, зубы и жевательныя мышцы, называемые въ совокупности жевательнымъ аппаратомъ. Жеваніе есть частью разрываніе или разрѣзываніе, частью раздробленіе и размалываніе пищи. При жеваніи нижняя челюсть притягивается кверху и кзади посредствомъ височныхъ мышцъ и кверху и впередъ посредствомъ жевательныхъ мышцъ (masseteres); внутреннія и наружныя крыловидныя мышцы (pterigoidei) производятъ главнымъ образомъ горизонтальныя (раздробляющія и размалывающія) движенія одного ряда зубовъ о другой. У плотоядныхъ животныхъ височныя мышцы необыкновенно велики и сильны; у льва онѣ, надобно подушкамъ, выполняютъ обѣ боковыя стороны головы. Напротивъ, жевательныя мышцы (masseteres) сильно развиты у грызуновъ, крыловидныя же мышцы у нихъ очень малы. Движенія всѣхъ жевательныхъ мышцъ находятся въ зависимости отъ двигательнаго отдѣла тройничнаго нерва (Nervus trigeminus) См. табл.: „Нервы I“, фиг. 1 и „Ротовая полость“, фиг. 1.

Жевательный желудокъ или перемелывающій (proventriculus), особенное отдѣленіе пищеварительнаго канала у нѣкоторыхъ суставчатыхъ животныхъ. Пища перетирается въ немъ при помощи твердыхъ и острыхъ пластинокъ и зубьевъ изъ хитина (см.) и уже тогда попадаетъ въ настоящій желудокъ. Хитиновая оболочка жевательнаго желудка при каждой линькѣ сбрасывается, также какъ и весь наружный покровъ тѣла, и замѣняется новой. Нѣкоторыя улитки также имѣютъ въ передней части своего желудка приспособленія для перетиранія пищи. У птицъ также часто встрѣчается отдѣлъ желудка, отличающійся сильной мускулатурой (мускулистый желудокъ), въ которомъ измельчаются проглоченныя зерна; но перетирающимъ матерьяломъ служитъ въ этомъ случаѣ проглоченный вмѣстѣ съ пищею песокъ, приводимый лишь въ движеніе мышцами желудочныхъ стѣнокъ.

Жевательныя мышцы, см. *жеваніе*.

Жеводанъ (Gevaudan), мѣстность въ

южной Францiи, бывшая часть провинцiи Лангедокъ, образуетъ въ част. время департам. Лозѣръ и относится по геологич. строенiю къ центральному массиву Францiи. Страна, нѣкогда населенная габалами, получила при Капетингахъ собственныхъ графовъ и перешла впослѣдствiи къ графамъ Арагонскимъ, уступившимъ Ж. въ 1258 Францiи. См. Bardin, Documents historiques sur le G. (Тулуза, 1846—47, 2 т.).

Жегули, Жигули, Жегулевскiя горы, горный кряжъ, обусловливающiй образованiе крутой излучины Волги, извѣстн. подъ названiемъ Самарской луки; представляетъ исключительный,—наиболѣе рѣзко выраженный случай настоящихъ дизъюнктивныхъ горъ (см. *горы*) среди русской равнины; происхожденiе ихъ обусловилось двумя движенiями земной коры въ недостаточно опредѣленную эпоху третичнаго перiода (олигоцена?) — пологой антиклинальной широкой складкой, проходящей черезъ Казанскую и Симбирскую губ. въ направленiи къ с. с. зап., осложненной крупной мѣстной дизлокацiей въ формѣ сброса, проходящаго въ направленiи в. с. вост. Дизлокацiя можетъ быть прослѣжена почти отъ верховьевъ р. Сызрана къ впаденiю въ Волгу р. Усы у сел. Усолье, образуетъ далѣе крутые обрывы собственно Ж. вдоль сѣвер. береговъ Самарской луки; прорванныя Волгой (Самарскiя ворота) горы продолжаются на ея лѣвомъ берегу (Царевъ курганъ, Сокскiя или Соколиныя горы) и постепенно пропадаютъ далѣе въ Самарскихъ степяхъ. Сбросъ раздѣляетъ складку на два крыла: сѣверный, опустившiйся, и южный, значительно приподнятый на высоту приблизит. до 250 м.; оба крыла представляютъ явственное паденiе на ю. ю. вост. Главный приподнятый массивъ Ж. состоитъ изъ верхняго яруса каменноугольнаго известняка, покрытаго остатками песковъ, известняковъ и доломитовъ пермской системы; известняковая стѣна Ж. изрѣзана въ перпендикулярномъ направленiи эрозiонными процессами, обусловившими выходъ на Волгу ряда живописныхъ поперечныхъ долинъ, покрытыхъ, какъ и сами горы, сплошнымъ лѣсомъ дуба, липы, вяза и сосны, за исключенiемъ немногихъ выдающихся лысыхъ скалъ и многочисленныхъ теперь искусств. ломокъ известняка, поставляющихъ этотъ прекрасный строительный камень и жженую известь по всему Поволожью. Въ пермскихъ доломитахъ и подчиненныхъ имъ гипсахъ прежде получали сѣру, а въ покрывающихъ ихъ пескахъ добывается весьма цѣнный гудронъ. Южный пологiй склонъ Ж. выходитъ вновь по правому берегу Волги вдоль южной стороны Самарской луки, слагаясь сперва изъ пермскихъ, а потомъ отъ Волжскаго моста до г. Сызрани каменноугольныхъ известняковъ; послѣднiе содержатъ здѣсь много асфальта, который вмѣстѣ съ гудрономъ добывается и перерабатывается на двухъ заводахъ. См. Павловъ, А., Самарская лука и Жегули, Тр. Геол. Ком. II № 5; статьи Никитина и Павлова въ Guide du VII Congrès Geol. (Спб., 1897).

Жезлъ, палка, трость или посохъ особаго вида, символизирующiе достоинство лица, пользующагося Ж. Уже въ Ветхомъ Завѣтѣ упоминается Ж. Аароновъ наряду съ Ж. представителей другихъ колѣнъ израильскихъ; древнiе греки и римляне также пользовались Ж., украшая ихъ плющемъ и виноградомъ. Консульскiе Ж. римлянъ были изъ слоновой кости, преторскiе золоченые, Ж. гадателей, къ которымъ послѣднiе прибѣгали при гаданiяхъ для дѣленiя небеснаго круга, имѣли форму костыля (изображенiя на стар. медаляхъ). Меркурiевъ Ж. (кадуцей) обвивался 2 змѣями; такiе же Ж. были у средневѣковыхъ герольдовъ мира. Ж., какъ таковые, сохранились у франц. маршаловъ—коротенькая палочка, крытая фiолетовымъ бархатомъ съ золотыми пчелками по немъ, архiерейскiе (см. *змѣевидный посохъ*), отсюда жезленикъ—служка, подающiй и носящiй за архiереемъ его Ж., царскiе (скипетръ). Кромѣ архiерейскихъ, встарину были въ большомъ ходу Ж. святительскiе, настоятельскiе, на западѣ аббатскiе, епископскiе, которые имѣли первоначально форму посоха, загнутаго вверху крючкомъ или въ формѣ буквы Т; въ XII вѣкѣ они стали дѣлаться болѣе длинными, изъ драгоцѣнныхъ металловъ, вмѣсто прежнихъ дерева, рѣдко слоновой кости, съ разл. украшенiями; въ XV—XVI столѣтiи орнаментъ ихъ сталъ еще пышнѣе, какимъ остался и сейчасъ. Ж. пастырскiй—геральдическiй знакъ духовенства.

Жеймяна, р. Виленск. губ., правый притокъ Вилiи, беретъ начало подъ именемъ Жважны въ Ново-Александр. у., протекаетъ рядъ озеръ и между прочимъ въ Свенцянск. у. черезъ длинное и узкое оз. Жеймяна, при с. Черный Дорь послѣ 126 в. теченiя впадаетъ въ Вилiю. Берега рѣки еще до сихъ поръ очень лѣсисты и сплавъ лѣсныхъ матерьяловъ весьма значительный.

Жекитиньонья (Jequitinhonha), Хекитиньонья, Рiо Грандеде Бельмонте, р. въ Бразилiи, начинается подъ 18° 36′ ю. ш. въ штатѣ Минасъ Жераишъ въ Серрѣ до Эспиньясо, соединяется съ р. Арасуаги и впадаетъ въ штатѣ Байа послѣ теченiя въ 740 км. длины подъ 16° 10′ ю. ш. около Бельмонте въ Атлантич. океанъ. Вслѣдствiе пороговъ и водопадовъ рѣка судоходна лишь на протяженiи 100 км. до водопада Сальто Гранде, могущаго по колоссальности поспорить съ Нiагарскимъ водопадомъ.

Желательное наклоненiе, см. *наклоненiе*.

Желатина или желатинъ, студенистое, клейкое вещество, получаемое подъ влiянiемъ горячей воды изъ животныхъ тканей, костей, кожи, мышцъ и др. Высу-

шенная, Ж. имѣетъ видъ прозрачныхъ пластинокъ; употребляется въ пищу (особенно, рыбій клей), для склеиванія, а въ послѣднее время въ фотографномъ дѣлѣ и при бактеріологическихъ изслѣдованіяхъ.

Железистая опухоль, см. *аденома*.

Железница (Demodex), см. *клещи*.

Железы (Glandulae), органы, выдѣляющіе въ большинствѣ случаевъ жидкое, рѣже твердое вещество въ животномъ или растительномъ организмѣ. Въ самомъ простомъ случаѣ железа состоить изъ одной единственной клѣтки (одноклѣточныя Ж., многія кожныя Ж. низшихъ животныхъ), выводящей свои отдѣленія (секреты) непосредственно наружу; обыкновенно же большое число выдѣлительныхъ клѣтокъ соединяется въ общую массу, и эти клѣтки открываются въ особый протокъ (выводной протокъ, Ductus), черезъ который отдѣленія Ж. нерѣдко доставляются на мѣста, лежащія весьма далеко отъ самой Ж. Выдѣлительныя клѣтки, выстилающія протокъ (эпителій), съ одной стороны переходятъ въ внѣшній покровъ тѣла (кожу) или въ слизистую оболочку, съ другой стороны въ железу; вслѣдствіе этого Ж. представляетъ ничто иное, какъ опредѣленный участокъ кожи, видоизмѣненный въ своемъ строеніи и дѣятельности (функціи) и перемѣщенный болѣе или менѣе глубоко внутрь тѣла (т. напр. кожныя потовыя и сальныя Ж., молочныя Ж., см. *кожи Ж.*). Смотря по ихъ формѣ различаютъ Ж. трубчатыя, когда онѣ состоятъ изъ длинныхъ трубокъ (потовыя Ж., пепсиновыя Ж. желудка), и Ж. гроздевидныя, когда онѣ расположены въ видѣ ягодъ кисти винограда или маленькихъ пузырьковъ (acini) вдоль развѣтвленнаго выводного протока. Въ тѣлѣ позвоночныхъ животныхъ болѣе крупныхъ Ж. образуютъ кругловатыя массы, въ которыхъ выдѣляющія части сгруппированы очень густо, окружены соединительнотканной оболочкой, и густо сплетены сосудами и нервами. Такимъ образомъ Ж. пріобрѣтаютъ громадную поверхность отдѣленія при незначительномъ объемѣ. (Такъ, между прочимъ, почки человѣка въ теченіе 24-хъ часовъ выдѣляютъ количество мочи, превышающее въ 40—50 разъ вѣсъ самихъ почекъ). Ж. снабжаются кровью кровеносными сосудами; нервы Ж., очевидно, имѣютъ вліяніе на количество и свойство выдѣленій. Выводные протоки или и сами Ж. во многихъ случаяхъ окружены мышечными волокнами для выдавливанія содержимаго Ж. (напр. ядовитыя Ж. змѣй). Отъ настоящихъ Ж., приготовляющихъ всегда изъ крови особую жидкость, вытекающую черезъ выводной протокъ, слѣдуетъ отличать т. наз. Ж. кровеносной системы (напр. селезенка и лимфатическія Ж.); онѣ лишены выводныхъ протоковъ (по этому и называются ненастоящими Ж.) и не выдѣляютъ жидкостей, а поставляютъ лимфатическія тѣльца, поступающія въ кровеносную систему. Согласно данному выше объясненію эти органы нельзя назвать Ж.; онѣ представляютъ видоизмѣненные участки сосудовъ, имѣющіе однако въ своемъ строеніи большое сходство съ настоящими Ж. Въ строгомъ смыслѣ слова сюда не относятся и тѣ, называемыя половыми Ж., части половыхъ органовъ, которыя выдѣляютъ сѣмя и яйца, т. е. сѣмянники и яичники. Многіе относятъ къ числу Ж. и легкія, на томъ основаніи, что они выдѣляютъ углекислый газъ. Относительно функціи Ж., см. *выдѣленіе*. Ж. часто подвергаются процессамъ воспаленія съ образованіемъ нарывовъ. Т. наз. скрофулёзъ вызывается хроническимъ воспаленіемъ многихъ Ж. Кромѣ этого въ молочныхъ Ж., Ж. крайней плоти, въ печени, почкахъ и т. п. часто образуется ракъ.

Желеховскій, Евгеній, украинскій общественный дѣятель, литераторъ и ученый. Род. 1844, окончилъ львовскій унив. 1869, былъ учителемъ гимназіи по предметамъ классической филологіи и малорусской литературы, ум. 1885. Онъ былъ однимъ изъ членовъ-основателей народопросвѣтительнаго общества Просвіта и вообще прилагалъ много усилій къ распространенію среди народныхъ массъ образованія. Былъ членомъ почти всѣхъ украинскихъ обществъ въ Галиціи и пользовался большой популярностью. Участвовалъ во многихъ малорусскихъ журналахъ. Главн. его работа—большой двухтомный „Малоруско-німецкий словар" (Львовъ, 1886). Смерть застала его на печатаніи второго тома.

Желеховъ, гор. Гарволинск. у., Сѣдлецкой губ., на р. Вислѣ; жит. 6 т.; значительн. кожевенные заводы.

Желиговскій, Эдуардъ, польскій поэтъ, болѣе извѣстный подъ псевдонимомъ Антонія Совы. Род. 1820. Окончилъ кіевскій унив. 1846 въ Вильнѣ напечаталъ драматическую фантазію „Іорданъ", надѣлавшую много шума. За участіе въ одной политической исторіи, Ж. былъ послѣдовательно ссылаемъ на жительство въ Петрозаводскъ, Оренбургъ (1853) и Уфу. Вернувшись изъ ссылки, Ж. поселился въ Петербургѣ, гдѣ былъ редакторомъ одно время польскаго журнала „Słowo" и гдѣ вошелъ въ довольно тѣсное общеніе съ русскими литераторами. Памятникомъ этого общенія осталось стихотвореніе „Друзьямъ-славянамъ". 1861 Ж. эмигрировалъ за границу, гдѣ черезъ три года и ум. въ Женевѣ.

Желиховская, Вѣра Петр., писательница. Род. 1835. Литерат. дѣятельность начала съ 1878, при чемъ, сотрудничала въ разныхъ журналахъ и газетахъ. Многое издала отдѣльно. Написала также до десятка книжекъ для дѣтей средняго и старшаго возраста. Ум. 1898.

Желиховскій, И. П., издатель газеты „Театръ" (1895—97). Род. 1858, ум. 1897.

Желло, Людевитъ, словацкій поэтъ (1808—1873). По общественному положенію

народный учитель, онъ былъ среди своего народа однимъ изъ первыхъ піонеровъ славянской идеи въ духѣ Колларовской „Дочери славы". Выпустилъ 1892 въ Пештѣ на чешскомъ яз., сборникъ стихотвореній подъ заглавіемъ „Basnĕ od Ludowjta Zella". Не мало услугъ словацкому народу сдѣлалъ Ж. и какъ членъ словацкаго пештскаго литературнаго общества, въ журналѣ котораго „Заря" онъ помѣстилъ многія свои произведенія.

Желна, см. *дятлы.*

Желобъ. Въ архитектурѣ Ж. пріемникъ дождевой воды на базисѣ крыши, направляющій ее по нисходящей трубѣ (Ж. капельникъ, слезникъ—вертикальная труба для стока дождевой воды, также горизонтальные и сточные каналы), съ XIII в. иногда украшаемый гаргулями (см.), дѣлаются каменными (средневѣк. постройки), изъ обожженной глины, дерева, крытаго свинцомъ, рѣдко бронзой. Ж. въ гравировальномъ дѣлѣ пріемникъ въ формѣ неб. выступающей выемки или каналика на доскѣ для стока излишней крѣпкой водки послѣ травленія.

Желонка или черпакъ, см. *буры* и *буровыя машины.*

Желтая желѣзная руда, желт. желѣз. охра, желт. желѣзнякъ, ксантосидеритъ, минер., встрѣчающійся въ формахъ, подобныхъ бурому желѣзняку, цвѣта золотисто желтаго до краснобураго; встрѣчается частью совмѣстно съ бурымъ желѣзнякомъ (см.) отъ котораго отличается инымъ составомъ гидрата ($Fe_2O_3 + 2\ H_2O$), частью самостоятельно. Служитъ для добыванія желѣза.

Желтая книга, собраніе дѣловыхъ документовъ, которые министръ иностранныхъ дѣлъ во Франціи представляетъ на разсмотрѣніе палатѣ депутатовъ. Во Франціи Ж. к. введена 1852 по образцу англійской синей книги.

Желтая лихорадка или горячка (Febris flava, typhus icteroides), эндемическая болѣзнь жаркихъ тропическихъ странъ, встрѣчавшаяся раньше въ береговыхъ мѣстностяхъ, но потомъ появившаяся внутри материка; такъ, Ж. л. наблюдается часто въ Вестъ-Индіи, Америкѣ, Африкѣ, также въ Европѣ — въ Испаніи. Первыя извѣстія объ этой болѣзни относятся къ XV стол. Колумбъ 1493 г. потерялъ многихъ изъ своихъ людей, въ С. Доминго, отъ Ж. л. Отсюда болѣзнь распространилась на восточные и западные берега Америки, въ XVIII ст. проникла въ Нью-Іоркъ и отъ времени до времени появляется эпидемически въ разныхъ мѣстахъ, при чемъ заносится обыкновенно зараженными кораблями. Всякія неблагопріятныя гигіеническія условія, какъ напр. сырость, тѣснота и грязь помѣщеній, способствуютъ распространенію болѣзни въ частности. Къ общимъ же причинамъ относятся несомнѣнно неблагопріятныя испаренія почвы или міазмы. Разъ заболѣваніе обнаруживается, оно распространяется повидимому, какъ всякая другая заразная, контагіозная болѣзнь. Нерѣдко въ началѣ эпидеміи, она поражала нѣсколько домовъ или цѣлый рядъ жилищъ или отдѣльныя улицы; оставшіяся вдали отъ очага заразы мѣста не подвергаются заболѣванію, хотя случайное посѣщеніе зараженныхъ мѣстъ можетъ вызвать болѣзнь. Злокачественность Ж. л. всегда сильнѣе въ началѣ эпидеміи; иногда ей сопутствуютъ также тифы, холера. Самыми воспріимчивыми къ заболѣванію являются иностранцы, главнымъ образомъ вновь пріѣзжіе европейцы; чѣмъ холоднѣе страны, изъ которыхъ они пріѣхали, тѣмъ воспріимчивость больше. У иностранца, прожившаго 1—2 года въ лихорадочной мѣстности, Ж. л. имѣетъ болѣе легкій характеръ, чѣмъ у туземца или у живущаго тамъ впродолженіи многихъ лѣтъ и акклиматизировавшагося иностранца. Обыкновенно уроженцы лихорадочныхъ мѣстъ не поражаются болѣзнью; различныя расы обнаруживаютъ различное предрасположеніе къ заболѣванію: чѣмъ темнѣе кожа, тѣмъ сильнѣе предрасположеніе. Изъ негровъ поражаются большею частью тѣ, которые переняли европейскій образъ жизни. Ж. л. передается плоду и перенесшій ее одинъ разъ не подвергается больше заболѣванію. Мужчины заболѣваютъ чаще женщинъ; къ причинамъ, способствующимъ зараженію, относятся различные аффекты, погрѣшности въ діэтѣ, простуда, желудочно-кишечныя разстройства; злоупотребленіе спиртными напитками — усиливаетъ предрасположеніе. Болѣзнь, инкубаціонный періодъ которой можетъ продолжаться отъ 24 час. до мѣсяца (какъ и маларія), протекаетъ очень быстро и длится большею частью отъ 3 до 10 дней. Начинается обыкновенно почти внезапно: больные чувствуютъ усталость, отсутствіе аппетита, тяжесть въ головѣ, головокруженіе, насморкъ; появляется легкій знобъ, жаръ, сухость кожи, сильная головная боль; пульсъ дѣлается полнымъ, быстрымъ, лицо краснымъ, глаза слезятся; въ костяхъ и мышцахъ ощущаются боли, мѣшающія спать; аппетита совершенно нѣтъ, жажда же сильная. Кромѣ того бываетъ боль подъ ложечкой, рвота, запоры и пр. Моча темно-краснаго цвѣта и отдѣляется въ небольшомъ количествѣ. Всѣ эти явленія первой стадіи болѣзни продолжаются отъ 2 до 4 дней, послѣ чего начинается вторая стадія, когда субъективно больные чувствуютъ улучшеніе. Лихорадка прекращается, боли исчезаютъ, глаза теряютъ блескъ, испражненія окрашиваются сильно желчью, наступаетъ потъ, иногда легкое желтушное окрашиваніе кожи, а затѣмъ полное выздоровленіе; остается только довольно долго альбуминурія. Обыкновенно же болѣзнь не принимаетъ такого оборота, а напротивъ, всѣ симптомы усиливаются, пульсъ падаетъ ниже нормы, больные слабѣютъ, появляется

рвота, кровавая или совсѣмъ черная (отсюда названіе болѣзни: black vomit, vomissement noir, черная рвота), сухость языка, жажда; въ крови — элементы мочи; далѣе бредъ, безсознательное состояніе (coma) и смерть отъ уреміи, сопровождающаяся конвульсіями. Послѣднія явленія можно отнести уже къ третьей стадіи. Обыкновенно наблюдаются 2 стадіи; если появляется кровавая рвота — предсказаніе плохое. Смертность отъ Ж. л. колеблется между 10 и 82%.

Причины, вызывающія заболѣваніе, въ точности неизвѣстны. Предполагаютъ, что возвратный тифъ, злокачественная малярія есть только разновидности Ж. л. Міазматическое происхожденіе послѣдней вѣроятно потому, что она часто является вмѣстѣ съ тяжелой формой болотной лихорадки, что для своего развитія требуетъ высокихъ температуръ, что появляется въ мѣстахъ, благопріятствующихъ развитію міазмовъ (грязныя, густо населенныя низменныя части городовъ) и наконецъ сильные дожди и холода прекращаютъ развитіе Ж. л. Причину болѣзни искали также въ паразитѣ и Domingo Freire (въ Ріо-де-Жанейро) будто бы нашелъ такового и назвалъ Cryptococcus xanthogenicus. Въ крови животныхъ, которымъ была привита кровь больныхъ Ж. л., находили этихъ паразитовъ. На этомъ Freire и основалъ свои предохранительныя прививки Ж. л., которыми онъ вызывалъ у привитыхъ легкіе приступы болѣзни, продолжавшейся 2—3 дня, а затѣмъ наступалъ иммунитетъ. Смертность среди непривитыхъ была гораздо сильнѣе, чѣмъ среди привитыхъ. De-Lacedra нашелъ другихъ бактерій, какъ возбудителей болѣзни. Meyrignac сдѣлалъ на Панамскомъ каналѣ 300 рабочимъ прививки изъ разведеннаго дестиллированной водой осадка мочи больныхъ Ж. л. Ни одинъ изъ этихъ 300 не заболѣлъ. Во всякомъ случаѣ вопросъ этотъ не рѣшенъ еще.

Лѣченіе болѣзни — только симптоматическое; необходимо заботиться о діэтѣ, прохладномъ содержаніи больного, кисловатомъ питьѣ, состояніи желудка. Рвоту останавливаютъ глотаніемъ кусочковъ льда, сельтерской, опіатами, горчичниками на область желудка и проч. См. Патологію Цимссена, „Das Gelbfieber“ Либермейстера; есть въ русскомъ переводѣ.

Желтая мѣдь, см. *мѣдь*.

Желтая повязка, названіе шведскаго ордена Меча.

Желтая прочная (Solidgelb), см. *кислотная желтая*.

Желтая рѣка, см. *Гоанго*.

Желтая свинцовая руда, вульфенитъ, минер., кристалл. въ тетрагонал. таблитчатыхъ или короткихъ столбчатыхъ формахъ, въ видѣ друзъ, рѣже сплошныхъ массъ, обыкновенно различн. оттѣнковъ желтаго и красноватаго цвѣта, рѣдко безцвѣтенъ, прозраченъ или только просвѣчиваетъ, съ жирнымъ алмазнымъ блескомъ. Тв. 3; уд. в. 6,3—6,9. Хим. сост. молибденовокислый свинецъ ($PlMoO_4$). Находится среди свинцовыхъ рудъ въ Альпахъ, въ Каринтіи, Верхней Баваріи, Саксоніи, Венгріи, Мехикѣ, Массачусетѣ, Невадѣ, Ютѣ, Аризонѣ. Въ Россіи Свинцовая гора въ Киргизской степи. Руда эта служитъ главнымъ источникомъ добыванія молибденовыхъ препаратовъ.

Желтая спѣлость (восковая), одна изъ различаемыхъ стадій зрѣлости хлѣбныхъ злаковъ; въ это время содержимое зерна, вслѣдствіе потери большей части воды, изъ молочнаго дѣлается волокнистымъ, тягучимъ и рѣжется ногтемъ, какъ воскъ, и зерно можетъ быть согнуто и сломано; стебли къ этому времени желтѣютъ, кромѣ 2—3 вершинныхъ узловъ. Вообще періодъ Ж. с. самое подходящее время для сбора урожая, такъ какъ тогда притокъ питательныхъ веществъ въ зерно уже прекращается и сухой вѣсъ зерна достигаетъ своего maximuma.

Желтая трясогузка, см. *трясогузки*.

Желтое дерево, ядровая древесина Maclura tinctoria *Don.* и M. aurantiaca *Nuff.* (см. табл. „Красильныя растенія“), желто-коричневаго, иногда оранжево-желтаго цвѣта, твердая и крѣпкая; въ торговлю идетъ большими отрубками. Лучшіе сорта получаются изъ Мехики; нѣсколько хуже древесина, вывозимая изъ Порторико, Картагена, Маракаибо, С.-Доминго, Табоско, О.-Индіи и Ямайки. Ж. д. содержитъ моринъ (мориновая кислота) и маклуринъ (мориновая дубильная кислота), послѣдній часто въ видѣ красножелтыхъ кристалловъ. Моринъ $C_{12}H_8O_5$ имѣетъ горькій вкусъ, легко растворимъ въ алкоголѣ, очень трудно въ водѣ, легко и съ желтой окраской, въ щелочахъ. Маклуринъ $C_{13}H_{10}O_6$ имѣетъ сладковатый вкусъ, легко растворимъ въ водѣ, алкоголѣ и щелочахъ. Употребляютъ Ж. д. для окраски въ желтый цвѣтъ, но чаще всего при составленіи смѣшанныхъ красокъ, для чего и приготовляютъ экстракты. Красивые куски Ж. д. употребляются въ тонкихъ столярныхъ работахъ.

Желтое море, см. *Китайское море*.

Желтое пятно, см. *глазъ*.

Желтое тѣло (Corpus luteum), см. *яичникъ*.

Желтозобикъ (Serinus hortulanus *Koch*), птица изъ отряда воробьиныхъ, семейства вьюрковыхъ и подсемейства снѣгирей (Pyrrhulinae), достигаетъ 13 см. длины и 21 см. въ размахѣ, съ короткимъ, неособенно вздутымъ клювомъ, короткими ногами, заостренными крыльями средней длины и довольно глубоко вырѣзаннымъ хвостомъ средней длины. Цвѣтъ Ж. въ общемъ зеленый, задняя часть головы, спина и плечи зеленовато-желтыя съ черноватыми пятнами, маховыя и рулевыя перья черносѣрыя, на бокахъ груди и брюха съ большими продолговатыми черными пятнами. Обитаетъ въ южной Европѣ и Малой

Азіи, въ иныхъ областяхъ весьма обыкновенная птица, зимою перекочевываетъ съ одного мѣста на другое. Въ средней Европѣ появляется въ мартѣ или апрѣлѣ и остается до октября; въ южной Европѣ, гдѣ Ж. очень обыкновененъ, онъ, однако, не гнѣздится. Предпочитаетъ плантаціи фруктовыхъ деревьевъ, вблизи огородовъ; гнѣздится въ серединѣ мая до іюля (преимуществ. на фруктовыхъ деревьяхъ); самка кладетъ 4—5 зеленоватыхъ яицъ съ бурымъ и чернымъ узоромъ, выводитъ дѣтей, по всей вѣроятности, по крайней мѣрѣ два раза въ годъ; послѣ послѣдняго гнѣздованія ведетъ бродячую жизнь въ обществѣ другихъ вьюрковыхъ. Питается преимущественно сѣменами. S. pusillus s. aurifrons, относящійся къ тому же роду, водится отъ Тавра и Кавказа до Ладака; достигаетъ 11 см. длины, голова спереди оранжевокрасная, сзади и съ боковъ чернобурая, шея и верхняя часть груди того же цвѣта, спина, бока груди и брюха чернобурые съ свѣтлыми каемками, брюхо желтое, подхвостье оранжево желтое.

Желтокъ (Vitellum ovi), см. *яйца*.

Желтопузъ или желтопузикъ (Ophisaurus *Daud.*), родъ пресмыкающихся изъ отряда ящерицъ, группы короткоязычныхъ (Brevilingues). Изъ двухъ видовъ этого рода Ж. (O. apus *Pall.*, см. табл. „Ящерицы I“ фиг. I) водится въ вост. странахъ средиземноморской области, въ южн. Россіи (преимущественно на южн. бер. Крыма, на Кавказѣ), въ Туркестанѣ, въ Венгріи. Достигаетъ 1 м. длины, по формѣ тѣла напоминаетъ змѣю; ногъ нѣтъ, только заднія имѣютъ видъ едва замѣтныхъ чешуекъ, зубы тупые и толстые, сверху Ж. красно бураго цвѣта, снизу болѣе свѣтлый, живетъ въ кустарникахъ, питается мышами, улитками; для человѣка вполнѣ безопасенъ. Въ неволѣ легко выживаетъ. Проживаетъ, насколько извѣстно, до 40—60 лѣтъ.

Желтофіоль (Cheiranthus *R. Br.*), родъ изъ сем. крестоцвѣтныхъ; двулѣтнія или многолѣтнія травы или полукустарники съ простыми ланцетовидными или линейными листьями, кистями желтыхъ или оранжево-красныхъ цвѣтовъ и длиннымъ сплюснуто-четыреграннымъ стручкомъ. 12 видовъ Ж. распространены въ средиземноморской области, въ сѣв. Америкѣ, въ Гималаяхъ и южн. Европѣ. C. cheiri *L.*, съ пахучими желтыми, коричневыми или фіолетовыми цвѣтами; цвѣтетъ почти цѣлое лѣто. Въ садахъ разводятся многія разновидности съ различно окрашенными цвѣтами. Ж. разводится въ садахъ южн. Россіи и встрѣчается одичалою въ Крыму.

Желточники, органы, приготовляющіе желтокъ яйца, существуютъ у нѣкоторыхъ червей.

Желточное кровообращеніе, свойственное зародышамъ тѣхъ животныхъ, у котор. яйца содержатъ питательный желтокъ, хотя имѣется и въ зародышѣ млекопитающихъ; Ж. к. состоитъ изъ желточной артеріи, берущей начало отъ главнаго артеріальнаго ствола зародыша и разсыпающейся въ стѣнкахъ желточнаго пузыря (см.), и системы желточн. венъ, выносящихъ венозную кровь изъ этого пузыря по направленію къ сердцу.

Желточные шары или бластомеры, см. *исторія развитія животныхъ*.

Желточный мѣшокъ, та часть яйца многихъ животныхъ, въ кот. у развивающагося зародыша помѣщается остатокъ содержимаго яйца (желтка). Ж. мѣшокъ или помѣщается внутри зародыша (внутренній Ж. м.), или же онъ лежитъ внѣ его (наружный Ж. м.); въ послѣднемъ случаѣ посредствомъ стебелька (желточнаго протока) онъ соединяется въ одномъ мѣстѣ съ кишечникомъ зародыша (у головоногихъ пониже рта, у позвоночныхъ на животѣ). Вслѣдствіе большого количества желтка, Ж. м. бываетъ очень великъ у акулъ, пресмыкающихся и птицъ, и очень незначительной величины у прочихъ рыбъ, земноводныхъ и млекопитающихъ. Въ стѣнкѣ Ж. мѣшка проходятъ кровеносные сосуды; у нѣкоторыхъ живородящихъ акулъ на поверхности Ж. мѣшка образуются полые выросты, въ стѣнкахъ которыхъ также проходятъ кровеносные сосуды; эти выросты соединяются со стѣнкою матки и такимъ образомъ образуютъ нѣчто вродѣ послѣда (см.). Питательный желтокъ, содержащійся въ Ж. мѣшкѣ, идетъ на образованіе зародыша, переваривается въ его кишечникѣ, вслѣдствіе чего его количество постепенно уменьшается. Въ концѣ концовъ Ж. м. или весь переходитъ въ тѣло зародыша, или же, напр. у акулъ, при рожденіи сбрасывается вмѣстѣ съ оболочками яйца. У млекопитающихъ Ж. м. не играетъ роли въ питаніи и поэтому не имѣетъ никакого значенія (за исключеніемъ низшихъ млекопитающихъ — сумчатыхъ и несущихъ яйца однопроходныхъ). У человѣка Ж. м. въ четвертомъ и пятомъ мѣсяцахъ беременности существуетъ еще въ видѣ явственнаго пузырька, 7—11 мм. діаметра и сохраняется до рожденія въ видѣ придатка длиною 4—7 мм., наполненнаго жиромъ. Въ большинствѣ случаевъ онъ лежитъ вблизи послѣда; его протокъ входитъ въ толщу пупочнаго канатика и черезъ пупочное отверстіе проходитъ въ кишечникъ зародыша.

Желточный протокъ (ductus vitello-intestinalis), каналъ, соединяющій полость желточнаго мѣшка (см.) съ кишечнымъ каналомъ зародыша.

Желтуга, Желта, небольшая рѣчка (до 15 в. дл.), впадающая въ Малую Албазиху, притокъ Больш. Албазихи, впадающей справа въ Амуръ. Пріобрѣла громкую извѣстность нахожденіемъ на ней 1883, въ 17 в. отъ казацк. станицы Игнашиной на Амурѣ, чрезвычайно богатыхъ золотыхъ розсыпей. Находка привлекла туда

со всѣхъ сторонъ какъ русскихъ, такъ и манджурскихъ искателей золота, въ томъ числѣ много бѣглыхъ, всего до 6 т. чел., учредившихъ одно время свое собств. управленіе и судъ. Черезъ три года Ж. была занята китайскими войсками, которыя по удаленіи русскихъ произвели здѣсь страшную рѣзню оставшихся манджуръ и бѣглыхъ, закрывъ въ то же время разработку пріисковъ.

Желтуха (желчная дискразія, icterus, morbus regius, cholemia), симптомъ многихъ заболѣваній, заключающійся въ желтомъ окрашиваніи кожи и видимыхъ слизистыхъ оболочекъ. Ж. происходитъ или отъ недостаточнаго выдѣленія желчи въ кишки (вслѣдствіе сдавленія или закупорки выводящихъ желчныхъ протоковъ опухолями, желчными камнями и пр.) и всасыванія ея въ кровь, резорпціонная или гепатогенная Ж.; или при достаточномъ выдѣленіи желчи въ кишки, вслѣдствіе разрушенія красныхъ кровяныхъ тѣлецъ, въ крови появляются вещества желчи, вызывающія Ж., котор. назыв. гематогенной. Желтое, доходящее до темно-зеленаго окрашиваніе кожи и пр. при гепатогенной Ж. раньше всего обнаруживается на бѣлковой оболочкѣ глазъ, т. е. на покрывающей ее соединительной об., на губахъ, небѣ, ногтяхъ, а затѣмъ и на всей кожѣ. Напротивъ, испражненія получаютъ глиняный, бѣловато-сѣрый цвѣтъ и зловонный запахъ. Всѣ выдѣленія, какъ моча, потъ, окрашены желчью. Кромѣ красящихъ желчныхъ веществъ, въ кровь поступаютъ также и желчныя кислоты, отъ которыхъ вѣроятно зависятъ многочисленныя нервныя явленія, наблюдаемыя при Ж. Больные жалуются на слабость, разбитость; иногда появляется сильная головная боль, головокруженіе, бредъ, судороги, затѣмъ параличевидное состояніе, угнетеніе, глухота, безсонница и даже безсознательное состояніе. Такая форма наз. злокачественной Ж. (icterus gravis, perniciosus). И въ легкихъ случаяхъ появляется въ высшей степени тягостный зудъ, кожа дѣлается сухой, мелко шелушится. Больные чувствуютъ горечь во рту и отвращеніе къ ѣдѣ въ особенности къ мясу, жиру, молоку. Появляется иногда ксантопсія, т. е. желтое окрашиваніе видимыхъ предметовъ; пульсъ весьма характеренъ: онъ очень замедленъ, иногда до 40 ударовъ въ минуту, что зависитъ отъ присутствія желчныхъ кислотъ въ крови, дѣйствующихъ на замедляющій нервъ сердца (nervus vagus); температура тѣла при Ж. низкая. Болѣзнь продолжается отъ нѣсколькихъ дней до нѣсколькихъ мѣсяцевъ; въ исключительныхъ случаяхъ она можетъ продолжаться всю жизнь, что зависитъ отъ вызывающихъ ее причинъ. При продолжительной Ж. больные очень худѣютъ, такъ какъ отсутствіе желчи въ кишечникѣ сильно нарушаетъ пищевареніе, напр. дѣлая невозможнымъ перевариваніе жировъ и въ концѣ концовъ ведетъ къ истощенію организма. Злокачественные случаи Ж., проявляющіеся тяжелыми тифоидными симптомами со стороны нервной системы, кончаются уже черезъ нѣсколько дней смертью.

Гематогенная Ж., которая, какъ сказано выше, происходитъ вслѣдствіе разрушенія красныхъ кровяныхъ тѣлецъ, можетъ быть вызвана экспериментальнымъ путемъ, черезъ впрыскиваніе желчныхъ кислотъ, добытыхъ изъ крови другихъ животныхъ, черезъ вдыханіе эѳира, хлороформа, амміака. Точно также къ этой формѣ принадлежитъ Ж., образующаяся послѣ укуса ядовитой змѣи, отравленія фосфоромъ, а также и Ж. новорожденныхъ.

Лѣченіе болѣзни зависитъ отъ вызывающихъ причинъ. Такъ при закупоркѣ выводного протока при катаррѣ 12 перстной кишки, можно испробовать механич. давленіе на область желчнаго пузыря пальцами. Далѣе при желчныхъ камняхъ употребляютъ минеральныя воды, напр. Карлсбадъ, Маріенбадъ, Ессентуки съ хорошимъ успѣхомъ. Очень часто возможно только симптоматическое лѣченіе: такъ примѣняются легкія слабительныя при запорахъ, горечи при нарушенномъ пищевареніи, причемъ даютъ бычачью желчь или минеральныя воды; противъ зуда примѣняются тепловатыя ванны. Должно избѣгать всякаго утомленія, соблюдать діэту: пища должна быть легко перевариваемой и лишенной жира. Ж. новорожденныхъ не требуетъ особеннаго лѣченія.

Желтуха, болѣзнь растеній, состоящая въ томъ, что хлорофилъ не образуется, вслѣдствіе чего обыкновенно зеленыя части растеній становятся блѣдно-зелеными, желтыми или бѣловатыми. Ж. или хлорозъ обусловливается различными причинами, какъ напр., отсутствіе желѣзныхъ солей въ почвѣ, избытокъ извести, пониженіе температуры, наконецъ, отсутствіе свѣта. Продолжительная Ж. можетъ остановить развитіе растеній и даже причинитъ ихъ смерть. Обыкновенно, Ж. лечатъ прибавленіемъ къ почвѣ извѣстнаго количества желѣзнаго купороса. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ Ж. вызывается нарочно, такъ какъ отсутствіе хлорофилла придаетъ болѣе сочности и вкуса употребляемой для пищи зелени. Такимъ образомъ, стараются тѣмъ или инымъ способомъ помѣшать доступу свѣта къ различнымъ частямъ растеній (салатъ, капуста, цвѣтная капуста, сельдерей).

Желтухинъ, Алексѣй Дмитріев., писатель. Род. 1820. Съ 1858 по 1860 онъ основалъ „Журналъ для землевладѣльцевъ" и стоялъ на сторонѣ помѣщичьихъ и дворянскихъ интересовъ, хотя и защищалъ освобожденіе крестьянъ.

Желтый карликъ, карточная игра, см. *кометы* (игра).

Желтыя воды (Жóвти в.), протокъ около истья р. Тясмина, гдѣ произошла первая встрѣча казаковъ съ поляками во время Б. Хмельницкаго. 8 мая 1648 поль-

ское войско, предводительствуемое Стеф. Потоцкимъ, сыномъ коронпаго гетмана Николая, было разбито, Потоцкій раненъ, взятъ въ плѣнъ и скоро умеръ. Побѣда Б. Х. подъ „Желтыми водами" предрѣшила дальнѣйшій ходъ успѣшнаго возстанія.

Желуди, плоды дубовъ, заключающіе подъ тонкимъ, ломкимъ околоплодникомъ и нѣжной коричневой кожурой сѣмя съ двумя большими мясистыми сѣмядолями. Очищенные и высушенные Ж. содержатъ 15% воды, 6,02% азотистыхъ в—въ, 4,22% жира, 67,92% безазотистыхъ в—въ (крахмалъ, сахаръ, дубильныя кислоты и т. д.), 4,87 клѣтчатки и 1,97 минеральныхъ в—въ. Зола Ж. богата каліемъ и фосфатами. Въ качествѣ особой составной части является желудевый сахаръ, кверцитъ $C_6 H_{12} O_5$. Ж. представляютъ любимый кормъ свиней; для откармливанія послѣднихъ употребляютъ ихъ въ сухомъ или размолотомъ видѣ или въ видѣ солода (пророщенные Ж.). Желудевый кормъ даетъ вкусное мясо и плотное сало. При откармливаніи рогатаго скота размельченные Ж. смѣшиваютъ съ сѣчкой (рубленая солома). Для овецъ Ж. не годятся, но за то пригодны для птицы, за исключеніемъ впрочемъ гусей. Выщелоченные или выпаренные для уничтоженія горечи и размолотые Ж. даютъ трудно переваримый хлѣбъ. Ж. служатъ также суррогатомъ кофе (особенно для золотушныхъ дѣтей), единственное, какъ кажется, достоинство котораго заключается въ отсутствіи свойственнаго настоящему кофе кофеина и масла. Какао и шеколадъ изъ Ж., подобный же фабрикатъ съ прибавкой какао. Изъ Ж. можно получать также спиртъ.

Желудка атонія, см. *желудка расширеніе.*

Желудка катарръ, нарушеніе секреторной дѣятельности желудка, съ усиленнымъ отдѣленіемъ слизи. Ж. к. бываетъ острый и хроническій; степень заболѣванія и симптомы очень различны и зависятъ отъ продолжительности болѣзни, ея причинъ, а также и возраста больнаго. Предрасположеніе къ острому к. Ж. различно. Оно усиливается при уменьшеніи отдѣленія желудочнаго сока, такъ какъ послѣднее способствуетъ скопленіе продуктовъ разложенія въ желудкѣ. Поэтому у лихорадящихъ больныхъ легко наступаетъ к. Ж. Тоже мы видимъ у лицъ плохо упитанныхъ, у выздоравливающихъ. Острый к. Ж. можетъ быть вызванъ припятіемъ большого количества, хотя и легкой пищи, такъ какъ при этомъ не хватаетъ желудочнаго сока для переваривания. Если же часть принятой пищи выводится рвотой, тогда можетъ и не быть к. Ж. Введеніе въ желудокъ грубой пищи, хотя и въ небольшомъ количествѣ, или плохо прожеванной, точно также черезъ чуръ холодныхъ или горячихъ пищи и питья, раздражающихъ напитковъ, нѣкоторыхъ лѣкарствъ, пряностей можетъ вызвать Ж. к. Сюда слѣдуетъ прибавить еще простуду. Въ извѣстное время года болѣзнь развивается иногда безъ видимыхъ причинъ; такъ напр. лѣтняя холера или холерина (cholera nostras). При слабой степени к. Ж., безъ лихорадки или при умѣренной лихорадкѣ, болѣзнь быстро проходитъ. Больные жалуются на головную боль, боль въ области желудка, потерю аппетита, сильную жажду. Языкъ дѣлается обложнымъ, вкусъ пропадаетъ, появляется отрыжка. Все это продолжается недолго. При болѣе сильной степени болѣзни, всѣ явленія усиливаются, появляется рвота, поносы, которые однако черезъ 2—3 дня совершенно проходятъ, Если острый к. Ж. сопровождается лихорадкой впродолженіи нѣсколькихъ дней, онъ можетъ перейти въ болѣе тяжелое заболѣваніе. Эти случаи называютъ гастрической лихорадкой (febris gastrica, mucosa, biliosa). При этомъ всѣ описанныя явленія усиливаются, появляется и боль въ суставахъ и членахъ, тревожный сонъ, бредъ и тогда болѣзнь трудно отличить отъ тифа. Въ концѣ первой или началѣ второй недѣли послѣ заболѣванія лихорадка прекращается и больной мало по малу начинаетъ поправляться. Возвраты наступаютъ легко. Извѣстно, что к. Ж. часто осложняются катарромъ ближайшихъ частей тонкихъ кишекъ, т. е. двѣнадцатиперстной кишки, и тогда наблюдается катарральная желтуха. Лѣченіе острой формы болѣзни заключается главнымъ образомъ въ діэтѣ. При переполненіи желудка вредными веществами даютъ рвотное. При пустомъ желудкѣ рвотныя противупоказуются. При боляхъ, скопленіи газовъ хорошо дѣйствуетъ ревень, александрійскій листъ и пр. При сильномъ выдѣленіи кислотъ въ желудкѣ употребляютъ жженую магнезію, соду, содовую воду. Въ дѣтской практикѣ очень употребительна магнезія съ ревенемъ. При остромъ к. Ж. діэта должна быть самая строгая, незначительная и лучше жидкая. При тяжелыхъ формахъ его, для поддержанія силъ больного, даютъ крѣпкій мясной бульонъ. Для пріостановки рвоты и поноса—кусочки льда и опіаты.

Хроническая форма развивается изъ острой или же наступаетъ какъ самостоятельное заболѣваніе. Причинами хр. к. могутъ быть тѣ же, что и для острой формы, причемъ онѣ дѣйствуютъ или болѣе продолжительное время или, повторяясь, отъ времени до времени. Кромѣ того болѣзнь можетъ развиться отъ застоя крови въ сосудахъ желудка, какъ это бываетъ при болѣзняхъ печени, сердца, легкихъ. Хроническія страданія желудка, какъ то ракъ, расширенія и пр. часто связаны также съ хр. к. его; это зависитъ отъ уменьшенія движеній желудка, моторной функціи его, что вызываетъ задержку пищи въ полости органа, вслѣдствіе чего происходитъ усиленное развитіе молочной кислоты (см

ракъ желудка). При хроническомъ к. больные жалуются большею частью на непріятное чувство давленія и полноты въ области желудка, усиливающееся послѣ ѣды. Вслѣдствіе скопленія газовъ, появляется отрыжка, во рту чувствуется кисло-горькій вкусъ отъ попадающаго туда незначительнаго количества содержимаго желудка, иногда наступаетъ рвота, вязкой слизью или съ примѣсью вонючей жидкости. Чаще такая рвота наблюдается у пьяницъ (vomitus matutinus). Больные, у которыхъ происходитъ усиленное отдѣленіе кислотъ, чувствуютъ иногда нестерпимый голодъ, такъ назыв. волчій аппетитъ. Языкъ у хрониковъ покрытъ толстымъ налетомъ, съ боковъ замѣчаются отпечатки зубовъ, запахъ изо рта противный (foetor ex ore). Обыкновенно присоединяются еще явленія катарра кишекъ, упорные запоры, смѣняющіеся поносами, скопленія газовъ, вздутость живота, легкая желтуха. Къ общимъ явленіямъ при х. к. Ж. относятся угнетенное состояніе духа—ипохондрія; больные очень раздражительны, нервны. Болѣзнь оканчивается иногда выздоровленіемъ, смертью же очень рѣдко; развѣ только истощеніе приводитъ къ этому. Послѣдствіямъ болѣзни чаще бываетъ гипертрофія стѣнокъ желудка, которая вслѣдствіе перерожденія ихъ ведетъ къ атрофіи и расширенію желудка.

Лѣченіе хр. к. должно быть направлено прежде всего, какъ и при остромъ, на удаленіе причинъ. Всякіе спиртные напитки запрещаются. Діэта самая строгая: позволяется ѣсть жаренную телятину, молодую птицу (за исключеніемъ утокъ и гусей), мягкій ростбефъ, бефштексъ, ветчину, жидкія яйца и пр. Пища должна быть хорошо пережевана и въ небольшомъ количествѣ. Иногда хорошую услугу оказываетъ молочное лѣченіе и сыворотка. При высокихъ степеняхъ хр. к. прибѣгаютъ къ ежедневному промыванію желудка; если это не выполнимо, тогда даются легкія слабительныя, лучше въ видѣ настоящихъ минеральныхъ водъ (Эмсъ, Зальцбруннъ, Сельтерсъ и пр., Карлсбадъ при ожирѣніи). При лѣченіи водами вся суть заключается въ діэтѣ. Изъ медикаментовъ хорошо дѣйствуетъ азотнокислый висмутъ и азотнокислое серебро. Иногда, при такъ наз. атоніи, т. е. вялости слиз. об. желудка, временно прибѣгаютъ къ раздражающей діэтѣ. Въ такихъ случаяхъ даютъ препараты желѣза, пепсинъ и легкія раздражающія; изъ водъ употребляютъ Франценсбрунненъ, Пирмонтъ и др. Изъ медикаментовъ—ипекакуана, ревень, квассія и пр. въ маленькихъ дозахъ. При запорахъ кромѣ легкихъ слабительныхъ хорошо дѣйствуютъ клистиры.

Кромѣ описанныхъ формъ Ж. к. встрѣчаются еще и болѣе глубокія пораженія стѣнокъ его. Различаютъ; 1) вызванное ядовитыми веществами, какъ напр. концентрированными минеральными кислотами, щелочами и металическими солями, воспаленіе желудка (gastritis toxica). Слабо концентрированныя минеральныя кислоты измѣняютъ только верхній, эпителіальный слой слиз. об., между тѣмъ какъ въ сильной концентраціи онѣ и глубокіе слои стѣнокъ желудка превращаютъ въ черную кашицеобразную обугленную и омертвѣвшую массу. Послѣднее вызываетъ часто разрывъ стѣнки, содержимое желудка выходитъ въ брюшную полость, вызывая смертельное воспаленіе брюшины. Если поступившій въ желудокъ ядъ не всосался на мѣстѣ или же при дальнѣйшемъ слѣдованіи черезъ кишки, тогда можетъ наступить излѣченіе, при чемъ получаются высшія степени стягиванія, утолщенія и рубцеванія стѣнки желудка. Иногда безо всякаго прободенія стѣнки, а вслѣдствіе распространенія процесса на подлежащія ткани, можетъ произойти воспаленіе брюшины и смерть. Діагнозъ ставится на основаніи анамнеза больного (распросовъ), по бѣлому налету слиз. об. рта, при отравленіи сѣрной кислотой, желтому, при отравленіи азотной кислотой, по сильному жженію въ области желудка и рвотѣ, смѣшанной съ кровянистой слизью. При отравленіяхъ кислотами—даютъ мѣлъ, углекислую магнезію въ растворѣ или углекислое кали; при отравленіи щелочами—уксусъ или растворъ сѣрной кислоты въ слизистомъ овсяномъ отварѣ. 2) Самая тяжелая форма воспаленія слиз. об. желудка—флегманозный гастритъ. Причины его мало изслѣдованы. Болѣзнь выражается сильнымъ припуханіемъ, а затѣмъ утолщеніемъ всей стѣнки желудка, инфильтраціей всѣхъ слоевъ ея, съ мутнымъ водянистымъ или гнойнымъ эксудатомъ. Излѣченіе очень сомнительно. Заболѣваніе это рѣдкое и бываетъ ограниченнымъ или разлитымъ. Обыкновенно оно бываетъ при тяжелыхъ инфекціонныхъ болѣзняхъ, какъ напр. родильной горячкѣ, тифѣ, зараженіи крови и пр. и развивается на почвѣ эмболій. Ограниченный флегманозный гастритъ можетъ перейти въ одинъ желудочный абсцессъ или нѣсколько, которые, вскрывшись въ полость желудка, могутъ вести къ выздоровленію. Разлитой или диффузный ф. г. можетъ распространиться на весь желудокъ или на часть его. Эта форма болѣзни выражается высокой лихорадкой, сильными болями въ области желудка, рвотой, сильной жаждой и быстрымъ наступленіемъ коллапса, бреда, заканчивающіеся смертью. Лѣченіе симптоматическое.

Желудка неврозъ, то же, что желудка судорога, см. *гастралгія.*

Желудка промываніе, см. *желудка расширеніе* и *желудочный насосъ.*

Желудка размягченіе (gastromalacia), измѣненіе стѣнки желудка вслѣдствіе самопереваріванія, которое можно видѣть только на трупахъ. Слизистая об. принимаетъ видъ студенистой, грязно-сѣ-

рой, легко соскабливающейся съ подлежащаго мышечнаго слоя, массы.

Желудка ракъ (Carcinoma ventriculi), злокачественная опухоль соединительнотканнаго характера, съ изъязвляющейся поверхностью, ведущая, черезъ болѣе или менѣе продолжительное время, къ смерти. Изъ всѣхъ органовъ, желудокъ чаще всего (60%) поражается ракомъ. Въ общемъ, мужчины заболѣваютъ чаще женщинъ и преимущественно въ возрастѣ между 40 и 60 гг., хотя встрѣчается также и у 20—30 лѣтнихъ. Мѣстомъ развитія р. Ж. служитъ обыкновенно привратникъ, гдѣ процессъ распространяется кольцеобразно; рѣже—мѣсто вблизи входа и малая кривизна и очень рѣдко—дно и большая кривизна желудка. Опухоль представляется то богатой клѣтками и мягкой (мозговикъ), то наоборотъ, плотной (скирръ); клѣтки ея иногда перерождаются въ студенистую массу—альвеолярный или студенистый ракъ и пр. Ж. р. появляется сначала то въ видѣ маленькихъ узловъ, то въ видѣ разлитаго утолщенія слиз. об., которое съ теченіемъ времени увеличивается, вовлекая въ процессъ также мышечный и серозный слой. Мягкія раковыя опухоли развиваются гораздо быстрѣе твердыхъ, но и тѣ и другія распространяются обыкновенно по периферіи и въ глубину, между тѣмъ какъ въ центрѣ замѣчается распадъ тканей. На поверхности образуется тогда черноватая мягкая масса, по отпаденіи которой обнаруживается кратеровидная язва съ подрытыми вывороченными краями. Опухоль распространяется по периферіи все дальше, занимаетъ большія пространства, сильно съуживая, до просвѣта кишки, полость желудка. Раковому перерожденію подвергаются часто и сосѣдніе органы и вслѣдствіе распада раковыхъ массъ, могутъ произойти сообщенія между полостями различныхъ органовъ, напр. желудка съ ободочной кишкой. Если ракъ разрушаетъ стѣнку желудка до склеиванія его съ другими органами, то, вслѣдствіе прободенія желудка, содержимое его попадаетъ въ полость брюшины, вызывая смертельный перитонитъ. Симптомы и теченіе Ж. р. зависятъ отъ мѣста его развитія. Если новообразованіе развивается у привратника, съуживая его, то остальное пространство желудка, лежащее впереди, сильно расширяется, стѣнки его гипертрофируются (расширеніе желудка). Если же имѣется раковое съуженіе входа желудка, получается спаденіе желудка съ уменьшеніемъ его полости. Боли могутъ быть и не быть, но больной всегда страдаетъ разстройствомъ пищеваренія, сильно худѣетъ, кожа получаетъ грязно-сѣровато-желтую окраску. Большею частью присоединяется рвота, послѣ каждой ѣды, спустя нѣсколько часовъ, если ракъ находится въ области привратника; при ракѣ входа во время или непосредственно послѣ ѣды. Когда съуженіе, вслѣдствіе распада опухоли, проходитъ, рвота прекращается. Содержимое рвоты составляетъ принятая пища, болѣе или менѣе измѣненная, съ большимъ количествомъ слизи. При распаденіи раковой опухоли легко происходитъ разрушеніе капилляровъ и капиллярное кровотеченіе; тогда отъ примѣси крови рвота получаетъ видъ кофейной гущи; рѣже, при разрушеніи крупныхъ сосудовъ, можетъ послѣдовать смертельная кровавая рвота. При развитіи р. Ж. внѣ входа и выхода, болѣзнь можетъ протекать безо всякихъ мѣстныхъ симптомовъ. Самымъ вѣрнымъ существеннымъ признакомъ существованія новообразованія есть прощупываніе его болѣе или менѣе ясно, смотря по положенію и кромѣ того позже по метастазамъ, т. е. по переносньмъ раковымъ опухолямъ, образующимися по пути кровеносныхъ и лимфатическихъ сосудовъ, въ печени. Симптомъ этотъ имѣется однако не всегда. При мягкомъ ракѣ конецъ наступаетъ большею частью черезъ нѣсколько мѣсяцевъ, при твердомъ, а также и при студенистомъ—болѣзнь можетъ тянуться много лѣтъ. Ж. р. оканчивается смертью или при явленіяхъ постепеннаго истощенія или внезапно отъ воспаленія брюшины, вслѣдствіе прободенія желудка. Рѣже смерть наступаетъ отъ желудочнаго кровотеченія. Отличить р. Ж. отъ хроническаго катарра и хронической язвы его вначалѣ очень трудно. Въ новѣйшее время діагнозъ р. Ж. думали ставить на основаніи присутствія молочной кислоты въ желудочномъ сокѣ (Боасъ), такъ какъ ее дѣйствительно очень часто находятъ, между тѣмъ какъ соляная кислота исчезаетъ; оказывается, однако, что вслѣдствіе дѣйствія фермента слюны и очень ограниченной раковымъ процессомъ двигательной функціи желудка, имѣется достаточно времени для происхожденія молочно-кислаго броженія. Послѣднее является такимъ образомъ указаніемъ ограниченнаго движенія, а никакъ не р. Ж. При лѣченіи главное вниманіе должно быть обращено на пищевареніе. Діэта та же, что и при хроническомъ катаррѣ желудка (см.). Самая лучшая пища для больныхъ это молоко, которое не всегда переносится ими и тогда его замѣняютъ концентрированнымъ мяснымъ бульономъ, яичнымъ желткомъ и др. питательными веществами; кромѣ того дается еще красное вино. Если послѣ пищи бываетъ рвота, тогда хорошую услугу оказываютъ питательные клистиры изъ пептоновъ, которые растворяются въ тепловатой водѣ и вводятся черезъ задній проходъ въ кишки. Противъ упорныхъ запоровъ употребляютъ пилюли изъ алое и колоквинты, при безсонницѣ и сильныхъ боляхъ—морфій. Въ послѣднее время Бильротъ сдѣлалъ опытъ вырѣзыванія пораженной части желудка, а именно привратника. Операціи, какъ resectio pylori, а также и резекція желудка, т. е. удаленіе части его, производятся въ на-

стоящее время лучшими хирургами съ успѣхомъ, въ особенности первое, такъ какъ очень часто ракъ привратника бываетъ мѣстнымъ страданiемъ. Во всякомъ случаѣ операцiя уменьшаетъ страданiя. Тамъ гдѣ ракъ распространился на большое пространство, гдѣ имѣется непроходимость привратника и грозитъ голодная смерть, прибѣгаютъ къ гастроэнтеротомiи, иногда съ хорошимъ успѣхомъ. Эта операцiя состоитъ въ томъ, что посредствомъ швовъ соединяютъ желудокъ и тонкiя кишки такимъ образомъ, что пища попадаетъ въ послѣднiя, обойдя привратникъ. Эта операцiя избавляетъ больныхъ отъ голодной смерти.

Желудка расширенiе (Gastrectasia), ненормальное расширенiе желудка, являющееся симптомомъ патологическихъ процессовъ и наблюдающееся между прочимъ почти всегда при хроническомъ катаррѣ желудка (см.). Болѣе легкiя формы Ж. р. обозначаются какъ инсуфицiенцiя (недостаточность) или атонiя его, которая можетъ развиться также и при привычномъ переполненiи Ж. пищею и главнымъ образомъ питьемъ (первичное Ж. р.). Болѣе высокiя степени происходятъ при съуженiи выхода желудка (pylorus), вслѣдствiе злокачественныхъ опухолей (рака) или поврежденiй (преимущественно отъ дѣйствiя ѣдкихъ веществъ на слиз. об.) и образующихся послѣ этого рубцовыхъ стягиванiй, задерживающихъ пищу въ желудкѣ (вторичное Ж. р.). Въ такихъ случаяхъ, благодаря скопленiю газовъ, получается вздутость Ж. и при перкуссiи тимпаническiй звукъ. Дiагнозъ р. Ж. облегченъ въ послѣднее время освѣтительными медицинскими аппаратами (см.). Желудокъ больного выполаскиваютъ, наполняютъ водой, вводятъ зондъ, на концѣ котораго имѣется калильная лампочка, отъ которой провода идутъ внутри зонда, и замыкаютъ токъ. Въ темнотѣ вырисовывается форма желудка на наружной стѣнкѣ живота. Лѣченiе должно быть направлено на устраненiе причинъ, вызывающихъ задержку пищи и броженiе ея въ желудкѣ. Для этого прибѣгаютъ къ ежедневному промыванiю его 2% растворомъ соды, черезъ 2 часа послѣ завтрака. Промыванiе продолжается до тѣхъ поръ, пока не получится чистая промывная вода. Кромѣ того, совѣтуютъ еще массажъ и фарадезацiю стѣнки желудка. Самымъ радикальнымъ лѣченiемъ съуженiя привратника является операцiя резекцiи желудка, вырѣзыванiе куска желудочной стѣнки, гастректомiя, или resectio pylori, т. е. соединенiе желудка съ двѣнадцатиперстной кишкой (гастро-энтеротомiя). При простыхъ съуженiяхъ можно прибѣгнуть къ опыту Лорета, который дѣлаетъ простой разрѣзъ желудка, входитъ туда пальцемъ, которымъ разрушаетъ съуженiе. Дѣлали также, предложенную Гейнеке и Микуличемъ pyloroplastik'у, состоящую въ разсѣченiи съуженнаго привратника, начиная отъ желудка до тонкой кишки и затѣмъ снова сшивали края раны, но въ поперечномъ направленiи, вслѣдствiе чего привратникъ долженъ расшириться. Всѣ эти операцiи возможны только при сохранившейся способности желудка къ дѣятельности, что можно узнать введенiемъ пищи больному при помощи питательныхъ клистировъ. Если произойдетъ спаденiе, стягиванiе желудка, то можно оперировать. Острое Ж. р. бываетъ очень рѣдко и можетъ наступить при ущемленiи привратника или тонкой кишки.

Желудка резекцiя (Gastrectomia), оперативное удаленiе раковидно-измѣненной части стѣнки желудка. См. *желудка ракъ* и *желудка расширенiе.*

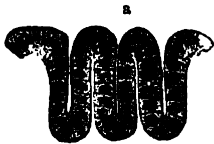
Желудка слабость, слабый желудокъ, т. е. склонность слизистой об. органа къ катарральнымъ заболѣванiямъ. Чѣмъ чаще случается заболѣванiе острымъ катарромъ желудка, тѣмъ сильнѣе Ж. с. и слѣдовательно склонность къ заболѣванiемъ.

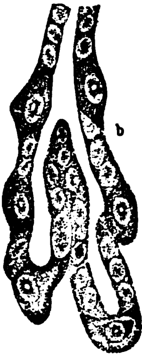
Желудка судороги, см. *гастралгiя.*

Желудокъ (Gaster, stomachus, ventriculus), полость у животныхъ, въ которой совершается пищеваренiе. Въ простѣйшей формѣ онъ состоитъ изъ одного слоя клѣтокъ, т. наз. энтодерма, бываетъ закрытымъ на заднемъ концѣ, только спереди имѣетъ ротовое отверстiе и представляетъ собою весь кишечный каналъ. При удлиненiи его передней части, которая превращается въ пищеводъ, и образованiи сзади другого, заднепроходнаго, отверстiя, обыкновенно также и удлиненнаго задняго отдѣла, желудокъ прiобрѣтаетъ ту форму, въ которой онъ встрѣчается у громаднаго большинства животныхъ. Такимъ образомъ желудокъ образуетъ лишь среднiй отрѣзокъ кишечнаго канала, среднюю кишку. Ж. называютъ также, напр. у высшихъ ракообразныхъ и у насѣкомыхъ, часть передней кишки, а именно расширенiе пищевода, снабженное аппаратомъ для измельченiя пищи (называемое поэтому жевательнымъ желудкомъ, см.). У позвоночныхъ названiе Ж. придаютъ конечному отдѣлу передней кишки. Стѣнки Ж. у большинства животныхъ получаютъ болѣе совершенное развитiе. Переваривающая поверхность слоя клѣтокъ, эктодерма, увеличивается, разростаясь въ железистые мѣшечки, которые отдѣляютъ пищеварительный сокъ (см. ниже *пепсинныя железы*); вокругъ нихъ располагается мышечный слой, благодаря которому Ж. дѣлается способнымъ къ перемѣщенiю пищи и къ дальнѣйшему передвиженiю ея въ кишечникъ.

Ж. позвоночныхъ въ низшихъ группахъ этого типа (рыбы, земноводныя, пресмыкающiяся) по наружному виду мало отличается отъ пищевода, который переходитъ въ него безъ рѣзкихъ границъ. У рыбъ онъ представляетъ собою слѣпо за-

канчивающійся кзади мѣшокъ, отъ котораго отходитъ спереди узкая трубочка для соединенія съ кишечникомъ. У земноводныхъ и пресмыкающихся Ж. нерѣдко располагается уже въ косомъ направленіи къ продольной оси тѣла, а у млекопитающихъ это косое положеніе составляетъ уже правило за весьма немногими исключеніям. У птицъ желудокъ обыкновенно раздѣляется на два отдѣла: первый—железистый (proventriculus) и снабженный большею частью весьма сильнымъ (напр. у курицы) слоемъ мышцъ—мышечный желудокъ, въ которомъ происходитъ перетираніе пищи, поступившей въ него въ неизмельченномъ видѣ. У млекопитающихъ Ж. также состоитъ часто изъ нѣсколькихъ отдѣловъ. У жвачныхъ онъ распадается на четыре отдѣла: рубецъ (rumen), сѣтку (reticulum), псалтырь или книжку (psalterium s. omasus) и сычугъ или сырный желудокъ (abomasus) [подробности см. *жвачныя животныя*]. У человѣка Ж. помѣщается въ верхней части брюшной полости (см. табл. „Внутренности" III, рис. 1). Размѣры его зависятъ отъ содержимаго: не слишкомъ растянутый Ж. имѣетъ 27—32 см. длины, 9—12 см. ширины и вмѣщаетъ около 3 литровъ жидкости. Верхнее его отверстіе называется cardia и помѣщается какъ разъ у того мѣста, гдѣ пищеводъ проходитъ черезъ грудо-брюшную преграду; нижнее его отверстіе (привратникъ, pylorus) ведетъ въ кишку. Книзу и влѣво отъ cardia находится т. наз. дно желудка (fundus). Стѣнки Ж., толщина которыхъ въ спавшемся состояніи Ж. достигаетъ 13 мм., но также чрезвычайно измѣнчива въ зависимости отъ степени растяженія, состоятъ изъ трехъ оболочекъ. Самая наружная изъ нихъ принадлежитъ собственно брюшинѣ (см.), которая окружаетъ и совершенно покрываетъ Ж.; затѣмъ слѣдуетъ слой продольныхъ и круговыхъ мышцъ около 1 мм. толщиною и кнутри слизистая оболочка. Мышечный слой около привратника утолщается въ видѣ валика, образуя запирательную мышцу привратника (sphyncter pylori), которая выступаетъ внутрь въ видѣ клапана (valvula pylori). Движенія желудка происходятъ путемъ попеременнаго сокращенія его продольныхъ и круговыхъ мышечныхъ волоконъ; они постепенно приводятъ въ соприкосновеніе съ слизистой оболочкой каждую частичку содержимаго желудка и наконецъ проталкиваютъ пищу въ двѣнадцатиперстную кишку. Однако та сила, съ которою при рвотѣ извергается желудочное содержимое, зависитъ не отъ силы мышечной оболочки Ж., а главнымъ образомъ отъ давленія брюшныхъ мышцъ. Слизистая оболочка, т. е. самая внутренняя изъ трехъ оболочекъ Ж., мягкая, бархатная и смотря по степени кровонаполненія желтовато-сѣраго или розовато-сѣраго цвѣта Кромѣ многочисленныхъ слизистыхъ железокъ она содержитъ въ преобладающемъ количествѣ пепсинныя железы или железы дна желудка (см. рис. a, b въ текстѣ) простые цилиндрическіе мѣшечки, окруженные сѣтью тонкихъ кровеносныхъ сосудовъ и вырабатывающіе въ своей полости желудочный сокъ. Онѣ одѣты слоемъ такъ назыв. пепсиновыхъ клѣтокъ, которыя вѣроятно постоянно образуются на слѣпомъ концѣ мѣшечка и постепенно приближаются къ его отверстію, гдѣ распадаясь освобождаютъ свое содержимое, желудочный сокъ (см.). Во время ѣды, повидимому, происходитъ въ усиленномъ размѣрѣ образованіе пепсинныхъ клѣтокъ; слизистая оболочка при этомъ краснѣетъ и слегка набухаетъ. Въ наполненномъ желудкѣ она гладка, въ пустомъ располагается въ складки. Крупные кровеносные сосуды Ж., т. наз. вѣнечныя артеріи, происходятъ изъ артерій внутренности и брыжжейки; венозная кровь изливается въ воротную вену (см. таблицу „Кровеносные сосуды" рис. 4). Лимфатическіе сосуды и лимфатическія железы находятся въ изобиліи. Нервы происходятъ отъ вѣтвей блуждающаго (см.) и симпатическаго (см.) нервовъ.





Пепсинныя железы. a начало развитія пепсинныхъ железъ (заворачиваніе слизистой оболочки желудка въ складки); b готовая железа.

Желудочки, см. *головной мозгъ* и *сердце*.

Желудочковъ мозга водянка, см. *мозга воспаленіе*.

Желудочная грыжа, см. *грыжа желудка*.

Желудочная фистула (желудочный свищъ), свищевой ходъ, проникающій стѣнку желудка и брюшные покровы, образуется послѣ воспалительнаго склеиванія и сращенія между стѣнками желудка и брюшными покровами, вслѣдствіе прободенія язвы желудка или абсцесса; иногда Ж. ф. бываетъ слѣдствіемъ раненія или же наконецъ дѣлается искуственно (gastrostomia) при непроходимости пищевода (напр. при ракѣ), для предохраненія больного отъ голодной смерти. Ж. свищъ закрываютъ обыкновенно, освѣживъ предварительно края его, которые сшиваются затѣмъ Лембертовскимъ швомъ. Положеніемъ и величиной свища обусловливаются различныя тягостныя явленія, а вслѣдствіе потери соковъ значительно страдаетъ пищевареніе. При искусственно наложенномъ Ж. с. носятъ Тренделенбургскій обтура-

торъ, для предупрежденія выдѣленія наружу желудочнаго сока, такъ какъ помимо потери этого сока, выдѣленіе его на поверхность кожи производитъ тяжелыя, упорныя экземы. Физіологи пользуются больными съ Ж. свищ. для изученія процесса пищеваренія; такъ напр. Виллььямъ Боманъ произвелъ много поучительныхъ наблюденій надъ дѣйствіемъ желудочнаго сока, пользуясь для этого однимъ канадскимъ охотникомъ.

Желудочное кровотеченіе, см. *кровавая рвота* и *желудка ракъ.*

Желудочно-кишечная проба, служитъ для рѣшенія вопроса, жилъ-ли новорожденный мертвый ребенокъ или-же онъ родился мертвымъ. Бреслау (Breslau) утверждаетъ, что у мертворожденныхъ или рожденныхъ съ посмертными измѣненіями, а также у мертворожденныхъ и потомъ уже разложившихся плодовъ, никогда не находится воздуха въ пищеварительномъ каналѣ; кишки слѣдовательно не всплываютъ. Вмѣстѣ съ дыханіемъ воздухъ изъ желудка вступаетъ въ кишечный каналъ и постепенно растягиваетъ его; это происходитъ и безъ принятія пищи. Итакъ, если кишки мертворожденныхъ всплываютъ на поверхность воды, ребенокъ жилъ послѣ рожденія.

Желудочно - кишечный катарръ, одновременное страданіе слизистой об. желудка и кишекъ, встрѣчающееся часто у дѣтей. (См. *желудка катарръ и кишекъ воспаленіе).*

Желудочно-сосудистая система, то же, что гастро-васкулярная система (см.).

Желудочный абсцесъ, см. желудка катарръ.

Желудочный зондъ, эластическая, см. въ 70 длины полая трубка, служитъ для введенія черезъ ротъ въ пищеводъ съ діагностической цѣлью или для промыванія желудка. Въ послѣднемъ случаѣ Ж. з. или насосъ, соединенный съ воронкой, вводится черезъ ротъ въ желудокъ и затѣмъ вливаютъ извѣстное количество промывной жидкости. Воронку держатъ на высотѣ головы больного. Когда воронка дѣлается почти пустою, ее быстро опрокидываютъ и промывная жидкость, по закону сифона, легко вытекаетъ изъ желудка обратно.

Желудочный кашель, см. *кашель.*

Желудочный насосъ, см. *желудочный зондъ.*

Желудочный сокъ, продуктъ, отдѣляемый железами слизистой оболочки желудка, — безцвѣтная, прозрачная или слегка мутная жидкость, сильно кислой реакціи, содержащая кромѣ извѣстныхъ неорганическихъ солей и около 98% воды, главнымъ образомъ пепсинъ и соляную кислоту. Пепсинъ есть неорганизованный ферментъ или энзима; онъ обладаетъ способностью въ кисломъ растворѣ переваривать почти неограниченное количество бѣлка. Соляной кислоты содержится въ Ж. с. отъ 0,1 до 0,4%. Дѣйствіе ея не представляетъ чего либо специфическаго и она можетъ быть даже замѣнена многими другими кислотами, напр. фосфорной, азотной и сѣрной; но только эти послѣднія менѣе благопріятны для дѣйствія пепсина. Отдѣленіе желудочнаго сока вызывается введеніемъ пищевыхъ веществъ, на тощакъ же и въ состояніи голода прекращается. Нервная система имѣетъ на него несомнѣнное вліяніе, но вполнѣ точныхъ свѣдѣній объ этомъ мы еще не имѣемъ. Ж. с. дѣйствуетъ растворяющимъ образомъ на многія вещества, перевариваетъ же только бѣлковыя тѣла, превращая ихъ въ альбумозы и пептоны (см. *пищевареніе).* Въ этомъ заключается значеніе Ж. с. для процесса переваривапія пищи. Быстрота переваривания Ж. сокомъ зависитъ отъ содержанія въ немъ пепсина, отъ степени его кислотности, отъ содержанія въ немъ продуктовъ переваривания и отъ температуры. До извѣстныхъ предѣловъ перевариваніе идетъ тѣмъ быстрѣе, чѣмъ богаче Ж. с. пепсиномъ; наиболѣе сильнымъ оно оказывается при содержаніи соляной кислоты въ 0,08—0,16%. Ж. с., переработавшій уже извѣстное количество бѣлковъ, утрачиваетъ свою силу, но прибавленіе новаго количества кислоты можетъ вновь возстановить ее. Пептонизація всего быстрѣе происходитъ при температурѣ 35—40° C; при 0° дѣйствіе Ж. с. совершенно не измѣняетъ нуклеина, муцина и роговыхъ веществъ; дѣйствіе его распространяется на всѣ бѣлковыя, а также на клеевыя и эластическія вещества (подробности см. *пищевареніе).* Кромѣ пепсина въ Ж. с. находится еще другой ферментъ — створаживающій ферментъ или сычужное бродило. Этотъ послѣдній вызываетъ даже безъ участія кислотъ свертываніе или створаживаніе молока, выдѣляя изъ него творогъ или казеинъ. Если къ слегка нагрѣтому молоку прибавить нейтрализированнаго Ж. с. или даже кусокъ высушеннаго телячьяго желудка, то молоко, спустя короткое время, свертывается. Для приготовленія т. наз. искуственнаго Ж. с., переваривающаго бѣлковыя вещества при температурѣ тѣла также, какъ и естественный, хорошо вымытую и измельченную слизистую оболочку свиного желудка настаиваютъ по способу Швана въ 0,2% соляной кислотѣ. Какъ показалъ ф. Виттихъ, глицериновая вытяжка слизистой оболочки желудка можетъ сохраняться безъ порчи цѣлыми годами; достаточно прибавить нѣсколько капель такой настойки къ 0,2% раствору соляной кислоты, чтобы получился очень энергично дѣйствующій искусственный Ж. с.

Желча, значит. рѣка, протекающая по Гдовскому у., Петерб. губ.; послѣ 140 в. теченія впадаетъ въ Чудское оз. близъ с. Кобылья; сплавъ лѣса къ озеру и г. Нарвѣ.

Желчная дискразія, см. *желтуха.*

Желчная колика, см. *желчные камни.*

Желчная лихорадка, устарѣвшее названіе многихъ лихорадочныхъ заболѣваній, сопровождаемыхъ желтухой.

Желчная рвота, см. *рвота* и *желчь*.

Желчные камни (Cholelithiasis), особенныя образованія въ видѣ камней, встрѣчающіяся преимущественно въ желчномъ пузырѣ, рѣже — въ желчныхъ путяхъ печени. Ихъ находятъ то одиночными, то цѣлыми сотнями; въ первомъ случаѣ они бываютъ величиной отъ волошскаго орѣха до куринаго яйца, во второмъ рѣдко бываютъ больше гороха. Очень мелкіе образуютъ — желчный песокъ. Одиночные камни бываютъ круглой или яйцевидной формы, множественные — вслѣдствіе тренія другъ о друга, — сглаженные подобно суставнымъ концамъ костей, фасеттированы, съ гладкой или шероховатой поверхностью, коричневаго, зеленоватаго, сѣровато-бѣлаго цвѣта, съ незначительнымъ вѣсомъ и плотностью. Большая часть Ж. к. состоитъ главнымъ образомъ изъ холестеарина, красящихъ веществъ желчи съ небольшой примѣсью извести и отличаются слоистымъ строеніемъ; встрѣчаются также камни, состоящіе только изъ холестеарина. Эти послѣдніе имѣютъ видъ свѣтлыхъ, прозрачныхъ кристалловъ. Причины происхожденія Ж. к. не вполнѣ ясны. Само собою разумѣется, они появляются вслѣдствіе выпаденія изъ состава желчи веществъ, содержащихся въ ней въ растворенномъ состояніи, главнымъ образомъ холестеарина. Этому выпаденію или осажденію благопріятствуетъ разложеніе желчи. Весьма вѣроятно, что при этомъ играютъ роль низшіе организмы, но одной изъ важныхъ причинъ является также застой желчи въ желчномъ пузырѣ. Кромѣ того избытокъ веществъ, легко поэтому осаждающихся, также способствуетъ образованію камней. Ж. к. наблюдаются чаще у женщинъ, что можетъ зависѣть отъ шнурованія, мѣшающаго свободному оттеку желчи: у дѣтей и молодыхъ людей наблюдается рѣдко. Въ большинствѣ случаевъ, камни, находящіеся въ пузырѣ, не вызываютъ никакихъ явленій, даже и тогда, когда служатъ причиной интензивнаго катарра слиз. об. его. Иногда же они обусловливаютъ глубокое пораженіе и нагноеніе послѣдней, съ прободеніемъ стѣнки пузыря, содержимое котораго выходитъ въ брюшную полость, вызывая смертельный перитонитъ. При слипчивомъ воспаленіи пузыря съ кишкой камни могутъ незамѣтно пройти черезъ кишечный каналъ. Въ другихъ случаяхъ воспаленія слиз. об. пузыря, дѣло ограничивается утолщеніемъ стѣнокъ его до полнаго исчезновенія полости. Тогда желчь черезъ желчные ходы изливается прямо въ 12-перстную кишку. Ж. к., находящіеся въ желчныхъ ходахъ, вызываютъ желтуху, вслѣдствіе препятствія оттоку желчи и всасыванія ея въ кровь. Они же могутъ вызвать интенсивный катарръ желчныхъ путей, который можетъ перейти въ нагноеніе и вызвать смерть. Иногда камни ущемляются въ шейкѣ пузыря, вслѣдствіе чего желчь исчезаетъ и замѣщается водянистой жидкостью, просачивающейся изъ сосудовъ въ пузырь. Послѣдній превращается какъ бы въ кисту и остается въ такомъ состояніи безъ дурныхъ послѣдствій. Отхожденіе мелкихъ камней не вызываетъ никакихъ болей. Но прохожденіе болѣе крупныхъ Ж. к. сопровождается ущемленіемъ, вызывающимъ судорожное сокращеніе мышечныхъ стѣнокъ протоковъ. Такимъ образомъ получается комплексъ симптомовъ, извѣстныхъ подъ названіемъ желчныхъ коликъ, которыя наступаютъ обыкновенно внезапно. Приступъ выражается страшными болями въ области печени, боли распространяются на животъ и правое плечо. Пульсъ при этомъ малъ, кожа холодна, лицо блѣдно, бываетъ обморокъ; иногда въ началѣ присоединяется потрясающій знобъ, рвота. Приступъ длится нѣсколько часовъ, иногда же цѣлый день и съ прохожденіемъ камней въ 12-перстную кишку наступаетъ выздоровленіе; очень рѣдко дѣло оканчивается смертью. Желтуха бываетъ не всегда. При непродолжительномъ ущемленіи камня въ ductus choledochus (желчномъ протокѣ) наступаетъ легкая, скоро исчезающая желтуха. Припадки желчныхъ коликъ время отъ времени повторяются, если имѣется много камней въ пузырѣ. Присутствіе другихъ камней въ ductus choledochus узнается по неполному выздоровленію послѣ перваго припадка, боли въ области печени и желтухѣ. Лѣченіе желчныхъ коликъ заключается въ наркотическихъ: смѣлыя дозы опіатовъ, подкожныя впрыскиванія морфія; послѣднее примѣняется также и при рвотѣ. Если боли очень сильны, примѣняютъ вдыханіе хлороформа съ большой осторожностью, при чемъ полный наркозъ не допускается. Кромѣ того дѣлаются теплыя обертыванія, теплыя ванны, которыя умѣряютъ боли и укорачиваютъ приступы; затѣмъ при чувствительности печеночной области, употребляются съ успѣхомъ піявки. Въ случаяхъ слабости, больнымъ даютъ возбуждающія средства: вино, крѣпкій кофе, камфору, мускусъ и пр.; противъ рвоты — ледъ и холодную воду глотками. Примѣненіе же рвотныхъ и слабительныхъ не безопасно. Для предупрежденія дальнѣйшихъ припадковъ и ихъ дурныхъ послѣдствій, больнымъ назначаютъ извѣстныя щелочныя воды, а именно Карлсбадъ, Виши, Маріенбадъ, Киссингенъ, Эмсъ и пр. Большой славой пользуется Durand'овское средство, состоящее изъ 12 ч. сѣрнокислаго эѳира и 8 ч. скипидара, которое дается ежедневно по 2 гр., увеличивая постепенно дозу почти до 300 гр.; въ послѣднее время рекомендуются большіе пріемы (нѣсколько сотъ граммовъ) оливковаго масла. При Ж. к. необходимъ правильный образъ жизни и опредѣленная діэта. Въ новѣйшее время, съ счастливымъ исходомъ, примѣнялся оперативный

способъ лѣченія, при помощи котораго ущемленные камни удалялись изъ пузыря, а также изъ желчныхъ путей.

Желчные канальцы, или желчные капилляры, см. *печень*.

Желчный песокъ, см. *желчные камни*.

Желчный пигментъ, см. *желчь*.

Желчный протокъ, см. *печень*.

Желчный пузырь (Vesica fellea), пузырь, служащій резервуаромъ для отдѣленной печенью желчи, встрѣчается не у всѣхъ позвоночныхъ (не существуетъ напр., у лошади, китообразныхъ, верблюдовъ, оленей и т. д.); у человѣка Ж. имѣетъ форму бутыли (см. табл. „Внутренности III", фиг. 1), помѣщается въ бороздкѣ на нижней сторонѣ печени, съ которой частью срощенъ, покрытъ брюшиной, достигаетъ 8—11 см. длины и можетъ заключить въ себѣ 33—37 гр. желчи. Желчь попадаетъ въ Ж. пузырь чрезъ желчно-пузырочный протокъ (ductus cysticus, длина 2 см.), составляющій вѣтвь печеночнаго протока (ductus hepaticus, см. *печень*), выходитъ изъ Ж. пузыря тѣмъ же путемъ, но впослѣдствіи протекаетъ дальше въ другомъ направленіи, черезъ общій желчный протокъ (ductus choledochus, 7 см. длины) и наконецъ поступаетъ въ двѣнадцатиперстную кишку. Такимъ образомъ Ж. пузырь представляетъ лишь боковое выпячиваніе канала, ведущаго отъ печени къ кишечнику, расширенное въ видѣ резервуара; у его шейки слизистая оболочка образуетъ нѣсколько спиральныхъ складокъ, препятствующихъ быстрому втеканію и вытеканію желчи. Со стороны кишечника никакая жидкость не можетъ попадать въ Ж., такъ какъ отверстіе общаго желчнаго протока весьма незначительно. Вслѣдствіе пораненія или нагноенія Ж. п. иногда образуется желчная фистула, т. е, отверстіе въ Ж. или печеночномъ протокѣ. Постоянное вытеканіе желчи черезъ это отверстіе вызываетъ сильное ослабленіе организма и причиняетъ даже смерть.

Желчь (Bilis, fel), особая животная жидкость, продуктъ отдѣлительной дѣятельности печени, откуда она частью прямо изливается въ двѣнадцатиперстную кишку, частью же переходитъ въ желчный пузырь (см.), чтобы уже изъ него попасть потомъ въ кишечникъ. Свѣжая желчь имѣетъ слабощелочную реакцію, по видимому реакція эта должна быть отнесена на счетъ слизи, которая въ изобиліи примѣшивается къ Ж. изъ железъ, залегающихъ въ стѣнкахъ крупныхъ желчныхъ ходовъ. Ж. свободная отъ слизи имѣетъ кислую реакцію. Постоянно отдѣляющаяся Ж. представляется жидкою; но если стокъ ея затрудненъ, то вслѣдствіе всасыванія воды она становится гуще и въ то же время богаче слизью. Удѣльный вѣсъ Ж. колеблется между 1,026 и 1,032. Въ желчномъ пузырѣ Ж. имѣетъ желтый, зеленый, бурый или чернобурый цвѣтъ. Постоявъ на воздухѣ она становится зеленою; такая же окраска свойственна Ж. птицъ и травоядныхъ животныхъ и при жизни ихъ. Характерными составными частями желчи являются желчныя кислоты и красящія вещества желчи или пигменты. Желчныя кислоты, именно гликохолевая и таурохолевая, суть такъ называемыя сочетанныя или парныя кислоты, представляющія соединенія извѣстныхъ амидокислотъ съ холалевой кислотой; обѣ онѣ содержатъ азотъ, а таурохолевая кислота сверхъ того еще сѣру. Въ Ж. онѣ обѣ находятся въ видѣ натронныхъ соединеній. Гликохолевая кислота встрѣчается въ особенности въ Ж. травоядныхъ. Желчныя кислоты служатъ причиной горькаго вкуса Ж. Окраской своей Ж. обязана присутствію въ ней двухъ красящихъ веществъ, одно изъ которыхъ, билирубинъ, подъ вліяніемъ дѣйствія кислорода превращается въ другое, также находящееся въ нормальной желчи вещество, биливердинъ. Азотная кислота превращаетъ билирубинъ въ биливердинъ, а затѣмъ измѣняетъ его далѣе въ синее, красноватое и др. красящія вещества. На этомъ основывается Гмелинова проба на Ж. (см.), при помощи которой удается доказать присутствіе желчи въ мочѣ, напр. при желтухѣ. Изъ прочихъ составныхъ частей Ж. помимо воды (около 90%) слѣдуетъ указать: муцинъ, холестеаринъ, лецитинъ, холинъ и кромѣ того довольно значительное количество солей (въ числѣ которыхъ также слѣды соединеній желѣза). Ж. образуется дѣятельностью печеночныхъ клѣтокъ, а матерьяломъ для выработки ея служитъ главнымъ образомъ кровь, притекающая къ печени черезъ воротную вену, слѣдовательно венозная кровь, оттекающая отъ желудка, кишечника и селезенки. Желчные пигменты суть не содержащія желѣза производныя красящаго вещества крови. Образованіе Ж. совершается постоянно; но количество ея мѣняется въ зависимости отъ принятія пищи: въ состояніи голоданія и натощакъ оно ничтожно, спустя нѣсколько часовъ послѣ ѣды оказывается всего болѣе значительнымъ. Количество Ж., отдѣляемой взрослымъ человѣкомъ, въ теченіе 24 часовъ, по новѣйшимъ наблюденіямъ достигаетъ приблизительно 450—600 грм.

Значеніе Ж. для процесса пищеваренія сводится главнымъ образомъ къ роли ея при всасываніи жировъ въ кишечникѣ. На средніе жиры Ж. химическаго дѣйствія не обнаруживаетъ, но за то она дѣйствуетъ на находящіяся въ кишечникѣ желчныя кислоты, которыя соединяются съ ея щелочами и омыляются. Но такимъ путемъ достигается лишь незначительный эффектъ, такъ какъ въ кишечникѣ содержится лишь ничтожное сравнительно количество жирныхъ кислотъ, происшедшихъ при разложеніи жировъ подъ вліяніемъ сока поджелудочной железы. По гораздо болѣе распространенному, но лишь недавно устано-

вившемуся взгляду, дѣйствіе Ж. при всасываніи жировъ представляется скорѣе механическимъ. Ж., обладаетъ способностью легко смѣшиваться, какъ съ жирами, такъ и съ водой. Ж. изливаясь въ кишечникъ, смачиваетъ слизистую оболочку его, выполняетъ тончайшія отверстія и поры кишечныхъ ворсинокъ и такимъ образомъ дѣлаетъ возможнымъ переходъ содержащихся въ химусѣ жировъ въ ворсинки, а затѣмъ въ хиловые канальцы. Жиры, будучи нерастворимы въ водѣ, не могутъ проникнуть прямо черезъ поры, пропитанныхъ водою, клѣточныхъ стѣнокъ. Но когда поры клѣточныхъ стѣнокъ выполнены не водой, а Ж., то жиры, обладая способностью смѣшиваться съ Ж., легко проникаютъ черезъ нихъ. Можно наглядно представить и уяснить себѣ этотъ процессъ при помощи двухъ бумажныхъ фильтровъ, одинъ изъ которыхъ смоченъ водою, а другой желчью; первый будетъ совершенно непроницаемъ для жира, черезъ второй жиръ легко пропроходитъ. Такимъ образомъ лишь благодаря механическому вліянію Ж. вообще оказывается возможнымъ всасываніе жировъ.

Содержимое тонкой кишки окрашено желчью въ желтый цвѣтъ; окраска каловыхъ массъ зависитъ также преимущественно отъ желчи. При желчной фистулѣ, черезъ которую желчь оттекаетъ наружу и совершенно не попадаетъ въ кишечникъ или попадаетъ въ него лишь въ маломъ количествѣ, животныя становятся чрезвычайно прожорливыми, но несмотря на изобиліе поѣдаемой пищи очень сильно худѣютъ. Это зависитъ отъ того, что, если въ кишечномъ каналѣ не содержится Ж., жиры пищи не могутъ всасываться. Такія животныя должны поэтому поддерживать свое существованіе исключительно насчетъ бѣлковъ и углеводовъ пищи, жирныя же вещества пищи для нихъ оказываются безполезными. Если оттокъ Ж. изъ печени въ кишечникъ затрудненъ вслѣдствіе какихъ-либо механическихъ препятствій, то Ж. переходитъ въ кровь и развивается желтуха (см.). При рвотѣ вслѣдствіе антиперистальтическихъ сокращеній кишечника Ж. часто переходитъ въ желудокъ и извергается рвотою въ видѣ зеленоватыхъ, чрезвычайно горькаго вкуса массъ.

Для техническихъ цѣлей свѣжую Ж. смѣшиваютъ съ двойнымъ по вѣсу количествомъ алкоголя, отфильтровываютъ осѣвшую слизь и сгущаютъ фильтратъ на водяной банѣ. Для обезцвѣчиванія Ж. остатокъ растворяютъ въ крѣпкомъ алкоголѣ, взбалтываютъ съ животнымъ углемъ, спустя нѣсколько часовъ снова фильтруютъ и выпариваютъ. Остатокъ имѣетъ тогда бѣлый цвѣтъ, можетъ долго сохраняться безъ разложенія и примѣняется какъ и свѣжая Ж. Болѣе дешевый способъ очистки состоитъ въ томъ, что Ж. (чаще бычью желчь) оставляютъ стоять часовъ 12—14 въ высокомъ сосудѣ, прозрачную жидкость сливаютъ съ образовавшагося осадка и сгущаютъ ее при умѣренной температурѣ. Если Ж., очищенную алкоголемъ, смѣшать съ эѳиромъ, приливая его въ такомъ количествѣ, чтобы образовавшійся осадокъ не растворялся болѣе, то послѣ стоянія смѣси въ закупоренной склянкѣ осѣдаетъ обильный осадокъ гликохолевокислаго натрія, который въ торговлѣ извѣстенъ подъ именемъ кристаллизованной Ж. (fel tauri crystallisatum). Свѣжую Ж. примѣняютъ въ техникѣ для вывода пятенъ, для чистки тканей, очищенную для покрыванія рисунковъ, чтобы устранить ихъ стираніе, а также для приготовленія искуственной туши изъ ламповой сажи и для растиранія тонкихъ и нѣжныхъ акварельныхъ красокъ. Приготовленныя на Ж. краски хорошо держатся на бумагѣ, ложатся очень красиво и равномѣрно, быстро сохнутъ и не имѣютъ непріятнаго во многихъ случаяхъ блеска. Если натереть Ж. слоновую кость, то краски на ея поверхности ложатся такъ же хорошо, какъ и на бумагѣ и этимъ свойствомъ Ж. пользуются въ живописи для изготовленія миніатюръ на слоновой кости; точно также Ж. употребляютъ для рисованія на промасленной или пропитанной лакомъ бумагѣ прозрачныхъ картинъ (для волшебнаго фонаря). Желчное мыло получается при смѣшиваніи 8 частей высушенной бычьей Ж., 60 частей мыла, 12 частей сахара, 4 частей меда, 4 частей венеціанскаго терпентина и 2 частей нашатырнаго спирта.

Желчь отводящія средства, средства, способствующія выведенію, скопившейся въ желчныхъ путяхъ и желчномъ пузырѣ желчи, въ кишки. Вѣрно дѣйствующихъ средствъ однако нѣтъ. Лучшими оказываются слабительныя, раздражающее вліяніе которыхъ дѣйствуетъ вѣроятно на желчный пузырь, вслѣдствіе чего стѣнки его сокращаются сильнѣе и такимъ образомъ выдавливаютъ желчь.

Желѣза, закованіе въ Ж. по воинскому артикулу Петра I назначалось нижнимъ чинамъ за маловажные проступки и состояло въ скованіи рукъ и ногъ на различные сроки; отмѣнено съ изданіемъ военно уголовнаго устава 1839.

Желѣза гидраты окиси, встрѣчаются въ природѣ въ видѣ тургита $2\,Fe_2O_3 . H_2O$ или $Fe_4O_5(OH)_2$, гётита $Fe_2O_3 . H_2O$ или $Fe_2O_2(OH)_2$, бураго желѣзняка $2\,Fe_2O_3 . 3\,H_2O$ или $Fe_4O_3(OH)_6$, желтой желѣзной руды $Fe_2O_3 . 2\,H_2O$ или $Fe_2O . (OH)_4$, линнита $Fe_2O_3 . 3\,H_2O$ или $Fe_2(OH)_6$, въ видѣ осадка желѣзныхъ источниковъ и вообще въ горныхъ породахъ и въ пахотной землѣ въ качествѣ примѣси, окрашивающей въ желѣзный или бурый цвѣтъ. Получается гидр. окиси желѣза осажденіемъ раствора хлористаго желѣза щелочами, лучше всего амміакомъ въ избыткѣ. Свѣжеосажденный гидратъ окиси желѣза имѣетъ составъ $Fe_2O_3 . 3\,H_2O$ и представляетъ чрезвычайно объемистый

осадокъ, въ большомъ количествѣ очень трудно промывающійся; на морозѣ онъ теряетъ воду и становится кристаллическимъ, точно также при очень долгомъ лежаніи подъ водой. При этомъ образуется $Fe_2O_3 . H_2O$, при 100° $2Fe_2O_3 . H_2O$, а при болѣе высокой температурѣ Fe_2O_3. Получаемый амміакомъ осадокъ гидрата окиси желѣза употреблялся въ аптекахъ подъ назв. Ferrum oxydatum fuscum; употребляемый при мышьковомъ отравленіи (см.), Antidotum arsenici также содержитъ въ качествѣ главной составной части гидр. ок. ж. Другое видоизмѣненіе гидр. ок. ж. (осажденіемъ содой), употреблявшееся раньше въ аптекахъ, есть желѣзный шафранъ (колкотаръ), Crocus Martis aperitivus. Гидр. ок. ж. образуется также при лежаніи желѣза во влажномъ воздухѣ (ржавчина). Въ этомъ случаѣ на желѣзо дѣйствуютъ вода, углекислота и кислородъ, образуется кислое углекислое желѣзо (закись) $Fe(HCO_3)_2$ и водородъ. Затѣмъ двууглекислое желѣзо теряетъ углекислоту, которая снова дѣйствуетъ на желѣзо, а образовавшееся углекислое желѣзо $Fe(CO_3)_2$, теряя опять углекислоту, окисляется въ гидр. окиси желѣза. Кислоты и соли ускоряютъ окисленіе желѣза. Гидр. ок. ж. темнобураго цвѣта, нерастворимъ въ водѣ и легко растворимъ въ кислотахъ. Онъ легко отдаетъ окисляющимся тѣламъ свой кислородъ и превращается при этомъ въ закись желѣза, которая снова жадно поглощаетъ изъ воздуха кислородъ. Отсюда его антисептическое дѣйствіе; онъ разрушаетъ въ жидкостяхъ способныя къ гніенію вещества, но также, образуясь на гвоздяхъ, разрушаетъ дерево и, въ видѣ ржавчины, полотно. Онъ обладаетъ значительной способностью поглощать газы и поэтому благопріятно дѣйствуетъ въ почвѣ; съ тканями и многими красками онъ образуетъ соединенія и служитъ поэтому протравой въ красильномъ дѣлѣ.

Если насытить растворъ хлорнаго желѣза свѣже осажденнымъ гидратомъ окиси желѣза и образовавшійся растворъ хлорокиси желѣза подвергнуть діализу, то соляная кислота проходитъ черезъ перепонку и получается темный бурокрасный растворъ окиси желѣза (Ferrum oxydatum dialysatum), который при кипяченіи или отъ слѣдовъ сѣрной кислоты, щелочей или растворимыхъ солей свертывается, выдѣляя студенистый, нерастворимый гидр. ок. ж. Другое видоизмѣненіе растворимаго гидр. ок. ж. получаютъ, растворяя, послѣ продолжительнаго кипяченія свѣжеосажденнаго гидр. ок. ж. съ водой, въ слабой соляной кислотѣ и осаждая растворъ слѣдами концентрированной соляной кислоты или щелочной соли. Этотъ гидр. ок. ж. легко растворимъ въ водѣ, но не въ холодныхъ кислотахъ. Гидр. ок. ж. образуетъ съ кислотами соли окиси желѣза, по ихъ отношенію къ основаніямъ самъ играетъ роль кислоты и образуетъ съ ними соли, ферриты; при сплавленіи съ углекислымъ каліемъ онъ вытѣсняетъ даже угольную кислоту. Соединенія гидр. ок. ж. съ магнезіей встрѣчаются въ природѣ въ видѣ минераловъ: плеонастъ и магноферритъ; съ окисью цинка, франклинитъ.

Желѣза закиси соли (желѣзистыя соли), отчасти весьма распространены въ природѣ, во многихъ минералахъ и минеральныхъ источникахъ; онѣ содержатъ двухатомное желѣзо и образуются при растворенiи желѣза или закиси желѣза въ кислотахъ, а нерастворимыя при двойномъ разложеніи; содержащія кристаллизаціонную воду синеватаго или зеленоватаго цвѣта, въ безводномъ состояніи — бѣлаго. Растворы имѣютъ сперва сладковатый, затѣмъ вяжущій чернильный вкусъ, поглощаютъ на воздухѣ жадно кислородъ и часто выдѣляютъ при этомъ осадокъ основной соли окиси. Вслѣдствіе своей большой склонности къ окисленію, онѣ являются чрезвычайно сильными возстановителями и осаждаютъ напр. золото и серебро изъ растворовъ; марганцовая кислота также ими разлагается. При прокаливаніи онѣ теряютъ кислоту, если послѣдняя летуча, и оставляютъ окись и закись-окись. Щелочи образуютъ въ растворахъ солей закиси желѣза, бѣлый осадокъ гидрата закиси желѣза; если же въ жидкостяхъ содержится воздухъ, то осадокъ получается зеленоватый и весьма быстро чернѣетъ, затѣмъ бурѣетъ, превращаясь въ гидратъ окиси желѣза. Сѣроводородъ даетъ только въ соляхъ закиси желѣза, подкисленныхъ слабой кислотой (напр. уксусной) черный осадокъ сѣрнистаго желѣза, сѣрнистый аммоній всегда даетъ осадокъ сѣрнистаго желѣза. Желѣзная кровяная соль даетъ въ растворѣ солей закиси желѣза бѣлый, быстро синѣющій осадокъ, красная кровяная соль — темносиній осадокъ (Берлинскую лазурь). Дубильная кислота солями закиси желѣза совершенно не окрашивается; солями же окиси желѣза, даже въ самыхъ незначительныхъ количествахъ, — окрашивается въ чернильный цвѣтъ. Многія соли закиси желѣза находятъ примѣненія въ техникѣ и медицинѣ. (См. *желѣзный купоросъ*).

Желѣза закись, FeO, не встрѣчается въ природѣ въ свободномъ видѣ, но содержится въ нѣкоторыхъ соединеніяхъ, какъ магнитная руда, шпатовый желѣзнякъ и въ видѣ двууглекислой соли въ источникахъ, чернильный вкусъ которыхъ указываетъ на присутствіе болѣе значительнаго количества желѣза. Она образуется при нагрѣваніи щавелевекислой Ж. з. безъ доступа воздуха и представляетъ собой черный на воздухѣ загорающійся порошокъ. Въ совершенно чистомъ видѣ она получается дѣйствіемъ водорода на окись желѣза при умѣренно-высокой температурѣ. Изъ прокипяченныхъ, свободныхъ отъ окиси растворовъ солей закиси желѣза, прокипяченное ѣдкое кали осаждаетъ, при

полнѣйшемъ устраненіи воздуха, бѣлый гидратъ Ж. з. $FeO.\ H_2O$ или $Fe(OH)_2$, который однако очень скоро становится зеленымъ, затѣмъ чернымъ и наконецъ бурымъ и превращается въ концѣ концовъ въ гидратъ окиси желѣза. Ж. з. окисляется даже подъ прокипяченной водой, при чемъ послѣдняя разлагается. Тщательно приготовленная, она представляетъ послѣ высушиванія зеленоватый порошокъ, который на воздухѣ немедленно окисляется и окрашивается въ красный цвѣтъ; при этомъ происходитъ сильное разогрѣваніе, иногда даже раскаливаніе. Она поглощаетъ также углекислоту съ сильнымъ разогрѣваніемъ. Она нерастворима въ водѣ, но легко растворяется въ кислотахъ и образуетъ съ ними соли закиси желѣза.

Желѣза закись-окись Fe_3O_4 или $FeO.\ Fe_2O_3$, встрѣчается въ природѣ въ видѣ магнитнаго желѣзняка и образуется при нагрѣваніи закиси желѣза въ хлористоводородномъ газѣ и при сплавленіи сѣрнокислой закиси желѣза съ хлористымъ кальціемъ или содой. Въ этихъ случаяхъ образуются всегда соединенія изъ равныхъ частицъ закиси и окиси желѣза; напротивъ того, при прокаливаніи желѣза на воздухѣ (окалина), или въ водяныхъ парахъ, при прокаливаніи шпатоваго желѣзняка на воздухѣ, окиси желѣза съ жирнымъ масломъ (Aethiops martialis) и пр. получаются соединенія съ непостояннымъ или еще не опредѣленнымъ отношеніемъ частицъ. Ж. з.-о. весьма постоянна; при обыкновенной температурѣ не измѣняется на воздухѣ и лишь нагрѣваніемъ съ водородомъ или углемъ возстановляется, а прокаливаніемъ на воздухѣ превращается въ окись. Она притягивается магнитомъ. Ея растворы въ кислотахъ реагируютъ, какъ смѣси солей Ж. з.-о., амміакъ даетъ осадокъ, представляющій соотвѣтствующій гидратъ Ж. з.-о. (желѣзная чернь, Aethiops martialis Lemery) $FeO.\ Fe_2O_3.\ 4H_2O$, черно-бурый магнитный порошокъ, который промывается и высушивается не окисляясь. Пользуясь постоянствомъ Ж. з.-о., покрываютъ ею желѣзныя издѣлія для предохраненія ихъ отъ ржавчины. (См. *ржавчина на желѣзѣ*).

Желѣза окиси соли (желѣзныя соли), встрѣчаются частью въ природѣ въ весьма многихъ минералахъ и образуются всѣ вообще при раствореніи въ кислотахъ окиси желѣза и при окисленіи солей закиси желѣза, а нерастворимыя соли окиси желѣза получаются при двойномъ разложеніи. Онѣ всегда содержатъ 2 атома желѣза, которые вмѣстѣ замѣщаютъ въ кислотѣ 6 атомовъ водорода. Для того, чтобы при окисленіи соли закиси желѣза получилась средняя соль окиси, необходима еще половина того количества кислоты, которое содержится въ соли закиси, напр. $FeSO_4 + 3H_2SO_4 + 2HNO_3 = 3Fe_2(SO_4)_3 + 4H_2O + 2NO$. Нормальныя, безводныя Ж. о. с. большею частью безцвѣтны, основныя— желтаго или краснаго цвѣта. Растворы большею частью желтаго или желто-краснаго цвѣта, только растворы азотнокислой окиси желѣза и фтористаго желѣза безцвѣтны, а соли уксусной и меконовой кислоты и роданистаго желѣза — кровавокраснаго цвѣта. Растворимыя Ж. о. с. имѣютъ кислую реакцію и вяжущій, напоминающій чернила вкусъ; растворы часто распадаются при нагрѣваніи на нерастворимыя основныя и растворимыя кислыя соли или на гидратъ окиси и свободную кислоту. При накаливаніи Ж. о. с. даютъ окись желѣза и кислоту, если послѣдняя летуча; цинкъ, желѣзо, сѣрнистая кислота возстановляютъ ихъ въ соли закиси. Амміакъ осаждаетъ изъ растворовъ солей Ж. о к. гидратъ окиси желѣза; нелетучія органическія кислоты и сахаръ совершенно задерживаютъ осажденіе. Сѣроводородъ возстановляетъ Ж. о. с. въ соли закиси съ выдѣленіемъ сѣры ($Fe_2(SO_4)_3 + H_2S = 2FeSO_4 + H_2SO_4 + S$); сѣрнистый аммоній дѣйствуетъ въ малыхъ количествахъ такъ же; при употребленіи большихъ количествъ получается черный осадокъ сѣрнистаго желѣза. Желтая кровяная соль образуетъ синій осадокъ (берлинская лазурь), красная — окрашиваетъ растворы Ж. о. с. въ бурый цвѣтъ. Роданистый калій окрашиваетъ кислые растворы Ж. о. с. въ кровавокрасный цвѣтъ, дубильная кислота даетъ въ среднихъ растворахъ черный осадокъ. Многія Ж. о. с. находятъ примѣненіе въ техникѣ и медицинѣ.

Желѣза окись, Fe_2O_3, встрѣчается въ природѣ въ видѣ желѣзнаго блеска, краснаго желѣзняка и въ качествѣ составной части многихъ минераловъ и горныхъ породъ, которыя обыкновенно окрашиваются окисью желѣза въ желтый, красный или бурый цвѣтъ. Она получается прокаливаніемъ гидрата окиси желѣза или азотнокислой окиси желѣза, прокаливаніемъ желѣзнаго купороса съ поваренной солью, съ примѣсью сѣрной кислоты при прокаливаніи одного желѣзнаго купороса; въ послѣднемъ видѣ Ж. о. является побочнымъ продуктомъ въ производствѣ дымящейся сѣрной кислоты, гдѣ она получается въ видѣ остатка въ ретортахъ подъ именемъ колкотара (Caput mortuum, Colcothar vitrioli). Смотря по способу полученія, Ж. о. кристаллична или аморфна, краснаго, бураго, фіолетоваго до почти чернаго цвѣта. Ж. о. нерастворима въ водѣ, а послѣ сильнаго прокаливанія она также съ трудомъ поддается дѣйствію кислотъ. Лучше всего она растворяется въ соляной кислотѣ, образуя хлорное желѣзо. Прокаливаніемъ въ фарфоровой печкѣ она превращается въ черную массу закись-окиси желѣза; при 3000° она немного улетучивается. Водородомъ, углемъ и окисью углерода она легко возстановляется, на чемъ основано полученіе желѣза изъ его рудъ. При прокаливаніи съ горючими тѣлами Ж. о. легко отдаетъ имъ кислородъ и тутъ же снова соединяется съ кислородомъ воздуха, такъ что

она очень ускоряетъ горѣніе. Ж. о. примѣняется для шлифовки и полировки стекла и металловъ, какъ краска на фарфорѣ, для окраски стекла и грунтовки (англійская, берлинская, прусская, парижская желѣзная красная). Она употреблялась раньше въ аптекахъ подъ названіемъ желѣзнаго шафрана (Crocus Martis adstringens, Ferrum oxydatum rubrum).

Желѣзистосинеродистая кислота, см. *кровяныя соли.*

Желѣзистый песчаникъ, желѣзнякъ, такъ наз. очень распространенныя во всѣхъ осадочныхъ системахъ породы краснобураго и желтобураго цвѣта, въ которыхъ зерна песка цементированы или только одной водной окисью (гидратъ окиси) желѣза, или вмѣстѣ съ тѣмъ икремнеземомъ. Несмотря на значительное иногда содержаніе въ такихъ породахъ желѣза и внѣшній видъ богатой желѣзной руды, Ж. песчаники рудою не могутъ быть, такъ какъ выплавка изъ нихъ желѣза требуетъ излишней затраты топлива для образованія флюсовъ, не окупающей производства.

Желѣзная бронза, см. *бронза.*

Желѣзная Гора, 1) (Iron Mountain), Айёрнъ Маунтинъ, г. въ графствѣ Меномини сѣв.-америк. штата Мичиганъ, при р. Меномини, узловой пунктъ ж. д. и центръ желѣзодѣлат. области (годовое производство: 1,2 милл. тоннъ руды); жит. (1890) 8599 чел.

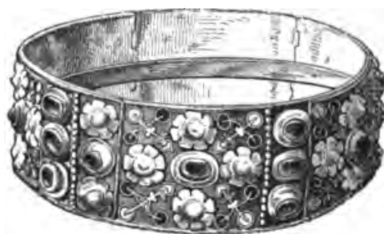
2) Селеніе въ графствѣ Франсуа штата Миссури, съ (1890) 1101 жит., извѣстно своимъ холмомъ изъ порфира (327 м. высоты), который пронизываютъ многочисленныя жилы и пласты желѣзн. блеска (почти 70% металла) отъ 2—9 м. толщины. До сихъ поръ гора дала болѣе 5 милльоновъ тоннъ руды.

Желѣзная желтая, краска, состоитъ изъ желѣзной охры, смѣси гидрата окиси желѣза съ гипсомъ или съ окисью цинка, получающимися въ качествѣ отбросовъ при нѣкоторыхъ химическихъ производствахъ; также сидериновая желтая— основная хромово-желѣзная соль.

Желѣзная замазка, смотри *замазки.*

Желѣзная кислота, H_2FeO_4, неизвѣстна въ свободномъ видѣ. Ея каліевая соль (желѣзный хамелеонъ) K_2FeO_4 образуется при вспышкѣ желѣзныхъ опилокъ съ селитрой, при прокаливаніи окиси желѣза съ ѣдкимъ кали и селитрой, при пропусканіи хлора въ растворъ ѣдкаго калія, въ которомъ суспензированъ свѣжеосажденный гидратъ окиси желѣза. Она образуетъ темный чернокрасный порошокъ и растворяется въ водѣ съ вишнево-краснымъ цвѣтомъ. Концентрированный растворъ долго сохраняется, не измѣняясь; разведенный — легко распадается на окись желѣза и кислородъ, съ соляной кислотой — на хлорное желѣзо и хлоръ. Баріевая соль $BaFeO_4 + H_2O$ кирпично-краснаго цвѣта, нерастворима въ водѣ, при нагрѣваніи становится безводной и зеленой, а при болѣе сильномъ нагрѣваніи выдѣляетъ кислородъ.

Желѣзная корона, корона лонгобардскихъ королей, состоящая изъ широкаго золотого обруча, покрытаго зеленой эмалью и украшеннаго золотымъ орнаментомъ и драгоцѣнными каменьями; на внутренней сторонѣ узкій желѣзный обручъ (см. рис.), сдѣланный будто-бы изъ гвоздя,


Желѣзная корона (Монца)

вынутаго изъ Креста Господня. Корону эту, какъ гласитъ преданіе, Теодолинда подарила 593 своему супругу, королю лонгобардскому Агилульфу; но, по всей вѣроятности, возникла въ IX в. Послѣ паденія Лонгобардскаго царства этой короной, послѣ Карла Великаго, короновались многіе германскіе короли и императоры, а впослѣдствіе короли Италіи; 1805 Наполеонъ I и 1838 имп. австрійскій Фердинандъ I. Ж. к. хранится въ Монцѣ. См. Murr, De corona regum Italiae ferrea dicta (Мюнхенъ, 1808) и Bellani (Миланъ, 1819); Rock, Die Kleinodien des heil. römischen Reiches (Вѣна, 1864).

Желѣзная маска, такъ назывался въ царствованіи Людовика XIV содержащійся въ государственной тюрьмѣ узникъ, который будто бы всегда носилъ Ж. м. Въ сущности же маска была бархатная. Онъ долго содержался на о—вѣ Сентъ Маргеритъ и, наконецъ, 1703 умеръ въ Бастиліи. Его окружала всегда глубокая тайна. Голландскіе писатели утверждаютъ, что это былъ фаворитъ королевы Анны и подлинный отецъ Людовика XIV. По французскимъ источникамъ, узникъ былъ, наоборотъ, побочнымъ сыномъ Людовика XIV и Лавальеръ, герцогъ Вермандуа, давшій пощечину дофину и за то осужденный на пожизненное заключеніе. Въ „Dictionnaire philosophique" подъ статьей „Anna" говорится, что Ж. м. былъ старшій братъ Людовика XIV, сынъ Анны Австрійской и герц. Бёкингама и что онъ заключенъ былъ въ тюрьму, по приказу Людовика XIV. Бутэ, въ своемъ соч. „Essai sur l'histoire de la Provence" (1785), утверждаетъ, что вся исторія Ж. м. сплошная выдумка Вольтера. Сулави, издавшій мемуары Ришелье, говоритъ, что человѣкъ съ Ж. м. былъ близнецомъ Людовика XIV, который, боясь соперничества, заключилъ его въ тюрьму. Изъ

писателей французскихъ и нѣмецкихъ одни считали Ж. м. министромъ Карла Фердинанда Мантуанскаго, Маттіоли, другіе управляющимъ государственными финансами Фукэ. По Юнгу „La vérité sur le marque de fer“ (Пар., 1873), человѣкъ въ Ж. м. лотарингскій рыцарь д'Армуазъ, составившій заговоръ на жизнь Людовика XIV. См. Lénac de Meilhan, Oeuvres philosophiques et litteraires (Гамб., 1795); Roux-Fazillac, Recherches historiques et critiques sur l'homme au masque de fer (Пар., 1800); Delort, Histoire de l'homme au masque de fer (1825); Camille Rousset, Histoire de Louvois (1879); Topin, L'homme au masque de fer (Пар., 1869); Jacob, L'homme au masque de fer (1840); Burgaud et Bazeries, Le masque de fer, revelation de la correspondence chiffrée de Louis XIV (Пар., 1893).

Желѣзная накипь, минералъ, является нерѣдко продуктомъ разложенія и вывѣтриванія мышьяковаго колчедана, въ видѣ натечныхъ, почковидныхъ и сталактитовыхъ формъ, желтаго, бураго, оливково-зеленаго до чернаго цвѣта; представляетъ смѣсь воднаго сѣрнокислаго и мышьяковокислаго желѣза. Уд. вѣсъ 2,3—2,5. Нерѣдко находится въ рудникахъ Фрейберга въ Саксоніи, въ Гаштейнѣ, возлѣ Ведрина въ Бельгіи.

Желѣзная окалина, продуктъ, получаемый при обжиганіи желѣза въ воздухѣ; представляетъ соединеніе желѣза съ кислородомъ.

Желѣзная охра, землистыя, порошковатыя разности бураго желѣзняка, (см.) желтой желѣзной руды (см.) и красной желѣзной руды (см.). Употребляются какъ наиболѣе распространенныя дешевыя красныя и бурыя краски, какъ естественнаго, такъ и искусственнаго происхожденія, какъ побочный продуктъ при различныхъ химическихъ производствахъ, въ которыя входятъ желѣзныя соли.

Желѣзная проволока, см. *проволока.*

Желѣзная протрава, см. *уксуснокислое желѣзо.*

Желѣзная рать, желѣзный полкъ, такъ въ русск. лѣтописяхъ назыв. отряды людей въ желѣзныхъ доспѣхахъ.

Желѣзная соматоза, довольно прочное соединеніе альбумозъ съ желѣзомъ, представляетъ красно-бурый, легко въ водѣ растворимый порошокъ, не имѣющій ни запаха, ни вкуса и употребляемый при лѣченіи блѣдной немочи.

Желѣзная синь, см. *вивіанитъ.*

Желѣзная чернь, см. *уксуснокислое желѣзо.*

Желѣзная шляпа, родъ шлема безъ забрала и натыльника, которую носили въ среднихъ вѣкахъ пѣхотинцы и всадники, не принадлежавшіе къ рыцарскому званію.

Желѣзно (Zselezno), курортъ въ венгерскомъ комитатѣ Линтау, около Неметъ-Липче, окруженъ сосновымъ лѣсомъ, 996 м. надъ уровнемъ моря, имѣетъ углекислощелочный желѣзистый источникъ, водой котораго пользуются отъ анеміи и различныхъ разстройствъ пищеварительныхъ органовъ.

Желѣзноводскъ, одинъ изъ знаменитыхъ курортовъ кавказскихъ минеральныхъ водъ, на южномъ склонѣ Желѣзной горы въ 12½ в. отъ Пятигорска; ст. ж. д. Находится на высотѣ 633 мет. надъ ур. моря, съ горнымъ, но относительно сырымъ климатомъ и сильными вѣтрами; вблизи живописныя вершины Бештау; Желѣзная гора покрыта лѣсомъ, переходящимъ внизу въ обширный паркъ курорта. Имѣетъ теперь до 25 источниковъ, раздѣляющихся на три группы. Особенной извѣстностью пользуются муравьевскіе ключи и употребляемыя изъ нихъ ванны, они имѣютъ температуру +22—35° и содержатъ отъ 0,002 до 0,003 желѣза въ литрѣ воды. Вода источника Грязнушки, темп. +52°, въ одномъ литрѣ содержитъ 0,005 углекислой закиси желѣза и 0,177 углекислаго натра, употребляется въ ваннахъ и внутрь какъ слабый Карлсбадъ. По химическому составу всѣ эти ключи относятся къ желѣзистымъ и въ тоже время землисто соленымъ углекислымъ источникамъ, дѣйствуя обѣими своими составными частями, хотя и слабѣе содержаніемъ желѣза многихъ другихъ водъ подобнаго состава, представляя преимущества ихъ высокой температуры. Употребленіе рекомендуется при всѣхъ проявленіяхъ малокровія и жидкой крови, при хроническихъ катаррахъ пищеварительныхъ органовъ, при растройствѣ отправленій женскихъ половыхъ органовъ, истеріи, невралгіи и пр. Больные легочными и сердечными болѣзнями не выдерживаютъ климатическихъ условій Ж. См. А. Бертенсонъ, Минеральныя воды и грязи, 4 изд. (Спб., 1900); В. Богословскій, Пятигорскъ и съ нимъ смежныя минеральныя воды (Москва, 1892).

Желѣзновъ, 1) Іоасафъ Игнат., даровитый беллетристъ-этнографъ. Род. 1824. Уральскій казакъ по происхожденію, Ж. всю жизнь свою посвятилъ на ознакомленіе съ бытомъ, нравами и преданіями уральскаго казачьяго войска, въ которомъ онъ служилъ офицеромъ. 1862 онъ былъ избранъ въ члены войсковой канцеляріи, заправлявшей всѣми хозяйственными и административными дѣлами уральскаго казачьяго войска. Его честность и защита казачьихъ интересовъ противъ злоупотребленій повлекли къ столкновенію, къ лишенію мѣста и удаленію Ж. въ степь, вслѣдствіе чего онъ и покончилъ самоубійствомъ (1863). Уже первые этнографич. очерки Ж. „Картины аханнаго рыболовства“ (въ „Москвитян.“, 1854) обнаружили въ немъ крупный беллетристическій талантъ. Слѣдующіе разсказы онъ печаталъ въ „Рус. Вѣстн.“, „Библ. для Чт.“ и „Отеч. Зап.“. Лучшее его произведеніе —

повѣсть „Василій Струняшевъ“ (посл. изд., М., 1898). Отдѣльно собр. его очерковъ и и разсказовъ издано въ 2 томахъ подъ заглавіемъ „Уральцы“ (1858), а 1888 вышло собраніе его сочиненій подъ тѣмъ же заглавіемъ. Нѣкоторые изъ собранныхъ имъ историческихъ и этнографическихъ матерьяловъ напечатаны въ „Уральскихъ Войск. Вѣд.“ (1869, 1870 и 1871), а нѣкот. остаются донынѣ неизданными. Между уральцами сочиненія Ж. пользуются громадною популярностью. На могилѣ его воздвигнутъ памятникъ, а примыкающая къ ней площадь названа Желѣзновскою. Въ 1898 вновь изданы „Картины казацкой жизни“.

2) Ж., Николай Иванов., род. 1816, ум. 1877, проф. сельск. хозяйства и лѣсоводства въ московск. унив. и первый директоръ Петровско-Разумовской академіи: извѣстенъ своими трудами въ сельскомъ хозяйствѣ, какъ теоретикъ и какъ практикъ (улучшеніе хмѣлеводства, дренажъ и т. д.); оставилъ послѣ себя много произведеній по самымъ разнообразнымъ вопросамъ ботаники и сельскаго хозяйства; важнѣйшія изъ нихъ: „О развитии цвѣтка и яичка въ растеніи Tradescantia virginica“ (1840, магистерская диссертація); „О происхожденіи зародыша и о теоріяхъ происхожденія растеній“ (1841, докторская диссертація); „О разведеніи хмѣля въ средней Россіи“ (1857); „Sur la quantité et la repartition de l'eau dans les organes des plantes“ (1874) и проч.

3) Ж., Петръ Семен., писатель начала XIX в. Служилъ преподавателемъ рус. яз. и литературы въ Спб. 1-мъ кад. корпусѣ. Составилъ и издалъ „Сокращ. библіотеку въ пользу воспитанникамъ 1 кад. корп.“ (3 т., Спб., 1803—4) и перевелъ съ франц. „Приключеній Телемака, сына Улисова“ Фенелона (1-е изд.: Спб., 1788—89, 2-е: Спб., 1804—5).

Желѣзнодорожная блокировочная система, см. *желѣзнодорожная сигнализація.*

Желѣзнодорожная гигіена. Помѣщеніе собирающихся со всѣхъ концовъ свѣта рабочихъ при постройкѣ желѣзныхъ дорогъ требуетъ самаго тщательнаго вниманія. Всего лучше удовлетворяютъ требованіямъ гигіены — бараки. Желѣзнодорожныя мастерскія не представляютъ для рабочихъ большей опасности, чѣмъ подобныя работы для другихъ рабочихъ. Въ особенныхъ условіяхъ находятся желѣзнодорожные служащіе (см. *жел. дор. профессіональныя болѣзни*). Помимо трудностей желѣзнодорожной службы, служащіе страдаютъ еще отъ продолжительности рабочихъ часовъ, что отражается плохо также и на качествѣ самой работы. Въ Англіи Railway Servants Act 1877 ограждаетъ ж.-д. служащихъ отъ эксплоатаціи. Интересамъ путешествующей публики и персонала служащихъ служатъ гл. обр. многочисленныя мѣры общественной безопасности, которыя заставляютъ ж.-д. правленіе зорко наблюдать за исправностью пути и подвижного состава. Относительно сигнальныхъ служащихъ должно тщательно слѣдить за часто встрѣчающейся цвѣтной слѣпотой. Далѣе для отопленія вагоновъ, самое подходящее паровое отопленіе; не слѣдуетъ допускать переполненія вагоновъ; вентиляція воздуха происходитъ даже и при закрытыхъ дверяхъ и окнахъ, только въ курящихъ отдѣленіяхъ нужны приспособленія для отвода дыма. Освѣщеніе должно быть спокойное равномѣрное; ватерклозеты должны подвергаться частой дезинфекціи. Относительно допущенія въ поѣзда больныхъ имѣются особыя правила.

„Желѣзнодорожная Недѣля“. Спец. еженед. желѣзнод. журналъ, выход. въ Спб. съ 1900 г. Ред.-издат. В. А. Казанскій.

Желѣзнодорожная сигнализація, служитъ для обезпеченія правильнаго и безопаснаго движенія желѣзнодорожныхъ поѣздовъ и ихъ частей. Знаніе Ж. с. обязательно для всѣхъ служащихъ. Во избѣжаніе несчастныхъ случаевъ, всякое препятствіе на пути ограждается на дорогахъ въ одинъ путь, съ обѣихъ сторонъ, а на дорогахъ въ два пути— съ той стороны, съ которой подходятъ поѣзда. Сигналъ остановки выставляютъ въ 300 саж. отъ ограждаемаго мѣста. Сигналъ замедленія хода поѣзда въ 100 саж. Всякій непонятный сигналъ, а также отсутствіе сигнала въ томъ мѣстѣ, гдѣ онъ долженъ быть, машинистъ, ведущій поѣздъ, долженъ считать сигналомъ остановки.

Сигналы дѣлятся на звуковые и оптическіе (видимые); послѣдніе выражаются цвѣтомъ и положеніемъ сигнальнаго прибора. Оптическіе сигналы выставляются и подаются съ правой стороны рельсовъ относительно подходящаго поѣзда.

По мѣсту употребленія, различаются сигналы: 1) путевые, 2) поѣздные и 3) станціонные; по роду приборовъ—ручные и постоянные. Для дневныхъ оптическихъ сигналовъ установлено два цвѣта — красный и зеленый; для ночныхъ, кромѣ этихъ двухъ цвѣтовъ, еще бѣлый ц ѣтъ. Красный цвѣтъ выражаетъ требованіе немедленной остановки, зеленый уменьшеніе хода или вообще осторожности, бѣлый цвѣтъ для ночныхъ сигналовъ — обозначаетъ, что путь свободенъ. Въ пасмурные дни, во время мятели, сильнаго дождя, тумана и пр. выставляются одновременно какъ дневные, такъ и ночные сигналы; послѣдніе заявляются фонарями съ цвѣтными стеклами (краснымъ, зеленымъ или бѣлымъ). Ручными сигналами служатъ днемъ флаги, ночью ручные фонари. Ручными сигналами снабжены на пути каждый дорожный мастеръ, старшій рабочій, путевые, мостовые и переѣздные сторожа; на поѣздѣ каждый кондукторъ и машинистъ; на станціи—начальникъ станціи, составитель поѣздовъ и

всѣ стрѣлочники. Къ числу путевыхъ сигналовъ, кромѣ описанныхъ выше ручныхъ, принадлежатъ: 1) духовые рожки, 2) хлопушки (петарды), 3) колокола и 4) переносные диски. Духовые рожки, имѣющіеся у сторожей и стрѣлочниковъ, служатъ или для извѣщенія остальныхъ сторожей относительно предстоящаго прохода поѣзда (продолжительный звукъ) или для вызова на линію или вообще для тревоги (отрывистые, короткіе звуки рожка). Хлопушки кладутся на рельсы въ разстояніи 10 саж. другъ отъ друга; подъ вліяніемъ давленія колесъ паровоза, хлопушки взрываютъ и производимый ими выстрѣлъ даетъ знать о необходимости немедленной остановки; кромѣ того хлопушки кладутся и тогда, когда другіе, оптическіе, сигналы трудно различимы. Электрическіе колокола устанавливаются какъ на станціяхъ, такъ и на перегонахъ между станціями при казармахъ, мостахъ, переѣздахъ, тоннеляхъ и др. для извѣщенія сторожей и рабочихъ о выходѣ поѣзда со станціи. Колокола состоятъ изъ чугунной чашки, въ которую бьютъ молоточки; эти колокола устанавливаются на будкахъ или колоннахъ. Молоточки приводятся въ движеніе часовымъ механизмомъ, который заводится время отъ времени дорожными сторожами. Подача сигналовъ производится съ сосѣднихъ станцій помощью электричества, для чего часовые механизмы колоколовъ соединены между собою и со станціями помощью электрическаго провода. Переносные диски красные и зеленые состоятъ изъ шеста, на одномъ концѣ заостреннаго, а на другомъ несущаго кругъ изъ листового желѣза; эти диски на мѣстѣ производства ремонтныхъ работъ или на мѣстахъ не вполнѣ надежныхъ втыкаются вертикально на полотнѣ дороги. Сигналы, подаваемые съ поѣзда (поѣздные), кромѣ вышеописанныхъ ручныхъ сигналовъ, состоятъ изъ свистковъ паровоза, свистковъ главнаго (оберъ) кондуктора и фонарей съ рефлекторами. Паровозные свистки предназначаются для указанія отправленія поѣзда и подхода его къ станціи (въ томъ и другомъ случаѣ—одинъ протяжный свистокъ). Три короткихъ свистка паровоза обозначаютъ приказъ кондукторамъ тормозить колеса: два такихъ же свистка приказъ отпустить тормаза; учащенные свистки вызываютъ къ паровозу прислугу. Свистки главнаго кондуктора имѣютъ такое же значеніе: протяжный свистъ — приказъ отправляться, три короткихъ — остановить поѣздъ. Фонари съ рефлекторами употребляются въ темное время на каждомъ поѣздѣ. На паровозѣ выставляются два или три фонаря съ рефлекторами, отражающими бѣлый свѣтъ; сзади поѣзда, на послѣднемъ вагонѣ устанавливается большой красный фонарь, а на верхней части вагона два меньшихъ фонаря, дающихъ назадъ красный свѣтъ, а впередъ бѣлый. Ставя на паровозѣ вмѣсто бѣлаго фонаря красный или зеленый, сигнализируютъ или о томъ, что поѣздъ идетъ не по своей колеѣ или о томъ, что за этимъ поѣздомъ идетъ дополнительный и т. д. Для огражденія станцій, пересѣченій желѣзныхъ дорогъ на одномъ уровнѣ, развѣтвленій дорогъ, мостовъ и проч. служатъ постоянные сигналы: диски и семафоры (см.). Постоянный или зеленый дискъ указываетъ машинисту близость станціи, развѣтвленія и проч. и требуетъ замедленія хода; дискъ этотъ ночью замѣняется зеленымъ фонаремъ и устанавливается въ 300 саж. впереди сигналовъ остановки, т. е. красныхъ дисковъ или семафоръ. Красный дискъ (днемъ) или красный фонарь (ночью), обращенные къ входящему поѣзду, требуютъ обязательной остановки его, не переѣзжая сигнала. Семафоры представляютъ высокіе столбы съ однимъ или нѣсколькими крыльями; каждое крыло можетъ принимать три положенія: горизонтальное — сигналъ остановки, наклонное внизъ подъ угломъ въ 45^0 сигналъ замедленія хода и наконецъ, опущенное вдоль столба сигналъ того, что путь свободенъ. Этимъ положеніямъ крыльевъ семафора ночью соотвѣтствуютъ три, надѣваемыхъ на зажженный на семафорѣ фонарь, цвѣтныя стекла: красное—„стой", зеленое—„тише", безцвѣтное—„путь свободенъ". Сигналы при маневрахъ поѣзда состоятъ изъ свистковъ; длинный—„впередъ", два—„осади", три короткихъ — „стой". Требованіе о переводѣ стрѣлки выражается свистками съ паровоза, при чемъ стрѣлочники повторяютъ ихъ на рожкѣ и даютъ этимъ знать машинисту, какой путь открытъ. Станціонные сигналы (колокола) даются пассажирамъ: первый звонокъ (одинъ ударъ) разрѣшеніе занимать мѣста, второй звонокъ (два удара) требованіе занять мѣста, третій (три удара) предупрежденіе о немедленномъ отходѣ поѣзда.

Кромѣ указанныхъ сигналовъ, слѣдуетъ также упомянуть о такъ назыв. блокировочной системѣ сигнализаціи. Дороги съ очень усиленнымъ движеніемъ, даже при существованіи двухъ путей, могутъ лишь тогда пропускать требуемое число поѣздовъ, когда остановочные пункты размѣщены достаточно близко другъ къ другу, такъ какъ поѣздъ съ даннаго остановочнаго пункта можетъ быть отправленъ дальше не раньше, какъ по полученіи съ слѣдующаго пункта увѣдомленія о прибытіи и отправленіи оттуда предыдущаго поѣзда, слѣдовавшаго по тому же пути. Такія увѣдомленія требовали бы большого числа телеграфныхъ постовъ и проч.; во избѣжаніе крупныхъ расходовъ перегонъ между двумя пунктами остановокъ дѣлится на извѣстное число участковъ, около которыхъ, какъ равно и около остановочныхъ пунктовъ устанавливаются особые автоматическіе семафоры. Эти семафоры связаны между собою телеграфной проволокой, такъ что каждый изъ нихъ находится въ зави-

симости отъ сосѣднихъ при помощи особаго электромагнитнаго механизма; эта зависимость выражается въ томъ, что поднятое крыло семафора (сигналъ „стой") не опускается до тѣхъ поръ, пока поѣздъ не пройдетъ къ слѣдующему семафору; тогда крыло предыдущаго опускается (сигналъ „путь свободенъ"), а крыло слѣдующаго поднимается и т. д. Такимъ образомъ каждый такой электро-семафоръ ограждаетъ (блокируетъ) впереди лежащій участокъ, и такіе семафоры носятъ названіе блокировочныхъ сигналовъ, имѣющихъ цѣлью увеличить пропускную способность дороги.

На станціяхъ дорогъ съ дѣятельнымъ движеніемъ всѣ сигналы остановки приводятся въ дѣйствіе посредствомъ рычаговъ, помѣщенныхъ въ какомъ либо опредѣленномъ мѣстѣ станціи. Если, кромѣ того, на станціи имѣются и механизмы для управленія болѣе важными стрѣлками, выходящими на главный путь, то всѣ эти механизмы помѣщаются обыкновенно въ одномъ общемъ мѣстѣ (сигнальный домикъ), помѣщаемомъ по возможности близко къ станціонному зданію.

Желѣзнодорожная скорость, выражается въ километрахъ (или у насъ въ верстахъ) въ часъ или, рѣже, въ метрахъ и секундахъ. Наибольшая достижимая Ж. с. зависитъ отъ уклоновъ и закругленій пути (повышающихъ сопротивленіе), отъ работоспособности паровозовъ, и отъ вѣса и длины поѣздовъ. Наибольшая допустимая Ж. с обусловливается качествомъ пути и подвижного состава, въ особенности же устройствомъ тормазныхъ приспособленій, разстояніемъ между станціями и качествами сигнализаціонной системы. Граница Ж. с. опредѣляется, слѣдовательно, въ зависимости отъ указанныхъ условій для каждаго отдѣльнаго перегона, для каждаго вида поѣздовъ и для качества паровозовъ. При прочихъ равныхъ условіяхъ, Ж. с. измѣняется въ зависимости отъ уклоновъ и закругленій пути такъ, что въ крутыхъ спускахъ слишкомъ большая скорость затруднитъ своевременное приведеніе въ дѣйствіе тормазовъ и, такимъ образомъ, можетъ вызвать опасныя послѣдствія, а при закругленіяхъ малаго радіуса слишкомъ большая скорость можетъ привести къ схожденію поѣзда съ рельсовъ. Наибольшая допускаемая на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ скорость 80 верстъ въ часъ; въ Германіи, предѣльная скорость для пассажирскихъ поѣздовъ съ отдѣльными тормазными вагонами 60 кил., съ общимъ сквознымъ тормазомъ 80 кил. въ часъ, при чемъ если спускъ не превосходитъ 2,5 на тысячу и радіусъ кривизны закругленія не менѣе 1000 метр., то допускается скорость 90 км. Товарные поѣзда въ общемъ имѣютъ скорость 45 км.; при благопріятныхъ же условіяхъ и числѣ вагонныхъ осей не выше 60, допускается скорость до 60 км.; въ рабочихъ поѣздахъ (не смѣшивать съ поѣздами для рабочихъ), 30 км., а при извѣстныхъ условіяхъ до 45; при спускахъ пути бо́льшихъ, нежели 2,5 на 1000, на каждые новые 2,5 на 1000 отсчитывается по 5 км. въ часъ изъ 90 км.; точно также и на закругленіяхъ съ радіусами меньшими 1000 м., на каждые 100 м. уменьшенія радіуса скорость убываетъ еще быстрѣе. Въ Австріи закругленіямъ не придаютъ такого большого значенія, какъ въ Германіи. Въ Англіи машинисту, завѣдующему паровозомъ, не предписываются опредѣленныя рамки скоростей, ему предоставляется на благопріятныхъ перегонахъ нагонять тѣ запозданія, какія были сдѣланы по пути. Поэтому въ Англіи, на нѣкоторыхъ частяхъ пути, машинистъ даетъ поѣзду скорость до 110 и даже 120 км. Подобная скорость предполагаетъ впрочемъ особенно благопріятныя условія пути, большіе безостановочные перегоны и прекрасный желѣзнодорожный персоналъ, т. е. такія условія, которыя не существуютъ нигдѣ на континентѣ. На скорыхъ поѣздахъ европейскихъ желѣзныхъ дорогъ (напр., германскихъ), машинистъ, позволившій себѣ перейти границы скорости, подвергается отвѣтственности. Для того чтобы слѣдить за такими нарушеніями правилъ скорости, устраиваются около рельсовъ или подъ ними особыя контактныя приспособленія, которыя расположены въ извѣстныхъ другъ отъ друга разстояніяхъ и отмѣчаютъ моментъ прохожденія поѣзда черезъ каждый такой контактъ, что и сообщается на станцію, только что покинутую поѣздомъ; такимъ образомъ, является возможность слѣдить за скоростью хода поѣзда между каждыми двумя станціями; для того же, чтобы самъ машинистъ зналъ, съ какой скоростью онъ идетъ, у него на паровозѣ установленъ измѣритель скорости, соединенный съ осью паровоза и дающій возможность опредѣлять скорость хода паровоза въ каждый данный моментъ. Ж. с. на подъѣздныхъ и узкоколейныхъ дорогахъ, вообще говоря, меньше, нежели на дорогахъ главныхъ съ нормальной шириной колеи; русскія узкоколейныя дороги рѣдко имѣютъ скорость болѣе 25 верстъ въ часъ; въ Германіи разрѣшается для нихъ скорость до 40 км.

При составленіи росписаній поѣздовъ вопросъ о скорости играетъ существенную роль; при этомъ устанавливается нѣкоторая основная скорость; въ тѣхъ же перегонахъ, гдѣ, благодаря какимъ либо спеціальнымъ условіямъ, эта основная скорость не можетъ быть допущена, дѣлается или соотвѣтственная надбавка времени или же разсчетъ ведется не по дѣйствительной, а по такъ называемой виртуальной длинѣ пути, т. е. данный кусокъ пути замѣняютъ болѣе длиннымъ кускомъ, по которому поѣздъ долженъ былъ бы идти съ нормальною скоростью столько же времени, сколько по этому куску онъ идетъ съ уменьшенной скоростью.

Прилагаемая таблица даетъ цифры скорости нѣкоторыхъ поѣздовъ.

Скорости нѣкоторыхъ скорыхъ поѣздовъ.

№	Линіи или части линій (скорѣйшіе поѣзда линій).	Длина въ километр.	Время ѣзды въ мин.	Число остановокъ	Средняя скор. въ клм. въ 1 ч.
	А) Большія пространства.				
1	Лондонъ - Шеффильдъ - Гласговъ	684	585	5	74
2	Лондонъ-Іоркъ-Эдинбургъ	685	510	5	74,8
3	Лондонъ-Крью-Эдинбургъ	644	510	5	75,7
4	Берлинъ - Гильдесгеймъ - Кельнъ	578	567	10	61
5	Берлинъ (Фридрихштр.)-Ганноверъ-Кельнъ	587	600	15	58,7
5b	Берлинъ (Фридрихштрассе)-Шпандау-Кельнъ	569	526	12	64,9
6	Берлинъ - Нордгаузенъ - Франкфуртъ	551	535	6	61,8
7	Берлинъ - Эйзенахъ - Франкфуртъ	539	654	21	49,5
8	Берлинъ - Регенсбургъ - Мюнхенъ	694	755	21	55,2
9	Боденбахъ-Вѣна	540	603	14	53,9
10	Парижъ-Ліонъ	512	534	4	57,6
11	Парижъ-Бордо	578	547	7	63,4
	Б. Средней величины пространства [1])				
12	Лондонъ-Бристоль-Плимутъ	397	335	2	71
13	Лондонъ-Карлейль	480	385	4	74,8
14	Лондонъ-Іоркъ	302	225	2	80,6
15	Берлинъ-Гамбургъ	286	217	3	79
16	Берлинъ-Временъ-Гамбургъ	448	411	6	65,5
17	Берлинъ-Бреславль	333	335	7	59,6
18	Вѣна-Прессбургъ-Пештъ	278	295	1	56,6
19	Парижъ-Булонъ-Кале	298	253	1	70,6
	В. Малыя пространства [1])				
20	Лондонъ - Турнбриджъ - Доуеръ	122	100	0	73
	Лондонъ-Ноттингемъ	204	150	0	81,6
	Берлинъ-Магдебургъ	142	115	1	74
	Виттенбергъ-Гамбургъ	160	111	0	86
	Парижъ-Орлеанъ	121	90	0	80,7

[1]) Нѣкоторыя изъ пространствъ Б и В являются частями пространства А.

Скорость русскихъ дорогъ значительно меньше; наиболѣе скорые поѣзда, Спб.—Москва и Спб.-Вильна-Вержболово имѣютъ слѣдующія скорости:

	Килом.	Время ѣзды въ мин.	Число останов.	Средн. скор. въ килом.
Спб.—Москва	612	690	9	около 57
Спб.-Вильна-Эйдткуненъ	849	1088	13	„ 52

Значительная разница въ скоростяхъ англійскихъ желѣзныхъ дорогъ и всѣхъ прочихъ объясняется, помимо указанныхъ уже причинъ, еще тѣмъ, что на англійскихъ дорогахъ остановокъ гораздо меньше, а часто и совсѣмъ нѣтъ; остановки же потому сильно вліяютъ на среднія скорости, что поѣздъ, подходя къ станціи, долженъ уже на довольно значительномъ отъ нея разстояніи замедлить ходъ; точно также отходя со станціи, онъ не можетъ сразу достигнуть большой скорости; что касается русскихъ дорогъ, то на нихъ и остановки бываютъ значительныя и число ихъ велико.

Во всякомъ случаѣ при нынѣшнемъ устройствѣ паровозной тяги нѣтъ возможности при самыхъ благопріятныхъ условіяхъ достигнуть скорости болѣе 120 км., такъ какъ особыя качательныя движенія, принимаемыя паровозомъ вслѣдствіе рабочихъ поршней, при такихъ значительныхъ скоростяхъ потребовали бы такихъ расходовъ на устройство нижняго строенія пути, которые привели бы къ значительному вздорожанію тарифа. Единственный путь для достиженія большихъ скоростей безъ необходимости переустройства полотна, это **электрическая тяга**, и при томъ такая, при которой на локомотивѣ находилась бы и паровая машина и динамо-электрическая машина и электрическій двигатель, могущій дать вращательное движеніе колесъ локомотива безъ тѣхъ толчковъ, какіе претерпѣваетъ современный паровозъ вслѣдствіе качательнаго движенія поршней.

Потребность въ повышеніи скоростей, вызванная усиленной работой желѣзныхъ дорогъ сказалась въ томъ, что за время съ 1890—1896 скорость на значительномъ меньшинствѣ европейскихъ жел. дор. возросла на 3—6 процентовъ. Изъ европейск. поѣздовъ самую большую скорость имѣютъ скорые поѣзда на слѣдующихъ линіяхъ:

	Линія	Длина (клм.)	Самый скор. поѣздъ имѣетъ	
			Скорость среднюю	Скорость истинную
Голландія	Гоуда—Роттердамъ	28,2	99,5	112,8
Франція	Парижъ—Калэ	298,0	77,7	83,9
Германія	Берлинъ—Гамбургъ	286,3	79,5	82,6
Австро-Венгрія	Вѣна—Буда-Пештъ	278,0	72,6	78,3
Бельгія	Брюссель—Остенде	125,9	75,5	77,1

Желѣзнодорожная сѣть, совокупность желѣзнодорожныхъ линій извѣстной страны или извѣстной части ея. Густота Ж. с. обыкновенно растетъ вмѣстѣ съ густотой населенія и съ ростомъ промышленнаго развитія мѣстности или страны. Кромѣ того, соображенія, касающіяся внѣшней безопасности государства, и другіе политическіе факторы также вліяютъ на характеръ желѣзнодорожной сѣти.

Желѣзнодорожная эксплоатація, дѣятельность, состоящая въ регулированіи желѣзнодорожнаго движенія и охватывающая собою службы тяги подвижного состава, станціонныя (заготовленіе, ранжировка поѣздовъ, стрѣлочная служба, сиг-

нальная и телеграфная), а также въ болѣе широкомъ смыслѣ, и службы ремонта пути и зданій. При быстромъ развитіи желѣзнодорожнаго дѣла на Ж. э. возлагаются все болѣе и болѣе сложныя задачи. Огромныя подлежащія перевозкѣ массы требуютъ все болѣе и болѣе частаго слѣдованія поѣздовъ и все болѣе возрастающихъ скоростей движенія. Вмѣстѣ съ этимъ возрастаютъ также и требованія въ точности и безопасности желѣзнодорожнаго сообщенія. Всѣ эти условія могутъ быть выполнены лишь при увеличеніи прочности постройки верхняго строенія желѣзныхъ дорогъ, увеличеніи работоспособности подвижного состава, собственно, паровозовъ, улучшеніи тормазныхъ приспособленій, сигнализаціонной системы, въ автоматическомъ соединеніи этой послѣдней со стрѣлками и переводами рельсовъ и проч. Не малое значеніе имѣетъ при этомъ и выборъ служебнаго персонала. Отъ технической Ж. э. слѣдуетъ отличать коммерческую Ж. э., на которую падаютъ заботы управленія коммерческою частью пассажирскаго и товарнаго сообщенія, т. е. подборъ соотвѣтственнаго коммерческаго служебнаго персонала, установленіе тарифовъ (см.) и проч.

„Желѣзнодорожное Дѣло“. Журналъ, издав. въ Спб., 8-мъ отдѣломъ Имп. рус. технич. общ—ва подъ ред. предсѣдателя отдѣла. Выходитъ отъ 1 до 4 разъ въ мѣсяцъ и издается съ 1882 г.

Желѣзнодорожное право. Громадное значеніе желѣзныхъ дорогъ въ экономической жизни, опасности ихъ эксплоатаціи, вся обширность тѣхъ задачъ, которыя преслѣдуются желѣзными дорогами и которыя затрагиваютъ всюду интересы частныхъ лицъ,—создаютъ для государства потребность дополнить дѣйствующіе общіе законы о юридическихъ сдѣлкахъ между публикою и желѣзными дорогами соотвѣтственно особымъ условіямъ желѣзнодорожнаго транспорта. Совокупность особыхъ правовыхъ нормъ, регулирующихъ весь ходъ желѣзнодорожнаго дѣла и направленныхъ съ одной стороны къ развитію послѣдняго, съ другой стороны къ огражденію интересовъ общества отъ опасностей, сопряженныхъ съ эксплоатаціей ж. д., и составляетъ общимъ образомъ ж. право, какъ гражданское, такъ и публичное. Въ частности, публичное ж. право содержитъ въ себѣ нормы, опредѣляющія техническія и полицейско-административныя условія дѣятельности ж. д., а также нормы, опредѣлнющія составъ и функціи органовъ ж.-д. управленія. Гражданское ж. право въ своемъ историческомъ развитіи идетъ отъ частныхъ, сепаратныхъ нормъ къ общимъ. Въ силу принадлежащаго государству высшаго надзора, какъ исходнаго пункта развитія ж. права, для проведенія желѣзной дороги требуется согласіе государственной власти, т. е. концессія. Законы, изложенные въ этой концессіи, т. е. въ особыхъ уставахъ, изданныхъ для каждой ж. дороги въ отдѣльности, и составляютъ сепаратныя нормы ж. права. Онѣ опредѣляютъ взаимныя отношенія концессіонныхъ ж. обществъ къ правительству, права и обязанности обѣихъ сторонъ, размѣръ предпріятій, техническія условія постройки и эксплоатаціи, срокъ пользованія дорогою, пособія отъ правительства, капиталъ общества, право правительства на выкупъ, провозные тарифы, отношенія ж. общества къ правительству по перевозкѣ войскъ, по устройству почтъ и телеграфовъ, условія открытія движенія, право отчужденія и занятія частныхъ земель и т. п. Съ развитіемъ ж. дѣла является потребность создать однородныя условія дѣятельности ж. дорогъ для возможно большихъ пространствъ въ предѣлахъ государства, и такимъ образомъ возникаетъ общее ж. право, регулирующее взаимныя правоотношенія между владѣльцами дорогъ (казной, земствомъ, частнымъ обществомъ) и публикою, въ качествѣ пассажировъ и грузоотправителей. Наконецъ, съ развитіемъ международнаго товарообмѣна и грузооборота, создается и международное ж. право, имѣющее цѣлью облегчить товарообмѣнъ между государствами. Бернская международная конвенція 14 окт. 1890 и служитъ первоосновой международнаго ж, права.

Общимъ кодексомъ ж. права въ Россіи служитъ общій уставъ россійскихъ ж. д., утвержденный 12 іюня 1885.

Основныя начала общаго ж. права принятыя какъ нашимъ законодательствомъ, такъ и иностранными, слѣдующія: I. Перевозка и соединенныя съ нею операціи составляютъ обязанность каждой открытой дороги, независимо отъ договора, и пассажирамъ и грузоотправителямъ дано право требовать исполненія этой обязанности, подъ страхомъ отвѣтственности ж. д.

II. Ж. дорога отвѣчаетъ за всякій вредъ и убытокъ, причиненный дѣйствіемъ или бездѣйствіемъ служащихъ. Отвѣтственность ж. дороги является при томъ двоякой: уголовной и гражданской. Первая состоитъ въ опредѣленіи различныхъ видовъ и степеней наказаній, которымъ подвергается ж.-д. администрація и лица, по винѣ которыхъ произошло несчастіе. Послѣдняя же состоитъ въ имущественномъ обезпеченіи. Въ виду монопольнаго характера ж. д. предпріятій, эта отвѣтственность является усиленной, и правила о ней не могутъ носить диспозитивнаго характера.

III. Всякія предварительныя сдѣлки и соглашенія объ ограниченіи отвѣтственности недѣйствительны. Это положеніе пріобрѣтаетъ особое значеніе потому, что устраняетъ прежнее беззаконіе, выражавшееся въ томъ, что ж. дороги брали отъ публики т. н. „подписки обезпе-

чительныя", посредствомъ которыхъ слагали съ себя отвѣтственность.

IV. Льготы въ пользу отдѣльныхъ лицъ въ формѣ рефакціи или подобныхъ соглашеній объявляются ничтожными.

V. Юридическія отношенія ж. дорогъ къ лицамъ, пользующимся ихъ услугами, признаются силою закона за отношенія договорныя.

VI. Ж. дорога, отвѣчая за своихъ служащихъ, имѣетъ право регресса къ послѣднимъ.

Къ этимъ главнѣйшимъ основнымъ положеніямъ общее ж. право присоединяетъ нѣкоторыя процессуальныя измѣненія, выражающіяся въ сокращенной давности для предъявленія исковъ къ ж. дорогамъ, въ порядкѣ исполненія рѣшеній по этимъ искамъ и т. п.

Желѣзнодорожное управленіе, составляетъ совокупность центральныхъ и мѣстныхъ органовъ, вѣдающихъ желѣзнодорожное дѣло. Дѣйствующая нынѣ въ Россіи организація центральнаго ж. управленія создана закономъ 3 мая 1899 о преобразованіи центральныхъ установленій министерства путей сообщенія. Согласно этому закону, учрежденіями ж. управленія являются: 1) совѣтъ министра, 2) инженерный совѣтъ, 3) совѣтъ по ж. дѣламъ, 3) управленіе ж. дорогъ, 4) управленіе по сооруженію ж. дорогъ, 5) нѣкоторые спеціальные органы.

Инженерный совѣтъ учрежденъ для разработки и обсужденія техническихъ вопросовъ общаго значенія и проектовъ производства важнѣйшихъ сооруженій и работъ, для обсужденія проектовъ новыхъ по технической части узаконеній, правилъ и положеній и т. п. Составъ его: предсѣдатель и члены, назначаемые Высочайшею властью; начальники управленій министерства путей сообщенія; въ подлежащихъ случаяхъ представители отъ министерствъ военнаго и финансовъ, государственнаго контроля и главнаго управленія почтъ и телеграфовъ.

Совѣтъ по ж.-д. дѣламъ учрежденъ для обсужденія и въ извѣстныхъ случаяхъ установленія мѣръ, относящихся до сооруженія, эксплоатаціи и хозяйства ж. дорогъ. Разсмотрѣнію совѣта подлежатъ предварительно внесенія въ государственный совѣтъ или комитетъ министровъ (въ послѣдній при несогласіи министра съ рѣшеніемъ совѣта): 1) проекты новыхъ узаконеній, касающихся ж. д. дѣла, 2) правила и инструкціи, издаваемыя административнымъ порядкомъ, когда разсмотрѣніе ихъ предоставлено совѣту общимъ уставомъ росс. ж. д.; 3) все, что министръ путей сообщенія признаетъ полезнымъ обсудить въ немъ.

Составъ Совѣта: предсѣдатель-министръ, товарищъ его, начальникъ управленія ж. д., представители отъ различныхъ вѣдомствъ, частныхъ ж. д., торговли и мануфактуръ, земледѣльческой и горно-заводской промышленности; въ подлежащихъ случаяхъ представители и другихъ главныхъ управленій и особо призываемые спеціалисты.

Управленіе жел. дор. учреждено для: 1) общаго завѣдыванія эксплоатаціей казенныхъ ж. д., для производства изысканій и сооруженій незначительныхъ вѣтвей и подъѣздныхъ путей; 2) надзора за частными обществами ж. д. Части управленія: начальникъ, комитетъ, отдѣлы техническій, эксплоатаціонный и хозяйственный, канцелярія, врачебно-санитарная, юридическая и счетная части, инспекція по эксплоатаціи, чиновники особыхъ порученій и инженеры для техническихъ занятій; при управленіи ж.-д. пенсіонный комитетъ.

Комитетъ управленія состоитъ изъ начальника управленія, членовъ отъ разныхъ вѣдомствъ и управляющихъ отдѣлами. Разсмотрѣнію комитета подлежатъ: 1) всѣ вообще вопросы хозяйственно-коммерческаго значенія по эксплоатаціи, разрѣшеніе коихъ связано съ расходами; 2) вопросы по надзору за частными обществами ж. д.; 3) разногласія, возникающія въ комиссіяхъ и въ совѣтахъ мѣстныхъ управленій казенныхъ ж. д. и обществъ частныхъ ж. д.; 4) ежегодные отчеты по эксплоатаціи; 5) всякіе вопросы, вносимые министромъ.

Функціи и составъ управленія по сооруженію ж. д. такія же, какъ и управленія ж. д., съ тою разницею, что послѣднее вѣдаетъ эксплоатацію дѣйствующихъ дорогъ, а первое — изысканіе и сооруженіе новыхъ дорогъ.

Мѣстные органы ж. д. предоставлено по новому закону опредѣлить особыми инструкціями по соглашенію министра путей сообщенія съ министромъ финансовъ и госуд. контролемъ, а также съ другими министрами. Согласно этому, непосредственное завѣдываніе казенной ж. д. сосредоточивается въ мѣстномъ управленіи, подъ ближайшимъ руководствомъ начальника. Для разсмотрѣнія и разрѣшенія дѣлъ хозяйственно-коммерческаго значенія при мѣстномъ управленіи учреждается совѣтъ, подъ предсѣдательствомъ начальника дороги, изъ непремѣнныхъ членовъ отъ министерствъ путей сообщенія и финансовъ и главнаго контролера мѣстнаго контроля.

Желѣзнодорожные агенты, по отправкѣ товаровъ, въ Пруссіи, Саксоніи и Баваріи лица, которыя за извѣстное вознагражденіе обязаны заботиться о передачѣ товаровъ съ маленькихъ остановочныхъ станцій подъѣздныхъ дорогъ. Ж. а. наз. также особыя лица, назначаемыя различными желѣзнодорожными правленіями зап. Европы и въ Америкѣ на станціи съ особо сильнымъ движеніемъ; эти лица должны сообщать всему начальству всякія свѣдѣнія, могущія представлять интересъ для назначившаго ихъ желѣзнодорожнаго правленія (тарифы, росписанія и проч.) и вооб-

ще всячески дѣйствовать въ интересахъ своего правленія.

Желѣзнодорожные вагоны, см. *вагоны.*

Желѣзнодорожные конгрессы, съѣзды спеціалистовъ по вопросамъ желѣзнодорожнаго дѣла и имѣющіе цѣлью обсужденіе усовершенствованій въ постройкѣ, эксплоатаціи и управленіи желѣзными дорогами. Ж. к. отличаются отъ жел.-дор. конференцій и анкетовъ объемомъ задачъ и числомъ участниковъ. Первый международный Ж. к. состоялся 1835 въ Бельгіи; на немъ обсуждались вопросы относительно оборудованія и постройки жел. дорогъ въ связи съ безопасностью, скоростью и удобствами сообщенія. Второй Ж. к. былъ 1887 въ Миланѣ; на немъ были постановлены главныя положенія конгресса „Congrès international des chemins de fer“, какъ постояннаго учрежденія для споспѣшествованія желѣзнодорожному дѣлу. Германскія дороги не присоединились къ этому союзу. На основаніи принятыхъ въ Миланѣ, постановленій конгрессъ собирался 1889 въ Парижѣ, 1892 въ Спб., 1895 въ Лондонѣ. Особенно плодотворенъ былъ этотъ послѣдній, такъ какъ на немъ былъ представленъ громадный статистическій матерьялъ и выяснилась необходимость, въ виду возрастающей скорости движенія по желѣзнымъ дорогамъ, увеличить прочность верхняго строенія дорогъ, а также измѣнить конструкцію и способы испытанія прочности жел. дор. мостовъ; здѣсь же обсуждались вопросы объ электрической тягѣ, о необходимости увеличить скорость товарн. поѣздовъ и улучшить организацію товарныхъ службъ.

Желѣзнодорожные музеи, собранія предметовъ, которые должны служить для уясненія техническихъ и проч. успѣховъ желѣзно-дорожнаго дѣла; Ж. м. существуютъ при главныхъ мастерскихъ баварскихъ учрежденій вѣдомства путей сообщенія въ Мюнхенѣ, а также въ главномъ правленіи австрійск. правительств. дорогъ; у насъ подобныя собранія имѣются при институтѣ инженеровъ путей сообщ.

Желѣзнодорожные параличи, см. *спиннаго мозга сотрясеніе.*

Желѣзнодорожные поѣзда. Для перевозки пассажировъ, багажа, войскъ, почты, грузовъ и проч. существуютъ Ж. п., которые подраздѣляются: на поѣзда пассажирскіе, товарные и смѣшанные (перевозящіе одновременно пассажировъ и товары); по своему назначенію на мѣстные (пригородные, дачные) и прямого сообщенія (транзитные), предназначаемые для дальнихъ переходовъ. По скорости Ж. п. дѣлятся на поѣзда пассажирскіе и скорые (курьерскіе, экспрессы, молнія, охотничьи и пр.). Товарные Ж. п. дѣлятся на поѣзда большой и малой скорости. По порядку отправленія Ж. п. дѣлятся на поѣзда, предвидѣнные росписаніемъ (обыкновенные), и поѣзда экстренные. Кромѣ того имѣются еще императорскіе поѣзда (поѣзда особой важности подъ литерами А и Б), предназначаемые для лицъ императорской фамиліи и ихъ свиты. Для пригородныхъ сообщеній имѣются поѣзда-омнибусы, состоящіе изъ одного или двухъ классовъ; вагоны этихъ поѣздовъ устраиваются по типу вагоновъ конножелѣзныхъ дорогъ или дилижансовъ. Отдѣльные роскошные поѣзда-экспрессы устроены международнымъ жел.-дорож. обществомъ спальныхъ вагоновъ въ Брюсселѣ; эти поѣзда ходятъ между важнѣйшими столичными городами Европы. Они состоятъ обыкновенно изъ 2—3 спальныхъ вагоновъ, одного вагона ресторана, одного вагона кухни и одного багажнаго вагона. Такіе поѣзда особенно въ ходу на большихъ дорогахъ Сѣв. Америки. Въ послѣднее время на нѣкоторыхъ дорогахъ вводятся американскаго типа поѣзда-гармоники, состоящіе изъ вагоновъ 1-го и 2-го классовъ (обыкновенно четырехосныхъ съ вращающимися шкворнями); эти вагоны весьма покойны на ходу и соединены между собою помощью крытыхъ платформъ; стѣнки этихъ соединеній дѣлаются изъ кожи и складываются на подобіе гармоній; весь поѣздъ проходимъ съ одного конца до другого и всѣ мѣста въ немъ нумерованы; при этихъ поѣздахъ имѣется буфетъ съ холодными закусками и питьями.

Количество вагоновъ, соединенныхъ въ одинъ поѣздъ, зависитъ отъ силы тяги паровозовъ, скорости движенія поѣздовъ, профиля дороги и времени года (лѣтняго или зимняго). Въ числѣ вагоновъ, въ зависимости отъ скорости движенія и отъ профиля дороги, должно быть извѣстное число тормазныхъ вагоновъ. Подвижной составъ долженъ быть размѣщенъ въ извѣстномъ порядкѣ: при одномъ паровозѣ онъ становится во главѣ поѣзда трубою впередъ; другая постановка допускается въ исключительныхъ случаяхъ, при чемъ, какъ и при тягѣ двумя паровозами, предѣлъ наибольшей допускаемой скорости уменьшается. Въ пассажирскихъ поѣздахъ вслѣдъ за паровозомъ помѣщается багажный или товарный вагонъ безъ пассажировъ. Въ смѣшанныхъ поѣздахъ товарные вагоны не могутъ быть помѣщаемы между пассажирскими, а устанавливаются или непосредственно за паровозомъ или въ хвостѣ поѣзда. Для составленія поѣздовъ на станціяхъ производятся маневры; передвиженіе вагоновъ дѣлается паровозами, лошадьми или людьми, маневры производятся подъ наблюденіемъ начальника станціи или его помощниковъ особыми составителями или другими лицами, сцѣпщиками, стрѣлочниками, сторожами и пр., причемъ наблюдающій за маневрами наблюдаетъ за правильной сигнализаціей. См. *желѣзнодорожная сигнализація.*

Желѣзнодорожные спасательные сигналы, особыя приспособленія,

устраиваемыя въ вагонахъ пассажирскихъ поѣздовъ, дающіе возможность пассажиру въ случаѣ необходимости остановить поѣздъ. Въ поѣздахъ съ непрерывными тормазами это можетъ быть достигнуто поворотомъ рычага, имѣющагося въ вагонѣ. Подобные сигналы оказываются чрезвычайно полезными на случай пожара вагона или покушенія на преступленіе. Приведеніе въ дѣйствіе Ж. безъ достаточно основательной причины влечетъ за собою опредѣленныя наказанія.

Желѣзнодорожные тормаза. см. *тормаза*.

Желѣзнодорожный кранъ, см. *краны*.

„Желѣзнодорожный Курьеръ“. Иллюстр. ежем. журналъ съ ежедн., по мѣрѣ надобности, прибавленіями, выходящій въ Варшавѣ, съ іюня 1895, на рус., польскомъ, франц., нѣм. и англ. яз. Издат.-ред. Р. Я. Фельзенгардтъ.

„Желѣзнодорожный Листокъ Объявленій“. Еженедѣльная газета, издававшаяся въ Спб., 1878, подъ ред. Б. Аспегрена.

Желѣзнодорожный паромъ, паровой паромъ, служащій для перевозки ж.-дор. поѣздовъ по водѣ, см. *пароходъ*.

Желѣзнодорожный подвижной составъ, совокупность паровозовъ, тендеровъ, пассажирскихъ, почтовыхъ, багажныхъ и товарныхъ вагоновъ, составляющихъ принадлежность каждой дороги. Количество и качество подвижного состава должно соотвѣтствовать оживленности пассажирскаго и товарнаго движенія по ней. Наиболѣе богаты подвижнымъ составомъ на 1 километръ дороги въ Англіи, за ними слѣдуютъ бельгійскія дороги. Наиболѣе бѣдны паровозами и товарными вагонами Швеція и Данія; пассажирскими вагонами, Россія и Швеція. Весьма важно, чтобы дорога была поставлена въ условія, при которыхъ подвижной составъ ея могъ бы быть утилизируемъ съ наибольшей выгодой, что существенно зависитъ отъ установленныхъ желѣзнодорожныхъ тарифовъ. Правильная тарифная политика и жел.-дор. экономія должны стремиться къ наибольшему использованію Ж. п. с. Въ товарныхъ вагонахъ это достигается увеличеніемъ подъемной способности ихъ, чѣмъ уменьшается отношеніе между мертвымъ и полезнымъ грузомъ вагона. Лучшимъ доказательствомъ того, какъ могутъ правильно установленные тарифы повліять на повышеніе утилизаціи подвижного состава служатъ результаты введенія поясного тарифа въ Венгріи и отчасти у насъ. Общее число существующихъ на земномъ шарѣ паровозовъ достигаетъ 100,000 слишкомъ при 3 слишкомъ милліоновъ лошадиныхъ силъ; число пассажирскихъ вагоновъ около 250,000, число товарныхъ слишкомъ $2^1/_2$ милліона. Помѣщеніями для перевозки пассажировъ, кромѣ обыкновенныхъ пассажирскихъ вагоновъ первыхъ 3-хъ (а иногда и 4-хъ) классовъ, служатъ еще такъ наз. роскошные вагоны (Pullmann Cars), имѣющіе кромѣ спальнаго отдѣленія и ванны отдѣльныя столовыя, читальныя и курильныя помѣщенія. Такіе вагоны въ особенномъ ходу на большихъ транзитныхъ американскихъ дорогахъ. Далѣе въ поѣздахъ употребляются салонъ-вагоны, имѣющіе тѣ же приспособленія, какія имѣются въ вышеописанныхъ вагонахъ, и предназначаемые для путешественниковъ высокаго ранга, и наконецъ, нѣсколько проще устроенные салонъ-вагоны, отпускаемые каждому путешественнику за установленную плату. Кромѣ того, къ подвижному составу относятся спальные вагоны, присоединяемые ко всѣмъ главнымъ поѣздамъ, движущимся въ ночное время, и содержимые частью желѣзными дорогами, частью же (въ Европѣ) международнымъ обществомъ спальныхъ вагоновъ (въ Брюсселѣ). Эти вагоны состоятъ обыкновенно изъ нѣсколькихъ отдѣленій 1-го и 2-го кл., въ каждомъ изъ которыхъ имѣется отъ 2 до 4 мѣстъ, обращаемыхъ въ ночное время въ постели. Кромѣ того, на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ имѣются спальные вагоны и для пассажировъ 3-го класса, а въ послѣднее время на многихъ изъ русскихъ желѣзныхъ дорогъ обыкновенные вагоны устроены съ подъемными спинками, которыя ночью служатъ замѣною спальныхъ мѣстъ. Наконецъ къ подвижному же составу относятся вагоны-рестораны, имѣющіеся на нѣкоторыхъ скорыхъ поѣздахъ; присутствіе такихъ вагоновъ имѣетъ удобства въ томъ отношеніи, что поѣзду не приходится стоять по долгу на станціяхъ; неудобство же въ томъ, что вагоны эти тяжелы (почти всегда 4-хъ осные) и поѣзду приходится везти значительный безполезный грузъ (всѣ кухонные принадлежности, прислугу, съѣстные припасы и проч.); въ нѣкоторыхъ поѣздахъ Зап. Европы имѣются еще вагоны, съ трехъ сторонъ снабженные большими стеклянными спускными окнами; эти вагоны помѣщаются въ хвостѣ поѣзда и служатъ для того, чтобы пассажиры (1-го класса безплатно, 2-го съ приплатою) могли любоваться красивыми видами проѣзжаемой мѣстности. Къ подвижному составу пассажирскихъ поѣздовъ относятся также почтовые вагоны, приспособленные для перевозки писемъ, посылокъ и сопровождающаго почту персонала; вагоны-паровики для отопленія пассажирскихъ вагоновъ; къ подвижному составу товарныхъ поѣздовъ относятся товарные вагоны крытые и открытые (платформы), наконецъ полувагоны для перевозки дровъ, угля и проч., вагоны-ледники, для перевозки молока, мяса, съѣстныхъ припасовъ и проч. и вагоны-цистерны, для перевозки нефти и спирта наливомъ. Русскіе пассажирскіе вагоны дѣлаются обыкновенно шестиколесными, товарные четырехколесными. См. *желѣзнодорожные поѣзда*.

Желѣзнодорожн. телеграфъ, въ противоположность общему телеграфу, имѣетъ цѣлью прежде всего обслуживаніе надобностей жел.-дор. сообщенія. Однако, этимъ телеграфомъ могутъ пользоваться и частныя лица, напр. пассажиры или же вообще обыватели въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ другихъ телеграфныхъ станцій или же въ тѣхъ случаяхъ, когда другія телеграфныя станціи уже закрыты.

Желѣзнодорожныхъ рельсовъ смѣщеніе, въ силу вращенія земли вокругъ оси, представляло одно время весьма существенный вопросъ; если, напр., локомотивъ вмѣстѣ съ поѣздомъ движется съ сѣвера на югъ или обратно, то онъ участвуетъ кромѣ того въ движеніи земли, которая сообщаетъ ему скорость въ перпендикулярномъ направленіи къ направленію его собственнаго движенія; такъ какъ скорость вращенія различныхъ точекъ земли отъ экватора къ полюсамъ постепенно уменьшается, то поѣздъ, идущій съ юга на сѣверъ и переходящій съ одной паралелли, гдѣ скорость вращенія земли больше, на другую, гдѣ эта скорость меньше, будетъ нѣкоторое время сохранять (по инерціи) сообщенную ему скорость и, такимъ образомъ, производить давленіе на рельсы въ направленіи движенія земли, т. е. съ запада на востокъ; при движеніи поѣзда съ сѣвера на югъ онъ по той же причинѣ будетъ давить въ обратномъ направленіи, т. е. съ востока на западъ; такимъ образомъ при движеніи съ юга на сѣверъ поѣздъ будетъ давить на восточный рельсъ, а съ сѣвера на югъ—на западный; возникаетъ вопросъ: не можетъ ли это постоянно дѣйствующее давленіе вызвать въ концѣ концовъ такое смѣшеніе рельсовыхъ полосъ, при которомъ разстояніе между ними увеличится, что повлечетъ за собою схожденіе поѣзда съ рельсовъ. Изслѣдованіе этого вопроса, произведенное Ф. Коллеромъ, показало, что треніе поѣзда (паровоза) такъ велико, что еслибы онъ сталъ смѣщаться въ какую либо сторону, то вызвалъ бы во всякомъ случаѣ и соотвѣтственное перемѣщеніе обѣихъ рельсовыхъ полосъ; такимъ образомъ, при движеніи поѣзда съ юга на сѣверъ, обѣ рельсовыя полосы перемѣщались бы на востокъ, а при движеніи съ сѣвера на югъ—обѣ перемѣщались бы на западъ; стало быть поѣзда, идущіе съ сѣвера на югъ уничтожали бы тѣ перемѣщенія, которыя произведены поѣздами, идущими съ юга на сѣверъ. Но и такихъ перемѣщеній въ дѣйствительности быть не можетъ. Въ самомъ дѣлѣ, наибольшее перемѣщеніе могъ бы вызвать паровозъ, какъ тяжелѣйшая часть поѣзда; но паровозъ вѣсомъ въ 40,000 килгр. производитъ при своемъ движеніи съ сѣвера на югъ со скоростью 20 метр. въ секунду (70 верстъ въ часъ) (въ среднихъ широтахъ) давленіе (вслѣдствіе вращенія земли) съ востока на западъ въ 68 клгр., въ то время какъ сопротивленіе для бокового смѣщенія паровоза на рельсахъ равно около 6000 клгр., а для смѣщенія рельсовъ на шпалахъ еще больше. Такимъ образомъ, боковое давленіе сравнительно съ сопротивленіемъ къ сдвиганію ничтожно мало и гораздо меньше, нежели то боковое давленіе, которое испытываютъ рельсы при ходѣ поѣзда на закругленіяхъ или при боковомъ вѣтрѣ, когда это давленіе можетъ достигать 3000 и больше килограм. Слѣдовательно, смѣщеніе рельсовъ или уширеніе колеи въ силу вращенія земли представляется невозможнымъ и всякіе случаи подобныхъ смѣщеній должны быть приписаны дурному устройству или дурному состоянію верхняго строенія (полотно).

Желѣзнодорожныя артели, артель рабочихъ на нѣкоторыхъ желѣзнодорожныхъ станціяхъ, занимающаяся нагрузкой и выгрузкой товаровъ и, кромѣ того, принимающая на себя, по желанію грузоотправителей, исполненіе всякихъ работъ по укладкѣ, подвозу, храненію и проч. грузовъ и вещей за извѣстное вознагражденіе; за порчу, утрату и подмѣнъ товара или груза всѣ лица, составляющія Ж. а., отвѣчаютъ другъ за друга круговой порукою. Вознагражденіе грузоотправителей за убытки, причиненные по винѣ кого либо изъ членовъ артели, въ случаѣ отказа виновнаго уплатить за эти убытки, совершается изъ принадлежащаго артели залога.

„Желѣзнодорожныя Афиши". Справочный газ. листокъ, издав. въ Спб. въ 1876 г.

Желѣзнодорожныя бюро находокъ, имѣютъ цѣлью сохраненіе и выдачу по принадлежности всѣхъ оставленныхъ или забытыхъ въ поѣздахъ предметовъ и вещей, а также продажу по прошествіи нѣкотораго времени (не менѣе 3-хъ мѣсяцевъ) тѣхъ предметовъ, владѣльцы которыхъ не могли быть розысканы. Персоналъ дороги обязанъ доставлять всѣ находимыя въ поѣздахъ вещи своему начальству, которое уже препровождаетъ эти вещи въ Ж. б. Ради удобства публики на станціяхъ желѣзныхъ дорогъ всегда лежатъ списки всѣхъ сохраняемыхъ въ Ж. б. предметовъ. Въ большинствѣ случаевъ Ж. б. находятся тамъ же, гдѣ помѣщаются желѣзнодорожныя управленія.

Желѣзнодорожныя бюро справокъ, учрежденія, дающія устныя или письменныя справки, касающіяся путевыхъ плановъ, соединеній поѣздовъ таможенныхъ расходовъ и пр., для пассажирскихъ, багажныхъ, товарныхъ и др. поѣздовъ. Подобныя бюро имѣются въ Берлинѣ (съ 1880), Гамбургѣ, Лейпцигѣ и Франкфуртѣ на М. Справки по поводу издержекъ и условій круговыхъ поѣздокъ, а равно и выдача билетныхъ купоновъ для такихъ поѣздокъ выдаются въ спеціальныхъ Ж. б., устроенныхъ въ различныхъ большихъ городахъ Европы.

Желѣзнодорожныя войска, назначаются для производства въ военное

время вблизи непріятеля работъ по разрушенію и исправленію желѣзныхъ дорогъ. Они существуютъ въ Германіи (3 полка по 2 батал. и отдѣльный баварскій ж.-д. баталіонъ), въ Австріи (1 полкъ, а въ военное время 8 ж.-д. ротъ) и во Франціи (ж.-д. роты при 4 инжен. полкахъ, сведенныя въ мирное время въ особый ж.-д. полкъ). Въ Россіи формированіе ж.-д. войскъ было начато 1876 передъ русско-турецкой войной и въ настоящее время состоитъ 7 ж.-д. баталіоновъ, изъ коихъ 1 входитъ въ составъ 1 саперной бригады, 2, 3 и 4 — составляютъ особую желѣзнодорожную бригаду, 2 баталіона расположены въ Закаспійской области и одинъ въ Уссурійскомъ краѣ.

Желѣзнодорожныя единицы, мѣры для опредѣленія величинъ желѣзнодорожной эксплоатаціи. Пассажиро-, тоннокилометръ, единица, обозначающая провозъ 1 пассажира или 1 тонны (1000 клгр.) на 1 километръ. Осе-, вагоно-, поѣздокилометръ, провозъ одной оси, одного вагона или 1 поѣзда на 1 килом. Полезный километръ пути, пройденный паровозомъ впереди поѣзда или сзади его; паровозокилометръ, 1 килом., пройденный однимъ паровозомъ, 1 часъ ранжирной службы паровоза=10 килом. ѣзды одного паровоза=10 ранжирнымъ килом. Брутто-километръ, грузъ, провозимый поѣздомъ считая и вѣсъ подвижного состава, умноженный на число километровъ, пройденныхъ этимъ грузомъ. Тара-тоннъ-километръ, произведеніе вѣса вагоновъ на пройденное ими пространство. Въ Россіи вмѣсто килом. употребляютъ версту, вмѣсто тоннъ, пуды.

Желѣзнодорожныя мастерскія (ремонтныя желѣзно-дорожныя заведенія), имѣютъ цѣлью давать подвижному составу способность во всякое время быть годнымъ къ назначенію для движенія поѣздовъ при наибольшей скорости и наибольшей допускаемой для даннаго типа нагрузкѣ. Ж. м. дѣлятся на два типа: малыя мастерскія и большія или самостоятельныя мастерскія; первыя имѣются обыкновенно при главныхъ депо и отличаются отъ вторыхъ сравнительно меньшимъ числомъ отдѣленій и приспособленій и, соотвѣтственно этому, менѣе обширною областью ремонтныхъ работъ. Большія мастерскія имѣютъ цѣлью производство капитальнаго и средняго ремонта подвижного состава и состоятъ изъ двухъ главныхъ отдѣленій, паровознаго и вагоннаго; кромѣ того, онѣ дѣлятся на отдѣльныя части или цехи. Величина большихъ мастерскихъ и оборудованіе ихъ зависитъ отъ характера самой дороги, иначе говоря, отъ размѣровъ ея подвижнаго состава. Въ наиболѣе значительныхъ Ж. имѣются отдѣленія: кузнечное съ горнами, вентиляторами, наковальнями, паровыми молотами печами, для закалки и цементовки стали; литейное съ вагранками, тигельными печами, дробилками, сушильнями и пр.; колесное съ измѣрительными приборами, станками для обточки бандажей, печи для нагрѣва и приспособленія для насадки колесъ и шинъ; котельное съ прокатными вальцами, штамповальными, сверлильными станками, приборомъ для чистки дымогарныхъ трубъ и гидравлическимъ прессомъ для испытанія паровыхъ котловъ; токарное съ токарными, сверлильными, строгальными, винторѣзными, долбежными и проч. станками; модельное и деревообдѣлочное оборудованы всѣми токарными столярными и плотничными инструментами и станками; жестяное, служащее преимущественно для изготовленія желѣзнодорожныхъ фонарей. Затѣмъ имѣется паровозосборное отдѣленіе съ путями для постановки паровозовъ, съ домкратами и вообще приспособленіями для подъема паровозовъ, со станками для обточки цилиндровъ и со сверлильными приборами; здѣсь же производится окраска и лакировка паровозовъ; вагонно-сборное отдѣленіе съ путями для постановки вагоновъ и съ катучей тележкой; при этомъ отдѣленіи имѣется малярная и обойная мастерскія. Кромѣ того при Ж. имѣются чертежная и контора, помѣщенія для паровыхъ машинъ и котловъ, инструментальная, откуда производится выдача инструментовъ; магазинные склады и проч.

Желѣзнодорожныя профессіональныя болѣзни. Благодаря частой и значительной перемѣнѣ температуры, напряженному труду, вдыханію вредныхъ газовъ и пыли, желѣзнодор. персоналъ подвергается особеннымъ профессіональнымъ заболѣваніямъ. Чаще всего встрѣч. болѣзни пищеварительныхъ органовъ, органовъ дыханія, ревматизмы. Двѣ послѣднихъ формы и въ особенности ревматизмы свойственны поѣзднымъ служащимъ, по преимуществу. У паровозной прислуги очень часто—невралгіи (боли лица, бедеръ). Большое значеніе имѣетъ у нихъ также и цвѣтная слѣпота, которую должно имѣть въ виду до принятія на службу. Кромѣ того, у паровозныхъ же служащихъ встрѣчаются часто и страданія ушей, въ особенности хроническія (катарральныя, ревматическія, нервныя).

Желѣзнодорожныя системы, 1) въ географическомъ смыслѣ, пространственное распредѣленіе желѣзнодорожной сѣти, разбитой на главныя, второстепенныя и мѣстныя дороги; 2) въ экономическомъ и политическомъ смыслѣ, характеръ желѣзнодорожнаго управленія; 3) въ техническомъ смыслѣ, совокупность характерныхъ особенностей дороги по ея техническому устройству и по свойствамъ ея тяги. Въ этомъ послѣднемъ отношеніи рядомъ съ обыкновенными желѣзными дорогами (тяга основана на треніи ведущихъ колесъ и рельсовъ и отъ вѣса паровоза) развились еще другія системы, пре-

слѣдующія отчасти специальныя цѣли, какъ напр., въѣздъ на крутые подъемы и т. под. Обзоръ различныхъ Ж. с. всего удобнѣе можно сдѣлать, разсмотрѣвъ сначала эти системы по характеру тяги, а затѣмъ по характеру устройства самой дороги.

А. Движеніе совершается источникомъ силы, сопровождающимъ поѣздъ:

I. Животная тяга: конно-желѣзныя дороги, рудниковые рельсовые пути.

II. Механическая тяга: локомотивныя дороги, при чемъ локомотивъ приводится въ движеніе паромъ (паровозъ обыкновенныхъ желѣзныхъ дорогъ), сжатымъ воздухомъ (какъ напр. при проведеніи большаго Готтардскаго туннеля или при системѣ городскихъ рельсовыхъ дорогъ Мекарскаго) или электричествомъ (аккумуляторами). При этомъ тяга основана на:

а) треніи между ведущимъ колесомъ локомотива и рельсами (обыкновенныя желѣзныя дороги).

б) на особыхъ средствахъ, повышающихъ треніе и сцѣпленіе, а именно:

1) На примѣненіи храповыхъ колесъ и соотвѣтственныхъ рельсовъ рядомъ съ обыкновеннымъ треніемъ ведущихъ колесъ: проектъ Виньоля и Эриксона 1829; исполненіе, система Фелля, на временной дорогѣ на Монъ-Сенисъ 1868—1871, затѣмъ въ Бразиліи 1872 и Нов. Зеландіи 1883. Паровозъ съ 4 обыкновенными ведущими колесами и 4 горизонтальными храповыми колесами, расположенными по обѣимъ сторонамъ срединной рельсовой полосы.

2) Канатный барабанъ съ буксирнымъ канатомъ или цѣпью, лежащею неподвижно между рельсами или сбоку ихъ. Опытъ Чапмана 1812, впослѣдствіе разработанный въ примѣненіи къ буксированію судовъ.

3) Зубчатое колесо съ зубчатой рейкой. Опытъ Блэнкинсона 1811, впослѣдствіе примѣненный при постройкѣ горныхъ дорогъ (см.).

В. Движеніе совершается источникомъ силы, не сопровождающимъ поѣздъ, при помощи одной только силы тяжести или этой силы, соединенной съ какою либо другою силой, передаваемою изъ неподвижныхъ пунктовъ. Передача силы въ обоихъ случаяхъ совершается.

I. Помощью трубопроводовъ, а именно:

а. Разрѣженіемъ воздуха: воздушныя желѣзныя дороги; поршень, двигавшійся по трубѣ, въ которой разрѣжался съ одной стороны воздухъ, тащилъ за собою поѣздъ; этотъ типъ дорогъ дѣйствовалъ на небольшихъ разстояніяхъ въ 1844—48 во Франціи и Англіи, былъ устроенъ по идеѣ Тейлора (1805). Въ настоящее время имѣетъ только историческій интересъ.

б. Сгущеніемъ воздуха или сжатымъ воздухомъ: пневматическія дороги. Поѣздъ, находящійся въ замкнутой трубѣ, приводится въ движеніе давленіемъ сжатаго воздуха. Такой способъ примѣняется въ настоящее время только для почтовыхъ посылокъ (въ Лондонѣ), или писемъ (Берлинская воздушная почта) на небольшихъ разстояніяхъ. Предложенъ также для горныхъ дорогъ, напр. Лохеромъ для дороги на Юнгфрау (см. *горныя жел. дороги*).

в. Водянымъ давленіемъ, до настоящаго времени только въ видѣ проекта.

г. Вытекающей струей воды, въ видѣ игрушки на парижской выставкѣ 1889 г., представленной дорогою Жерара и Барра.

II. Помощью приводнаго подъемнаго каната, дороги съ прямымъ или непрямымъ канатнымъ подъемомъ.

а. Прямой канатный подъемъ.

1) Простой подъемъ. Канатъ прикрѣпленъ къ одному концу поѣзда.

2) Канатъ на верху перекинутъ черезъ блокъ, и оба его конца отягчены.

α) Движущей силою служитъ только сила тяжести, такая система примѣняется въ тѣхъ случаяхъ, когда полезный грузъ нужно спускать съ горы внизъ и его тяжестью пользоваться для подъема пустыхъ вагоновъ вверхъ (напр. въ каменоломняхъ, рудникахъ и проч.) или когда сила тяжести можетъ быть создана въ необходимыхъ размѣрахъ при посредствѣ балласта (чаще всего, водяного) для поднятія полезнаго груза вверхъ (напр. для поднятія руды или пассажировъ) см. *горныя жел. дор.*

β) Движущей силой служитъ сила тяжести, къ которой присоединяется еще какой либо неподвижный источникъ силы, напр. паровой или электрическій двигатель, приводящій канатъ въ движеніе. Такая система примѣняется на тѣхъ горныхъ дорогахъ, гдѣ нѣтъ достаточнаго количества воды на верху.

γ) Движущей силою служитъ сила тяжести на одномъ концѣ каната, создаваемая или увеличиваемая посредствомъ локомотива, впрягаемаго въ поѣздъ; такой способъ былъ примѣненъ напр., на „наклонной плоскости" между Эркратомъ и Гохдалемъ въ 1841 (на линіи Дюссельдорфъ-Эльберфельдъ), а также для поднятія товарныхъ поѣздовъ въ гору.

3) Безконечный канатъ съ обѣихъ сторонъ (т. е. внизу и вверху) охватывающій блоки и непрерывно движущійся въ натянутомъ состояніи. Поднимаемый грузъ можетъ въ любомъ мѣстѣ пути ухватиться за такой канатъ для дальнѣйшаго движенія (помощью особыхъ ухватовъ) и въ любомъ же мѣстѣ можетъ прервать свое сообщеніе съ движущимся канатомъ.

a. Система Мауса (Бельгія), примѣнявшаяся въ 1843—1848 на дорогѣ Ахенъ-Люттихъ въ мѣстѣ уклона въ 26‰ (теперь примѣняется обыкновенная паровозная тяга) и еще въ настоящее время примѣняющаяся около Люттиха на подъемѣ въ 111 метр. и уклонѣ въ 30‰ для товарныхъ поѣздовъ, несмотря на то, что въ

Швейцаріи уклоны въ 50⁰/₀₀ берутся поѣздами съ обыкновенною паровозной тягой.

β. Городскія желѣзныя дороги съ подземнымъ безконечнымъ канатомъ, называемыя „кабельными“, преимущественно въ ходу въ С. Америкѣ и также въ небольшомъ числѣ въ Лондонѣ и Эдинбургѣ, примѣняются въ особенности для крутыхъ подъемовъ (до 186⁰/₀₀ въ С. Франциско).

γ. Непрямой канатный подъемъ: система Агудіо, см. *горныя жел. дор.*

III. Помощью передачи силы отъ неподвижнаго источника (напр. турбины или паровой машины) черезъ посредство электрическаго тока; проводами тока служатъ рельсы или особые проводники, которые укладываются въ видѣ кабелей или стержней около рельсовъ (при большой силѣ тока) или же въ видѣ проволокъ натягиваются надъ дорогой (воздушные провода при небольшой силѣ тока): эта система широко примѣняется въ Америкѣ для городскихъ электрическихъ трамваевъ, а въ послѣднее время получила распространеніе и въ Европѣ.

По характеру устройства самой дороги, можно сдѣлать слѣдующую классификацію дорогъ:

А. Дороги, на которыхъ подвижной составъ движется надъ дорогою.

I. Дороги, движеніе по которымъ основано на треніи, — обыкновенныя желѣзныя дороги и трамваи.

II. Дороги съ особыми приспособленіями для увеличенія тренія и сцѣпленія.

1. Средняя рельсовая полоса предназначается для храповыхъ колесъ. — Система Фелля (см. выше).

2. Неподвижный буксирный канатъ или цѣпь. — Идея Чапмана (см. выше).

3. Зубчатая рейка между двумя рельсовыми полосами или на всемъ протяженіи пути (чистая зубчатая система) или только на нѣкоторыхъ, особенно крутыхъ уклонахъ (смѣшанная система), см. *горныя желѣзн. дороги.*

Движеніе во всѣхъ этихъ случаяхъ (1—3) совершается или помощью паровоза или передачей силы по системѣ непрямого канатнаго подъема, а также помощью электрической передачи.

Б. Дороги, на которыхъ подвижной составъ охватываетъ рельсы сверху и съ боковъ (т. е. какъ бы сидитъ верхомъ на рельсахъ) помощью нижнихъ горизонтальныхъ или наклонныхъ направляющихъ ролликовъ:

I. Двѣ рельсовыя полосы весьма близко другъ около друга (напр. 25 см.) по системѣ Фелля.

II. Одна рельсовая полоса, идея Ларманжа, примѣненная въ 1869 во Франціи, затѣмъ въ Филадельфіи (1876) и наконецъ въ Алжирѣ и Ирландіи для перевозки товаровъ и пассажировъ. Построенная въ 1880 дорога на Везувій относится къ этой же системѣ.

Въ случаяхъ I и II колеса располагаются или на концахъ вагоновъ (внѣ самихъ вагоновъ) или же вагонный кузовъ раздѣленъ по продольной оси на двѣ части и колеса помѣщаются въ узкомъ промежуткѣ между этими частями: направляющіе же ролики помѣщены подъ кузовомъ вагона. Тяга такихъ поѣздовъ можетъ быть паровая — особо устроенными паровозами, или канатная, также конная и проч.

В. Дороги, на которыхъ подвижной составъ виситъ на рельсахъ, находясь подъ ними: висячія или воздушныя дороги.

I. Двухъ-рельсовыя висячія дороги; обѣ рельсовыя полосы такъ укрѣплены на соотвѣтственныхъ устояхъ, что колеса, на которыхъ виситъ подвижной составъ, охватываютъ рельсы или снаружи или извнутри и могутъ катиться по нимъ совершенно свободно.

II. Одно-рельсовыя висячія дороги:

а) неподвижно укрѣпленный на устояхъ проволочный канатъ, на которомъ сидятъ колеса (обыкновенно два — одно сзади другого) вагона и могутъ катиться по канату безъ помѣхи со стороны устоевъ; къ колесамъ съ одной ихъ стороны прикрѣплены вагонетки. Тяга помощью канатной передачи, движущейся въ видѣ безконечнаго каната подъ проволочнымъ канатомъ дороги и допускающей во всякое время соединеніе съ вагонетками и разобщеніе ихъ при помощи особаго рода ухватовъ. Эта система примѣняется для перевозки камня, руды и проч. на разстоянія до 30—40 километровъ.

б) Непосредственное подвѣшиваніе перевозимыхъ предметовъ къ роликамъ, катящимся по проволочному канату, устроенному, какъ и а); примѣняется при переправкѣ бревенъ и проч.

в) Канатъ, на который вѣшаются перевозимые предметы, находится самъ въ движеніи. Система Hodgson'а, примѣняемая въ Англіи; сложнѣе и хуже системы б.

Системы II называются также системами канатныхъ дорогъ, но во избѣжаніе ихъ смѣшенія съ вышеописанными системами канатной передачи и тяги, эти системы удобнѣе называть системами висячихъ или воздушныхъ дорогъ.

Г. Дороги, на которыхъ подвижной составъ находится въ закрытой трубѣ и приводится въ движеніе сгущеннымъ воздухомъ. Воздушная доставка писемъ и посылокъ, а также проектированная дорога на Юнгфрау.

Д. Гидравлическія салазки. Вмѣсто колесъ, подвижной составъ снабженъ полозьями, скользящими по широкимъ рельсамъ, причемъ треніе между полозьями и рельсами устраняется, благодаря сильному гидравлическому давленію. Идея принадлежитъ французскому инженеру Жирару (Girard), а выполнена на парижской выставкѣ 1889 инженеромъ Барромъ. Система эта лишена практическаго значенія.

Желѣзнодорожныя станціи, суть извѣстные пункты на желѣзныхъ дорогахъ, служащіе для всѣхъ тѣхъ надобностей, съ которыми связана остановка поѣзда; на станціяхъ помѣщены зданія и приспособленія, служащія для пріема и спуска пассажировъ, для пріема, нагрузки, храненія и выгрузки товаровъ, для обслуживанія поѣздовъ водою и топливомъ, для ремонта подвижного состава и для смѣны паровозовъ; кромѣ того, на станціяхъ имѣются запасные пути для стоянки поѣздовъ, отдѣльныхъ вагоновъ, для скрещиванія поѣздовъ, идущихъ въ противоположныя стороны, и проч.

Ж. станціи, сообразно важности своихъ сооруженій и своего назначенія, подраздѣляются на пять классовъ; къ двумъ первымъ классамъ относятся самыя значительныя, часто конечныя станціи дороги, а также узловыя, у которыхъ пересѣкаются или къ которымъ примыкаютъ другія дороги; къ этимъ же классамъ относятся станціи большихъ городовъ, фабричныхъ и промышленныхъ центровъ, дающихъ желѣзной дорогѣ весьма большое количество пассажировъ и кладей. Къ третьему и четвертому классу принадлежатъ сравнительно небольшія станціи, а къ пятому—полустанки и разъѣзды. Во всякомъ пунктѣ, гдѣ поѣзда останавливаются для пріема пассажировъ и багажа, имѣются особыя зданія, называемыя пассажирскими (вокзалы). Подобныя зданія должны непремѣнно имѣться на всѣхъ станціяхъ первыхъ четырехъ классовъ, а иногда даже на станціяхъ пятаго класса, на которыхъ чаще всего строятся или только навѣсы, или же легкія зданія на подобіе лѣтнихъ бараковъ. Размѣры пассажирскихъ зданій бываютъ различные, въ зависимости отъ класса станціи и отъ интензивности пассажирскаго движенія. Кромѣ квартиръ для нѣкоторыхъ желѣзнодорожныхъ служащихъ, имѣются обыкновенно на Ж. слѣдующія помѣщенія: на полустанціяхъ—помѣщенія для конторы начальника полустанціи, для телеграфа и общее помѣщеніе для всѣхъ пассажировъ; на станціяхъ четвертаго и третьяго классовъ: отдѣльное помѣщеніе для пассажировъ первыхъ двухъ классовъ и отдѣльное для пассажировъ 3-го (и 4-го) класса; при помѣщеніи для пассажировъ первыхъ двухъ классовъ имѣется дамская комната; кромѣ того на этихъ станціяхъ имѣются багажная и билетная кассы, контора, телеграфъ и комната для храненія лампъ и керосина. На станціяхъ третьяго класса часто имѣются буфеты, а на станціяхъ четвертаго—небольшіе кіоски съ продажей закусокъ, питей, прохладительныхъ напитковъ, фруктовъ и проч. На станціяхъ второго и перваго классовъ имѣются отдѣльныя залы съ большими буфетами для пассажировъ первыхъ двухъ классовъ и отдѣльный буфетъ для пассажировъ 3-го класса; при первомъ залѣ имѣется дамская комната и дамская и мужская уборныя; особый багажный залъ, контора, телеграфъ, почтовое отдѣленіе, пріемный покой для больныхъ, помѣщеніе для полицейской службы и нѣкоторыя другія помѣщенія, назначеніе и размѣры которыхъ зависятъ отъ потребности самой станціи. Каждая пассажирская станція имѣетъ платформу, длина которой должна равняться длинѣ самаго большаго пассажирскаго поѣзда, т. е. около 120 саж. Но такія платформы дѣлаются лишь на самыхъ большихъ станціяхъ; на меньшихъ—платформы имѣютъ длину 40—60 саж. Ширина платформы дѣлается обыкновенно отъ 2 до $2^1/_2$ саж., иногда, впрочемъ, и больше. Платформы располагаются или такъ, что стоятъ на уровнѣ пола вагоновъ, или на одну ступеньку ниже этого уровня (высокія платформы) или же на 2 ступени ниже (низкія платформы). На большихъ станціяхъ платформы покрываются часто навѣсомъ арочнаго типа изъ желѣзныхъ балокъ и арокъ; этотъ навѣсъ покрывается сверху стекломъ. Если станція расположена островомъ, т. е. находится между двумя путями, то и платформы дѣлаются съ обѣихъ сторонъ; если же пути, на которыхъ скрещиваются пассажирскіе поѣзда, расположены по одну сторону станціи, то между этими путями устраивается (обыкновенно низкая) промежуточная платформа; ширина ея зависитъ отъ разстояній между путями и не должна быть менѣе 1 сажени.

Для снабженія поѣздовъ водою, на станціяхъ первыхъ четырехъ классовъ устраивается водоснабженіе. Вода добывается или изъ естественныхъ источниковъ или же изъ колодцевъ (цистернъ), въ которые собираютъ или ключевую воду или воду атмосферныхъ осадковъ. Около источниковъ устанавливаютъ паровой насосъ, выкачивающій воду изъ источника и перегоняющій ее въ резервуаръ или бакъ, помѣщаемый въ особыхъ водоемныхъ зданіяхъ. Изъ бака вода прямо выпускается въ тендеръ паровоза. Если около станціи имѣется рѣка, озеро и пр., то на станціяхъ (въ особенности, большихъ) устраивается полная водопроводная сѣть. Часто между двумя путями устанавливаютъ гидравлическіе краны (см.), дающіе возможность наполнять водою тендеръ того паровоза, который, вслѣдствіе занятости водоемнаго зданія, не можетъ къ нему подойти; баки водоемовъ, а также и гидравлическіе краны зимою отопляются (во избѣжаніе замерзанія воды) особыми очагами, помѣщенными внизу зданія или въ самомъ гидравлическомъ кранѣ.

Для предохраненія паровозовъ отъ вредныхъ атмосферическихъ вліяній, а также для необходимаго ремонта, при станціяхъ устраиваются каменныя, а иногда и деревянныя паровозныя зданія (депо); они дѣлаются или прямоугольными для небольшого числа паровозовъ (до 12-ти) или же круглыми—для большого числа паровозовъ (до 24); каждый паровозъ въ круглыхъ зда-

ніяхъ стоитъ на своихъ рельсахъ; рельсы расположены по радіусамъ и сходятся къ центру зданія у большого поворотнаго круга. Поворотные круги служатъ для поворота паровозовъ и вагоновъ на 180° и для постановки паровозовъ, замѣняя такимъ образомъ стрѣлки и служа для перехода подвижного состава съ одного пути на другой (въ послѣднемъ случаѣ поворотные круги помѣщаются на пересѣченіи путей). Составныя части поворотныхъ круговъ (малыхъ, среднихъ и большихъ): платформа, на которую уложены рельсы, затѣмъ ось, укрѣпленная на чугунной станинѣ; по окружности платформы расположены катки или колеса; эти катки вращаются по кольцу, сдѣланному изъ рельсовъ, уложенныхъ на днѣ круглой ямы, надъ которою стоитъ поворотный кругъ. Кругъ приводится въ движеніе рабочими послѣ того, какъ на него поставленъ паровозъ, вагонъ или вообще подвижной составъ.

Кромѣ пассажирскихъ платформъ на станціяхъ устраиваются обыкновенно и товарныя платформы, служащія для пріема, нагрузки и выгрузки кладей; эти платформы шире пассажирскихъ (отъ 3½ до 6 саж.) и ихъ настилъ приближается къ рельсамъ на опредѣленную величину, такъ что приходится на уровнѣ пола товарнаго вагона. Эти платформы бываютъ открытыя и закрытыя (съ навѣсомъ). Для склада и храненія болѣе цѣнныхъ товаровъ при станціяхъ устраиваются пакгаузы. Это деревянныя зданія, со всѣхъ сторонъ закрытыя, снабженныя большимъ или меньшимъ числомъ воротъ; около нихъ дѣлается платформа, высота которой разсчитана приблизительно такъ, чтобы подъѣзжающія къ пакгаузу телѣги приходились своимъ кузовомъ на одномъ уровнѣ съ самой платформой. На товарныхъ платформахъ всегда имѣются десятичные или сотенные вѣсы, служащіе для взвѣшиванія товаровъ. Для взвѣшиванія цѣлыхъ вагоновъ (напр. съ зерномъ, углемъ, солью, рудою и проч.) устраиваются вѣсовые помосты, на которые устанавливается вагонъ съ грузомъ; эти помосты представляютъ платформу съ рельсами и соединяются съ вѣсовымъ механизмомъ, указывающимъ вѣсъ вагона съ грузомъ (брутто); если вычесть вѣсъ вагона (тара), обозначаемый на каждомъ вагонѣ по выходѣ его изъ мастерской, то остается вѣсъ товара (нетто).

Для жилья желѣзнодорожнаго персонала и для помѣщенія его во время дежурствъ, отдыха и проч., на станціяхъ должно быть устроено достаточное количество жилыхъ домовъ со всѣми необходимыми для жилья приспособленіями и службами. Обыкновенно при постройкѣ дороги зданія строятся по извѣстнымъ типамъ, а затѣмъ уже, по мѣрѣ разростанія товарнаго и пассажирскаго движенія, станцію расширяютъ въ разныхъ направленіяхъ, сообразно возникающимъ потребностямъ. Согласно существующимъ на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ положеніямъ, станціи, кромѣ необходимаго количества жилыхъ помѣщеній, имѣютъ:

Станціи 5-го класса: небольшихъ размѣровъ пассажирское зданіе; если есть пріемъ товаровъ и грузовъ, то также товарную платформу; если станція не принимаетъ ни пассажировъ ни товаровъ, то на ней строится только жилой домъ для служащихъ и телеграфа; въ этомъ послѣднемъ случаѣ полустанція называется разъѣздомъ и служитъ для пропуска поѣздовъ.

Станціи 4-го класса: пассажирское зданіе съ платформами, водоемное зданіе и гидравлическій кранъ, а также товарную платформу.

Станціи 3-го класса: пассажирское зданіе иногда съ буфетомъ, водоемное зданіе и гидравлическій кранъ, товарную платформу и пакгаузъ; иногда паровозное зданіе для одного или двухъ резервныхъ паровозовъ.

Станціи 2-го класса: большое пассажирское зданіе съ буфетами для 1-го и 2-го класса и для 3-го; водоснабженіе съ двойнымъ резервуаромъ; паровозное зданіе для смѣны паровозовъ всѣхъ проходящихъ поѣздовъ; при этомъ зданіи мастерская для малаго ремонта; сооруженія для товарной службы; магазины для храненія матерьяловъ и инструментовъ.

Станціи 1-го класса: особое пассажирское зданіе съ платформами; всѣ необходимыя приспособленія для водоснабженія какъ поѣздовъ, такъ и зданій; большія паровозныя зданія и сараи для храненія вагоновъ; мастерскія, вполнѣ оборудованныя для капитальнаго ремонта пути и тяги; склады для магазинной службы; всѣ сооруженія для пріема, храненія и отправки грузовъ; эти сооруженія часто соединяются въ одно цѣлое зданіе, которое получаетъ тогда названіе товарной станціи.

Кромѣ указанныхъ выше сооруженій, на каждой Ж. станціи должно быть уложено необходимое количество путей, соединенныхъ, какъ между собою, такъ и съ главнымъ путемъ, стрѣлками. Длина каждаго изъ путей, предназначаемыхъ для установки поѣздовъ, ожидающихъ пропуска встрѣчныхъ или обгоняющихъ поѣздовъ, должна быть сообразована съ длиною наибольшихъ товарныхъ поѣздовъ, обращающихся по дорогѣ (отъ 180—245 саж.), но кромѣ разъѣздныхъ путей, имѣются еще пути товарные, паровозные, дровяные, сортировочные и пр. (см. *стрѣлки* и *переводы*).

Расположеніе разъѣздовъ и станцій зависитъ отъ дѣятельности дороги, продольнаго профиля и пр. Вообще станціи принято располагать на ровной мѣстности, около населенныхъ центровъ, по близости къ источнику водоснабженія; по профилю для станціи должна быть площадка не менѣе 300 саж. и прямая не менѣе 150 саж. Разстояніе между двумя сосѣдними стан-

ціями съ водоснабженіемъ дѣлается не менѣе 25 верстъ, а при трудномъ профилѣ, отъ 15 до 20 верстъ.

О сигналахъ на желѣзно-дорожныхъ станціяхъ, см. *желѣзнодорожная сигнализація.*

Желѣзнодорожн. строительн. общества, коммерческія общества, предпринимающія постройки желѣзныхъ дорогъ, на чужой или на свой счетъ. Эти общества основались въ Европѣ въ 70 годахъ повсемѣстно, но просуществовали не долго. Въ настоящее время такія общества основываются въ Германіи для постройки малыхъ дорогъ.

Желѣзное дерево, см. *каркасовыя.*

Желѣзное легкое, см. *пылевыя болѣзни.*

Желѣзно-мѣдная посуда, изготовлялась въ XVII-мъ и XVIII-мъ вѣкахъ погруженіемъ желѣзной посуды въ растворъ мѣднаго купороса, содержавшійся въ цементныхъ источникахъ Шмельница въ Ципферскомъ комитатѣ. Покрытые мѣдью сосуды обыкновенно подвергались золоченію.

Желѣзные квасцы (сѣрнокислая соль окиси желѣза и калія), $Fe_2(SO_4)_3 . K_2SO_4 + 24 H_2O$, аналогичная обыкновеннымъ квасцамъ двойная соль, въ которой окись алюминія замѣщена окисью желѣза. Для полученія Ж. к. окисляютъ азотной кислотой растворъ сѣрно-кислой закиси желѣза съ избыткомъ сѣрной кислоты и смѣшиваютъ его съ растворомъ сѣрно-каліевой соли. Они образуютъ безцвѣтные кристаллы, покрываются при лежаніи на воздухѣ желтымъ налетомъ и легко распадаются при нагрѣваніи (также и въ растворѣ) на основную двойную соль, среднюю сѣрнокислую окись желѣза и сѣрную кислоту. Подобный разложившійся растворъ лишь послѣ долгаго стоянія и по прибавленіи сѣрной кислоты даетъ снова кристаллы Ж. к. Соотвѣтствующіе аммiачно-желѣзные квасцы $Fe_2(SO_4)_3 . (NH_4)_2SO_4 + 24 H_2O$ кристаллизуются легче, болѣе постоянны и служатъ въ красильномъ дѣлѣ въ качествѣ средней соли окиси желѣза, а также примѣняются въ аптекахъ.

Желѣзный блескъ, гематитъ, кристалл. красный желѣзнякъ минер. изъ группы металлическихъ безводныхъ окисловъ, кристаллизуется въ ромбоэдрическихъ, пирамидальныхъ или таблитчатыхъ, рѣже столбчатыхъ формахъ, изоморфныхъ съ корундомъ и титанистымъ желѣзнякомъ, въ различныхъ наросшихъ и вросшихъ въ толщу породы группахъ; также въ сплошныхъ массахъ, зернистаго, скорлуповатаго и чешуйтаго сложенія. Цвѣтъ желѣзно-черный или стальной, нерѣдко съ пестрой побѣжалостью на поверхности, металлическимъ блескомъ; непрозраченъ нерѣдко съ слабо магнитными свойствами. Тв. 5,5—6,5; уд. в. 5,19—5,28. Даетъ красную черту и красный порошокъ при растираніи. Состоитъ изъ окиси желѣза (Fe_2O_3 съ 70% жел. и 30% кислорода), но нерѣдко съ примѣсью титановой кислоты, закиси желѣза, магнезіи, хрома и кремнезема. Находится въ пустотахъ и трещинахъ многихъ кристаллич. породъ среди землистаго краснаго желѣзняка, въ лавахъ многихъ вулкановъ (Везувій, Этна, Эйфель), среди различныхъ изверженныхъ породъ древнихъ и новыхъ, въ слюдяныхъ сланцахъ. Особенною извѣстностью пользуются прекрасные крупные кристаллы Ж. б. съ Ст. Готтарда и о—ва Эльбы. Послѣдній о—въ заключаетъ богатѣйшія въ свѣтѣ руды Ж. б.; въ Богеміи и Швеціи онъ также составляетъ важнѣйшій источникъ желѣзныхъ рудъ. Выдѣленія его нерѣдко сопровождаютъ магнитные и шпатоватые желѣзняки. Хорошіе кристаллы въ россыпяхъ Екатеринбургскаго и Златоустовскаго Урала. Ж. б. образуетъ рудныя мѣсторожденія въ Повѣнецкомъ и Петрозаводск. уѣздахъ Олонец. губ., на Уралѣ, Алтаѣ, въ Верхне-Днѣпровскомъ и Александрійскомъ уѣздахъ, въ послѣднихъ въ связи съ магнитнымъ желѣзнякомъ (Кривой Рогъ), нерѣдко въ псевдоморфозахъ по послѣднему минералу (Корсакъ Могила). Таблитчатые красные кристаллы Ж. б. иногда располагаются правильно въ видѣ лепестковъ розы — желѣзныя розы Ст. Готтарда. Тонкочешуйчатыя разности образуютъ желѣзную слюдку, замѣщающую иногда слюду въ кристаллическихъ сланцахъ (Буковина, Бразилія). Скрытокристаллич. разности, въ почковидныхъ, натечныхъ формахъ, носятъ названіе красной стеклянной головы; плотныя скрытокристаллическія массы различныхъ оттѣнковъ краснаго цвѣта называются краснымъ желѣзнякомъ, наконецъ землистыя порошковатыя разности образуютъ желѣзную красную охру, идущую на краску.

Желѣзный вѣкъ, см. *металловъ эпоха.*

Желѣзный кварцъ, кристаллы кварца и сплошныя массы этого минерала, окрашенные окисью желѣза въ кровянокрасные или охристожелтые цвѣта, встрѣчаются нерѣдко среди отложеній желѣзныхъ рудъ и въ кварцевыхъ золотоносныхъ жилахъ. Иногда такіе кристаллы служатъ для различныхъ дешевыхъ украшеній; сюда относится напр. компостельскій гіацинтъ, добываемый изъ гипсовъ Ст. Яго де Компостелья, въ Испаніи.

Желѣзный колчеданъ, см. *пиритъ, маркизитъ* и *магнитный колчеданъ.*

Желѣзный купоросъ, какъ минералъ встрѣчается въ природѣ очень рѣдко въ окристаллиз. формахъ (моноклинич. системы), чаще въ видѣ примазокъ и натековъ, какъ продуктъ разложенія колчедановъ, и самъ подвергается постоянному вывѣтриванію, разложенію и легкому растворенію въ водѣ. Выщелачивается искусственно изъ глинъ и другихъ вывѣтривающихся породъ, содержащихъ колчеданы и другія сѣрнистыя соединенія.

Желѣзный купоросъ (зеленый купоросъ, сѣрножелѣзист. соль), $Fe\ SO_4$, образуется съ выдѣленіемъ водорода при раствореніи желѣза (фортепіанной проволоки) въ слабой сѣрной кислотѣ. Зеленый растворъ нагрѣваютъ до кипѣнія съ избыточнымъ желѣзомъ, профильтровываютъ въ горячемъ видѣ въ ополосканную сѣрной кислотой стклянку и оставляютъ кристаллизоваться. Кристаллы тщательно обмываются и высушиваются при 30°. Этотъ препаратъ весьма чистъ и мало склоненъ къ окисленію. Если отфильтровать растворъ въ крѣпкій спиртъ, то эта соль выдѣляется въ синевато-бѣлыхъ маленькихъ кристаллахъ, которые, будучи обмыты спиртомъ и высушены, даже въ влажномъ воздухѣ лишь медленно измѣняются. Весьма чистый Ж. к. получается въ видѣ побочнаго продукта при добываніи сѣроводорода изъ сѣрнистаго желѣза. Для техническихъ надобностей Ж. к. приготовляется изъ сѣрныхъ колчедановъ (двусѣрнистаго желѣза); сложенные въ кучи, они вывѣтриваются на воздухѣ и даютъ Ж. к. и свободную сѣрную кислоту. Образовавшійся Ж. к. вымывается дождемъ и полученный растворъ стекаетъ по наклонному непропускающему воды дну въ непропускающій воду резервуаръ. Въ послѣдній вносятъ желѣзные отбросы для нейтрализованія свободной сѣрной кислоты и для возстановленія всегда образующейся изъ Ж. к. сѣрнокислой окиси желѣза. Нерѣдко въ рудахъ содержатся соединенія алюминія, которыя разлагаются свободной сѣрной кислотой, такъ что растворъ Ж. к. содержитъ также и сѣрноглиноземную соль. Послѣдняя перерабатывается на квасцы и исключительно отъ количественнаго отношенія, въ которомъ находится въ рудѣ сѣрный колчеданъ и глиноземъ, зависитъ, получаются ли сперва квасцы, а уже потомъ изъ маточнаго раствора Ж. к., или наоборотъ сперва Ж. к., а изъ маточнаго раствора квасцы. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ квасцовыя руды сперва обжигаются и даютъ потомъ при выщелачиваніи тотчасъ растворъ Ж. к. и глинозема; въ тѣхъ же случаяхъ, когда выгодно получить перегонкой сѣру изъ сѣрныхъ колчедановъ, обработанные такимъ образомъ колчеданы перерабатываются на Ж. к. посредствомъ вывѣтриванія. Иногда Ж. к. приготовляютъ изъ желѣзныхъ отбросовъ и камерной кислоты или такой сѣрной кислоты, которая уже служила для очистки сырой нефти, минеральныхъ маселъ или для приготовленія нитробензола и пр.; заводы желѣзныхъ издѣлій, какъ напр. проволочные заводы, часто также приготовляютъ Ж. к. изъ сѣрной кислоты, служившей для удаленія окисловъ съ поверхности металловъ, такъ какъ санитарныя требованія не позволяютъ имъ спускать ненасыщенную сѣрную кислоту. Иногда мѣстныя условія позволяютъ приготовлять Ж. к. кипяченіемъ въ сѣрной кислотѣ раздробленныхъ кричныхъ и пудлинговыхъ шлаковъ или шпатоваго желѣзняка (углекислой закиси желѣза). При переработкѣ мѣдныхъ рудъ мокрымъ путемъ также получается Ж. к. Тѣмъ или инымъ способомъ полученный растворъ Ж. к. выпаривается и переводится для кристаллизаціи въ сосуды, снабженные соломинками или деревянными палками, на которыхъ кристаллы осаждаются въ видѣ гроздей (гроздевидный купоросъ). На стѣнкахъ сосуда и днѣ выкристаллизовываетъ менѣе чистый купоросъ въ видѣ плитокъ. Почти темнобурымъ получается нечистый съ примѣсями различныхъ металлическихъ солей Ж. к.; иногда на заводахъ нарочно стараются получить подобный продуктъ, обливая зеленый купоросъ настоемъ ольховыхъ листьевъ или чернильныхъ орѣшковъ. Изъ содержащихъ мѣдь колчедановъ вывѣтриваніемъ образуется также мѣдный купоросъ, который выкристаллизовывается вмѣстѣ съ Ж. к. въ колеблющихся количествахъ. Желѣзно-мѣдный купоросъ (зальцбургскій или адмонтскій к.) употреблялся раньше для различныхъ цѣлей въ красильномъ дѣлѣ, но болѣе выгоднымъ является спеціально приготовленная смѣсь изъ чистаго желѣзнаго и мѣднаго купороса. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ сѣрный колчеданъ окисляется въ самомъ рудникѣ; образуется рудничная вода, содержащая наряду съ Ж. к. также и мѣдный купоросъ. Въ Фалунѣ эту рудничную воду сгущаютъ, а затѣмъ вносятъ въ нее желѣзо, которое выдѣляетъ изъ раствора мѣдь, а растворъ перерабатываютъ на Ж. к. Въ видѣ побочныхъ продуктовъ при производствѣ Ж. к. получаютъ изъ резервуарнаго осадка мумію, а изъ маточныхъ растворовъ, богатыхъ сѣрнокислой окисью желѣза, прокаливаніемъ сухого остатка—дымящуюся сѣрную кислоту. Чистый Ж. к. образуетъ синеватозеленые кристаллы съ 7 частицами кристаллизаціонной воды и состоитъ изъ 26,1 ч. закиси желѣза, 29,9 ч. сѣрной кислоты и 44 ч. воды. Онъ имѣетъ уд. в. 1,89, обладаетъ вяжущимъ чернильнымъ вкусомъ, легко вывѣтривается на воздухѣ и въ концѣ концовъ распадается, превращаясь въ желтоватую основную сѣрнокислую окись желѣза. Ж. к., содержащій окись желѣза, зеленаго цвѣта, становится на воздухѣ влажнымъ и окисляется быстрѣе чистаго Ж. к. въ основную сѣрнокислую окись желѣза. 100 ч. воды растворяютъ:

при	10°	15°	33°	60°	90°	100°	
	61	70	151	263	370	333	частей Ж. к.

Въ слѣдующей таблицѣ буквою S обозначено процентное содержаніе кристаллическаго Ж. к. въ растворѣ, S'—содержаніе безводной соли и d уд. в. раствора при 15°.

s	s'	d	s	s'	d
5	2,811	1,0267	30	19,622	1,1738
10	5,784	1,0537	35	23,672	1,2063
15	8,934	1,0823	40	27,995	1,2391
20	12,277	1,1124	Маточный		
25	15,834	1,1430	растворъ.	—	1,2400

Въ спиртѣ Ж. к. нерастворимъ. При нагрѣваніи онъ плавится и даетъ при 100° соль съ 1 ч. кристаллиз. воды; при болѣе сильномъ нагрѣваніи получается бѣлый безводный Ж. к., который при дальнѣйшемъ нагрѣваніи распается на сѣрнистую кислоту и основную сѣрнокислую соль окиси желѣза; послѣдняя въ концѣ концовъ даетъ окись желѣза и сѣрный ангидридъ.

Сѣрнокислая соль закиси желѣза и амміака (желѣзная соль, соль Мора) $Fe SO_4 (NH_4)_2 SO_4 + 6H_2O$ получается при смѣшиваніи концентрированныхъ растворовъ Ж. к. и сѣрно-амміачной соли; она образуетъ синеватые кристаллы уд. в. 1,81 и значительно болѣе постоянна, чѣмъ Ж. к.

Ж. к. примѣняется для дезинфекціи, для окрашиванія въ черный (съ дубильной кислотой) и синій (съ кровяной солью) цвѣтъ, при дубленіи кожъ желѣзными солями, для приготовленія чернилъ и черной краски для кожъ, для приготовленія берлинской лазури и холоднаго индиговаго куба, для добыванія дымящейся сѣрной кислоты, для осажденія золота и серебра изъ растворовъ, для полученія мѣди мокрымъ путемъ, въ фотографіи и медицинѣ. Двойная соль сѣрнокислой закиси желѣза и амміака также примѣняется въ фотографіи и, кромѣ того, въ объемномъ анализѣ. Ж. к. былъ, весьма вѣроятно, извѣстенъ древнимъ, хотя и въ нечистомъ видѣ. Atramentum sutorium (сапожничья вакса) римлянъ состояла, надо полагать, большею частью изъ Ж. к.; но часто ее смѣшивали съ мѣднымъ купоросомъ. Она примѣнялась въ качествѣ лѣчебнаго средства и для окрашиванія кожи въ черный цвѣтъ. Альбертъ Великій въ XIII в. впервые упоминаетъ съ точностью Ж. к., а Василій Валентинъ въ XV в. показалъ его приготовленіе изъ сѣрнаго колчедана, равно и изъ металлическаго желѣза и сѣрной кислоты. Агрикола говоритъ о вывѣтриваніи колчедановъ, а Вигани описалъ въ 1683 осажденіе мѣди изъ купоросныхъ растворовъ металлическимъ желѣзомъ.

Желѣзный лакъ, черный, растворъ каменно-угольной смолы въ дегтярныхъ маслахъ. Чѣмъ нѣжнѣе лакъ, тѣмъ болѣе летучія масла употребляются для его изготовленія и потому самые лучшіе сорта Ж. л. чрезвычайно быстро сохнутъ.

Желѣзный оолитъ, зернистыя видоизмѣненія бураго и краснаго желѣзняка, состоящія изъ отдѣльныхъ болѣе или менѣе крупныхъ зеренъ этихъ минеральныхъ веществъ отъ размѣровъ обыкновеннаго огнестрѣльнаго пороха до величины горошинъ или бобовъ, въ смѣси съ пескомъ, или болѣе имъ цементированныя, глинистымъ и мергелистымъ цементомъ. Каждое зерно состоитъ обыкновенно, какъ и известковый оолитъ (см.), изъ скорлуповатыхъ наслоеній бураго или краснаго желѣзняка нерѣдко вокругъ какой либо посторонней песчинки. Встрѣчается среди осадочныхъ отложеній различнаго геологическаго возраста, нерѣдко настолько чистою породою, что служитъ для добычи желѣза. Въ силурійскихъ отложеніяхъ Богеміи, въ девонѣ Эйфеля, но особенно въ юрѣ Англіи, Франціи, Вюртемберга, Лотарингіи, въ юрскихъ (келловейскихъ) отложеніяхъ средней Россіи.

Желѣзный сурикъ, темная, красно-бурая или красно-фіолетовая малярная краска, получаемая обжиганіемъ, измельченіемъ и затѣмъ отмучиваніемъ глинистаго желѣзняка или желѣзнаго колчедана — содержитъ 60—90 проц. окиси желѣза и служитъ, въ качествѣ дешеваго суррогата сурика, для окрашиванія желѣзныхъ крышъ и вообще желѣза, съ цѣлью предохраненія его отъ ржавленія. Ж. с. изготовляется въ Англіи, Бельгіи и Германіи и можетъ быть употребляемъ вмѣсто обыкновеннаго сурика для замазки.

Желѣзный сахаратъ (желѣзный сахаръ, Ferrum oxydatum saccharatum), соединеніе гидрата окиси желѣза съ сахаромъ. Для приготовленія Ж. с. смѣшиваютъ 30 ч. Liquor ferri sesquichlorati (раствора хлорнаго желѣза) съ 150 ч. воды, осаждаютъ растворомъ 26 ч. соды въ 150 ч. воды, выпариваютъ промытый осадокъ съ 50 ч. сахара и 5 ч. ѣдкаго натра досуха и прибавляютъ столько сахару, чтобы вѣсъ сухого порошка равнялся 100 ч. Краснобурый порошокъ, который долженъ содержать не меньше 2,8 проц. желѣза, даетъ съ 20 ч. горячей воды свѣтлый, сладкій, съ слабымъ вкусомъ желѣза растворъ, который имѣетъ слабую щелочную реакцію, не измѣняется при разведеніи водой, переноситъ температуру кипѣнія и даетъ съ небольшимъ количествомъ поваренной соли осадокъ, растворимый въ сахарной водѣ. Этотъ препаратъ принадлежитъ къ наиболѣе употребляющимся желѣзнымъ медикаментамъ. Смѣсь изъ равныхъ частей Ж. с., воды и бѣлаго сиропа съ содержаніемъ 1 проц. желѣза есть Syrupus ferri oxydati (желѣзный сиропъ) фармакопеи.

Желѣзный шпатъ, см. *сидеритъ*.

Желѣзныя бактеріи, бактеріи, живущія колоніями въ канавахъ, торфяныхъ болотахъ, ключахъ и поглощающія изъ воды содержащуюся въ ней двууглекислую желѣзную окись, которая превращается въ гидроксидъ желѣза и выдѣляется въ слизистой оболочкѣ микроорганизмовъ. Чаще всего встрѣчается Leptothrix ochracea *Schür.* и Crenothrix polyspora *Cohn.* Ж. б. придаютъ водѣ бурый цвѣтъ и обусловливаютъ ржавчину болотъ и луговъ. Онѣ появляются нерѣдко въ водопроводахъ и дренажныхъ трубахъ.

Желѣзныя ворота (тур. Демиркапу), назван. нѣск. горн. ущелій, наиболѣе извѣстны: 1) Горн. проходъ трансильванск. Рудныхъ горъ (въ венг. комитатѣ Гуньядъ), 656 м. выс., между Русской Пояной (1388 м.) и Верфу Пятра (2195 м.), ведетъ къ долинѣ р. Быстрой. Ж. в. у римлянъ назыв. Pons

Augusti, въ средн. вѣка Porta Vaczil, нѣкогда были заперты желѣзными воротами и извѣстны неоднократнымъ вторженіемъ турокъ.

2) Тѣснина Дуная ниже Оршовы, извѣстная подводными скалами, перегораживающими поперекъ на протяженіи 3 км. рѣку, имѣющую здѣсь 679—1130 м. нормальной ширины. Эта „Преграда" им. только 250 м. ширины, выдается при низкой водѣ на 1,5—5,5 м. и служитъ самымъ большимъ и опаснымъ препятствіемъ для судоходства по нижнему Дунаю, изобилуя выступами, пучинами, водопадами и водоворотами. Но Ж. в. въ широкомъ смыслѣ называютъ также живописную часть теченія Дуная на протяж. 132 клм. выше Оршовы (отъ Базіаша до Зипа), т. какъ здѣсь судоходство также всегда было въ высокой степени затруднено огромными подводными камнями, водоворотами, порогами и мелями горнаго прохода Казанъ. Кромѣ Ж. в., въ болѣе точномъ смыслѣ, эта тѣснина, называемая также Клиссурой, насчитываетъ еще цѣлый рядъ препятствій; ширина потока съ 1300 м. уменьшается вдругъ до 600—300, въ ущельѣ же Казанъ, благодаря отвѣсно подымающимся стѣнамъ, и до 170 м., глубина съ 54 до 7, и мѣстами до 6—2 м. Для пароходовъ съ осадкой въ 150 см., кот. вообще могутъ ходить лишь при уровнѣ воды въ Оршовѣ въ 280 см. выше межени (для глубже сидящихъ судовъ требуется 350 см.), изъ 275 навигаціонныхъ годовыхъ дней ежегодно были въ среднемъ Ж. в. недоступны въ теченіе 117—260 дн. Уже во времена римлянъ были попытки сдѣлать здѣсь возможнымъ сообщеніе, доказательствомъ чему служатъ слѣды канала въ 3 км. длины, въ собств. Ж. в., и извѣстный Траяновъ путь на правомъ бер. Казана. Венгрія предприняла еще въ 1816 г. подробныя изслѣдованія по вопросу регулированія нижняго Дуная и проложила въ 1834—37, отчасти посредствомъ взрывовъ, искуст. каналъ вдоль лѣв. бер. рѣки. Настоящимъ же регулированіемъ Дуная Венгрія занялась, по постановленію Берлинскаго конгресса 1878 г., лишь въ 1890 г. По проектамъ Вилландта, дѣло сводилось: съ одной стороны, къ уменьшенію скорости теченія въ области пороговъ, съ другой, къ достиженію необходимой глубины при мелководьи; для этой цѣли устроены судоходные каналы въ свободномъ теченіи, двѣ плотины для суженія русла и, наконецъ окруженный плотинами каналъ на сербскомъ бер. для обхода собственно Ж. в. Вслѣдствіе урегулированія Дуная въ Ж., явилась возможность эксплоатаціи водныхъ силъ, котор. (не менѣе 100 тыс. лошад. силъ) собираются на сербской террит. Косле-Доле. См. Stefanovic, Die Felsengen des Kazan u. die Donau u. Theissregulierung (Вѣна, 1879); v. Gonda, Die Regulierung des Eisernen Thores и проч. (Будапештъ, 1896); J. T. Gnika, Les droits de péage aux Portes de fer (Пар., 1899). D. Sturdza, La question des Portes de Fer (Берл., 1899).

3) Прибрежное ущелье въ Дагестанѣ близъ гор. Дербента, прежде Албанскія ворота, между восточн. краемъ отроговъ Кавказа и Каспійск. моремъ. См. Дербентъ.

4) Ж. в. въ Туркестанѣ, см. *Байсунъ-тау* и *Дербентъ*.

Желѣзныя горы, гранито-сіенитовый хребетъ Забайкал. обл. Нерчинск. окр., между рр. Нижняя и Средняя Барзя, подходятъ къ р. Аргуни въ 10 вер. ниже Нерчинска.

Желѣзныя дороги (нѣм. Eisenbahn, англ. Railway, Railroad, фр. Chemin de fer), въ широкомъ смыслѣ слова всякая дорога, имѣющая колеи въ видѣ желѣзныхъ стержней; эти колеи предназначаются для перевозки въ особыхъ помѣщеніяхъ людей, товаровъ и пр. посредствомъ человѣческой или животной силы, собственнаго вѣса, давленія воздуха, водяной или паровой силы и наконецъ, электричества.

Подраздѣленіе Ж. д. Различаютъ 1) сообразно назначенію a) Ж. д. для общаго пользованія и Ж. д. для частныхъ цѣлей (заводскія, подъѣздныя и пр.); b) стратегическія Ж. д., построенныя въ видахъ обороны страны но служащія почти всегда для цѣлей общаго пользованія; c) военныя Ж. д., имѣющія болѣе спеціальное военное назначеніе, служащія преимущественно для подвоза военнаго матерьяла и войскъ къ мѣстамъ смотровъ и ученія, а также съ извѣстными ограниченіями или безъ нихъ — для перевозки обыкновенныхъ пассажировъ и кладей; 2) сообразно расположенію и отношенію къ другимъ дорогамъ: соединительныя дороги, отвѣтвленія, сосѣднія, паралелльныя, конкуррентныя Ж. д.; 3) сообразно мѣстности: равнинныя и горныя Ж. д.; 4) сообразно устройству и постройкѣ: нормальныя и узкоколейныя, подземныя и надземныя Ж. д.; 5) сообразно экономическому значенію: a) главныя линіи, всегда ширококолейныя, обыкновенно транзитныя, служащія для движенія всякихъ и между прочимъ скорыхъ поѣздовъ; b) побочныя или вторичныя линіи, чаще всего узкоколейныя, а иногда и ширококолейныя; и наконецъ c) третичныя маленькія линіи, всегда узкоколейныя, имѣющія свое назначеніе въ обслуживаніи очень ограниченныхъ районовъ; 6) сообразно своей принадлежности лицу, обществу, или правительству: правительственныя или частныя Ж. д. О подраздѣленіи жел. дор. въ зависимости отъ характера движенія или движущей силы см. *желѣзнодорожныя системы.*

Исторія Ж. д. Предшественниками современныхъ Ж. д. были такъ наз. колейныя дороги, техника которыхъ еще въ древности стояла на довольно высокой ступени. Уже древнѣйшія дороги грековъ, какъ то видно по сохранившимся остаткамъ, были

снабжены колеями, тщательно высѣченными въ камнѣ. Были ли греки первымъ народомъ, придумавшимъ такія дороги, или же они заимствовали ихъ отъ другихъ народовъ — точно не установлено; весьма вѣроятно, что и въ этомъ, какъ и во многомъ другомъ, учителями грековъ были египтяне. гораздо раньше грековъ употреблявшіе колесные экипажи. Съ расширеніемъ римскаго государства, полководцы котораго должны были ради своихъ завоевательныхъ цѣлей передвигать огромныя массы войскъ, колейныя дороги исчезли. Въ XVI вѣкѣ онѣ появляются въ Германіи, но уже ради спеціальныхъ цѣлей — при горныхъ работахъ и работахъ въ рудникахъ, для перевозки руды въ небольшихъ телѣжкахъ, собаками. Такія же колейныя дороги устраивались для той же цѣли и въ Англіи. Вагончики, служившіе для перевозки руды, были снабжены колесами съ закраинами и двигались по деревяннымъ рельсамъ, которые иногда сверху покрывались желѣзомъ. Въ 1602 и 1649 въ Англіи такіе рельсовые пути устроивались взамѣнъ обыкновенныхъ дорогъ. Въ 1765 въ Ньюкэстлѣ существовалъ деревянный рельсовый путь для перевозки угля съ мѣста его добыванія къ мѣстамъ его нагрузки на корабли. Эти дороги уже строились послѣ предварительной нивеллировки и трасировки мѣстности, на деревянныхъ рельсахъ, утверждавшихся на шпалахъ, котор. устанавливались другъ отъ друга на разстояніи 60—90 см. Самые рельсы состояли изъ дубовыхъ досокъ въ 16—18 см. ширины и 10—13 см. толщины; по такимъ доскамъ двигались запряженныя лошадьми телѣги, снабженныя колесами съ закраинами; эти послѣднія удерживали телѣги на такомъ полотнѣ и не позволяли имъ сходить съ него; на нѣкоторыхъ мѣстахъ такого пути, гдѣ дерево подвергалось особенно сильному изнашиванію, оно покрывалось желѣзомъ. Въ 1767 цѣны на желѣзо были необыкновенно низки; въ это время желѣзный заводъ Кольбрека Дэля (Colebrook Dale), имѣвшій огромный запасъ чугуна, отлилъ его въ видѣ большихъ пластинъ и покрылъ ими одну изъ колейныхъ дорогъ завода, предполагая оставить ихъ до тѣхъ поръ, пока цѣны на желѣзо снова не поднимутся. Однако, удобства для перевозки грузовъ, полученныя благодаря устройству такой дороги, оказались на столько значительными, что заводъ порѣшилъ не только оставить эти уложенныя чугунныя плиты, но приготовить еще и новыя для постройки новыхъ дорогъ. Въ 1776 эти Кольбрекъ-дэлевскіе рельсы, имѣвшіе раньше форму вогнутыхъ пластинъ, получили на внутренней своей сторонѣ возвышенія, чѣмъ предупреждалась возможность схода телѣгъ съ рельсового пути. Эти рельсы были утверждены на бревнахъ, которыя въ свою очередь покоились на деревянныхъ шпалахъ. Въ 1793 на одной изъ горнозаводскихъ колейныхъ дорогъ Ньюкэстля деревянныя шпалы были замѣнены каменными опорами. Чтобы съэкономить желѣзо и въ то же время дать рельсамъ достаточную прочность, ихъ стали дѣлать къ срединѣ нѣсколько выше, нежели на краяхъ. Затѣмъ нижней поверхности рельсовой полосы, у того мѣста, гдѣ она не имѣла опоры, придали профиль рыбьяго живота. Эти рельсы, по которымъ двигались телѣжки съ закраинами на колесахъ, и которыя утверждались на чугунныхъ козлахъ и каменныхъ подпоркахъ, были всего сильнѣе распространены въ концѣ XVIII в. на всѣхъ колейныхъ дорогахъ Англіи. Съ 1808 чугунные рельсы стали замѣняться рельсами изъ прокатнаго желѣза, а Робертъ Стефенсонъ при постройкѣ дор. Лондонъ — Бирмингэмъ употребилъ впервые рельсы симметрическаго поперечнаго сѣченія съ паралелльными — верхней и нижней — поверхностями. Этотъ типъ рельсовъ и понынѣ встрѣчается на многихъ дорогахъ. Телѣжки, двигавшіяся на чугунныхъ рельсахъ, дѣлались небольшія; колеса ихъ отливались изъ чугуна и сидѣли неподвижно на своей оси, которая сама вращалась въ осевыхъ коробкахъ (буксахъ) иа подшипникахъ. Послѣ того какъ рельсы стали изготовляться изъ прокатнаго желѣза, колесныя ободья, во избѣжаніе быстраго изнашиванія, начали дѣлаться изъ закаленнаго чугуна. Для передвиженія телѣгъ употреблялась исключительно человѣческая или лошадиная тяга; въ тѣхъ же случаяхъ, когда нужно было поднимать телѣги на болѣе или менѣе крутые подъемы, употреблялись особаго рода тяжелыя телѣжки, которыя, опускаясь, по своей тяжести, внизъ, поднимали въ верхъ соединенныя съ ними канатомъ или цѣпью болѣе мелкія телѣги; въ первые годы XIX вѣка паровыя машины употреблялись въ каменноугольныхъ районахъ Уэльса и Шотландіи: но ихъ назначеніе состояло исключительно въ томъ, чтобы поднимать (при помощи цѣпей, намотанныхъ на барабанѣ) вагоны снизу вверхъ. Правда, уже въ 1784 Уаттъ взялъ привиллегію на паровозы для тяги вагоновъ по рельсовому пути; однако, изобрѣтеніе Уатта не получило нигдѣ практическаго примѣненія. Первая дѣйствительно практически удобная **локомотивная машина** была изготовлена Тревизикомъ и Вивіаномъ (Trevithik и Vivian); на нее была выдана привиллегія въ 1802, но примѣнена она была лишь въ 1805 г. Эта машина имѣла уже всѣ существенныя части современнаго паровоза и двигалась по рельсамъ безъ всякихъ зубчатыхъ колесъ. Но техники того времени полагали, что тренія гладкихъ колесъ паровоза по гладкимъ рельсамъ будетъ недостаточно для поднятія тяжелыхъ поѣздовъ на болѣе или менѣе крутыя возвышенія, вслѣдствіе чего въ 1811 появились паровозы съ зубчатымъ среднимъ колесомъ, долженствовавшіе двигаться по рельсовому пути со среднимъ зубчатымъ рельсомъ. Однако уже въ 1814—1815 Георгъ Стефенсонъ приготовилъ на

своей фабрикѣ цѣлый рядъ паровозовъ, заработавшихъ въ каменноугольномъ районѣ Ньюкэстля. Первая, служившая для перевозки пассажировъ, Ж. д. была открыта между Стоктономъ и Дарлингтономъ въ 1825. Въ апрѣлѣ 1829 управленіе Манчестеръ-Ливерпульской дороги назначило премію въ 500 ф. ст. за изобрѣтеніе паровоза, который могъ бы перевозить грузъ, втрое большій вѣса самого паровоза, со скоростью 10 англійск. миль и не давалъ бы при этомъ дыма. Премія эта была присуждена въ окт. 1829 Г. Стефенсону; его паровозъ тащилъ пятерной вѣсъ вагоновъ со скоростью 14—20 англійск. миль. Причина столь значительной удачи лежала въ употребленіи котла, составленнаго изъ нѣсколькихъ кипятильныхъ трубокъ, и затѣмъ въ усиленіи тяги болѣе, нежели въ 8 разъ. Съ этого момента было создано все, что составляло сущность желѣзнодорожнаго движенія. Дальнѣйшее развитіе заключалось лишь въ усовершенствованіи и развитіи тѣхъ основъ, которыя создались благодаря геніальнымъ изобрѣтеніямъ Стефенсона.

Ж. д. (техн.). Постройка Ж. д. распадается на слѣдующія главныя группы работъ. 1) Предварительныя работы, состоящія въ полной и подробной разработкѣ плана и смѣты работъ со включеніемъ смѣты расходовъ и вѣроятной доходности; затѣмъ 2) Постройка нижняго строенія: сюда относятся всѣ земляныя работы, пропуски для воды, мосты, віадуки, тунели, акведукты, галлереи для предохраненія пути отъ лавинъ и проч.; 3) Возведеніе верхняго строенія, т. е., рельсоваго пути съ балластомъ, рельсовыми опорами, рельсами съ накладками, подкладками, костылями, болтами, шпалами, переводами, стрѣлками и т. д.; 4) Возведеніе желѣзнодорожныхъ строеній, т. е., сторожевыхъ будокъ, пакгаузовъ для товаровъ, помѣщеній для паровозовъ, водяныхъ станцій, желѣзнодорожныхъ мастерскихъ, а также и жилищъ для желѣзнодорожныхъ служащихъ, желѣзнодорожныхъ станцій и зданій управленія; сюда же присоединяется въ качествѣ пятой группы цѣлый рядъ побочныхъ приспособленій для снабженія станцій водою, сигнализаціи и проч.

1) Предварительныя работы при постройкѣ Ж. д. имѣютъ особенно важное значеніе; ихъ правильное и тщательное выполненіе является основою для возможно экономнаго и цѣлесообразнаго производства постройки. Въ особенности это важно въ тѣхъ случаяхъ, когда дорога строится въ холмистой или гористой мѣстности или же при другихъ условіяхъ, гдѣ или почвенныя особенности или густота населенія или какія либо другія обстоятельства создаютъ затрудненія при проведеніи полотна дороги. Во всѣхъ этихъ случаяхъ предварительныя работы требуютъ полной осмотрительности и основательнаго знакомства съ дѣломъ, какъ со стороны инженера, завѣдующаго работами, такъ и со стороны его помощниковъ.

Предварительныя работы распадаются на общія и подробныя (или спеціальныя), хотя между тѣми и другими не можетъ быть проведена рѣзкая граница. Общія предварительныя работы имѣютъ цѣлью установить, выгодна ли и при какихъ именно условіяхъ выгодна предполагаемая дорога и съ какими примѣрно расходами сопряжена ея постройка. Результатъ такой работы — въ видѣ плановъ съ исчисленіемъ расходовъ, приблизительныхъ доходовъ и проч., составляетъ такъ называемый предварительный проектъ, служащій основаніемъ для полученія концессіи на постройку и на связанное съ этимъ право на отчужденіе земель подъ дорогу, если дорога строится частными предпринимателями, или для ассигнованія суммъ, если дорога строится казною. За симъ слѣдуютъ окончательныя изысканія; они производятся для составленія подробнаго исполнительнаго проекта работъ. Поэтому такія изысканія должны представить всѣ части постройки въ чертежахъ и въ смѣтахъ. Разрѣшеніе на производство изысканій дается административной властью, а утвержденіе проектовъ зависитъ отъ министерства путей сообщенія. Исполнительный проектъ содержитъ: планъ направленія дороги въ масштабѣ (у насъ 3 версты въ 1 дюймѣ), продольную профиль дороги въ масштабѣ $^1/_{10000}$ для горизонтальныхъ разстояній и $^1/_{1000}$ для вертикальныхъ размѣровъ; нормальные чертежи верхняго строенія, трубъ, мостовъ, телеграфа, всѣхъ путевыхъ и станціонныхъ построекъ, подвижнаго состава, детальные проекты всѣхъ тѣхъ частей и сооруженій дороги, которыя отклоняются отъ нормальныхъ чертежей; всѣ тѣ подробности и исчисленія, какія могутъ быть затребованы министерствомъ путей сообщенія. Къ этому прилагаются вѣдомости: 1) поверстнаго исчисленія земляныхъ работъ, 2) поверстнаго распредѣленія лѣсныхъ зарослей, находящихся на отчуждаемой подъ дорогу землѣ, 3) квадратнаго содержанія укрѣпленія дамбъ по разливамъ рѣкъ, 4) искусственныхъ сооруженій, 5) распредѣленія станцій и телеграфныхъ приборовъ; 6) распредѣленія казармъ, будокъ и переѣздовъ, 7) инструментовъ для ремонта пути, 8) приборовъ для водоснабженія, 9) всякихъ инструментовъ и принадлежностей для станцій, 10) запасныхъ частей подвижного состава, 11) сигнальныхъ, освѣтительныхъ, смазочныхъ и пр. приборовъ для подвижного состава, 12) приспособленій для перевозки войскъ и 13) цѣнъ на главные матеріалы для дорожныхъ сооруженій. Одновременно съ разработкою исполнительныхъ проектовъ производится разбивка линіи на мѣстѣ, заключающаяся въ точномъ обозначеніи направленія линіи въ планѣ и расположенія ея относительно поверхности

земли. При этомъ производится отчужденіе земли, необходимой подъ дорогу и ея зданія. Ширина отчуждаемой полосы подъ дорогу въ одинъ путь равна въ среднемъ около 24 саж. (minimum — 12 саж.); подъ дорогу въ два пути не менѣе 30 саж. Величина отчуждаемыхъ участковъ подъ станціи = для станцій 1-го класса 20 десятинъ, 2 кл. — 18 десят., 3 кл. — 15 десят., 4 кл. — 12 десят.

При проведеніи линіи (трасировкѣ) дороги, особое вниманіе обращается на уклоны и закругленія, существенно вліяющіе на скорость движенія поѣздовъ, и стало быть, на такъ наз. пропускную способность дороги. Мѣрою уклона является отношеніе между высотою и длиною пути; это отношеніе выражается въ тысячныхъ доляхъ длины пути, такъ, напр. уклонъ 5‰ обозначаетъ подъемъ въ 5 метровъ (сажень, футовъ) на 1000 метровъ (сажень, футовъ); этотъ же уклонъ можетъ быть обозначенъ такъ: 0,005. При назначеніи подъемовъ не переступаютъ въ равнинной мѣстности 0,005—0,008; въ холмистыхъ мѣстностяхъ допускается уклонъ въ 0,01. Въ Германіи наибольшій допускаемый для главныхъ дорогъ уклонъ = 0,025, для второстепенныхъ — 0,04; однако уклонъ болѣе 0,0125 на главныхъ дорогахъ Германіи требуетъ особаго разрѣшенія со стороны имперскаго желѣзнодорожнаго управленія. Объ уклонахъ горныхъ Ж. д. см. *горныя дороги*. Закругленія представляютъ собою дугу окружности и выражаются ея радіусомъ. На русскихъ Ж. д. допускаются для главнаго пути закругленія съ радіусомъ не менѣе 300 саж. въ мѣстности ровной и не менѣе 200—150 саж. въ мѣстности трудной или на соединительныхъ вѣтвяхъ къ станціямъ существующихъ дорогъ или къ пристанямъ. На станціяхъ въ мѣстности ровной радіусъ закругленія долженъ быть не менѣе 500 саж.; въ трудныхъ мѣстахъ на станціяхъ допускаются кривыя меньшаго радіуса, но не менѣе 75 саж. На германскихъ дорогахъ наименьшій допускаемый радіусъ закругленія=100 метр. (около 50 саж.) для ширококолейныхъ дорогъ и 60—40 метр. для узкоколейныхъ второстепенныхъ дорогъ; во всякомъ случаѣ закругленія съ радіусомъ менѣе 300 метровъ (около 150 саж.) требуютъ разрѣшенія имперскаго желѣзнодорожнаго управленія.

Въ трудныхъ мѣстностяхъ устройствомъ постепенныхъ подъемовъ и ничтожныхъ закругленій значительно удорожается постройка дороги, но зато удешевляется провозъ и ремонтъ. Поэтому въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ требуется тщательно взвѣсить, что предпочесть — дешевизну ли постройки или дешевизну эксплоатаціи, такъ какъ общая стоимость дороги опредѣляется какъ первоначально затраченнымъ капиталомъ, такъ и текущими расходами на содержаніе дороги. Поэтому разсчетъ на дешевизну провоза можетъ быть принимаемъ во вниманіе лишь тамъ, гдѣ ожидается чрезвычайно оживленная дѣятельность дороги, что въ настоящее время, при весьма значительномъ развитіи желѣзнодорожной сѣти въ Зап. Европѣ и Америкѣ почти не можетъ имѣть мѣста. У насъ же въ Россіи, гдѣ эта сѣть еще далеко не такъ обширна, постройка дороги съ разсчетомъ на дешевизну перевозки можетъ имѣть значеніе. Тамъ же, гдѣ этого разсчета быть не можетъ, гдѣ нужно сначала создать передвиженіе пріучить населеніе къ пользованію Ж. д., тамъ гораздо резоннѣе строить дорогу по возможности дешево. Такъ поступали американцы: сначали они строили дороги въ новыхъ мѣстностяхъ, стремясь создать дорогу по возможности быстро и дешево; а затѣмъ по мѣрѣ усиленія движенія по ней, передѣлывали ее, исправляли, перестраивали и проч.

2) Земляное полотно Ж. д. должно представлять крѣпкую и прочную основу для верхняго строенія. Оно представляетъ земляное сооруженіе, снабженное откосами и водостоками; въ мѣстахъ, гдѣ уровень земли возвышается надъ намѣченною линіей дороги, производятся выемки; тамъ же, гдѣ уровень ниже намѣченной линіи, дѣлаются насыпи или дамбы. При этомъ высота дороги должна быть по возможности такъ намѣчена, чтобы земля, удаляемая при устройствѣ выемокъ, была достаточна для производства насыпей, т. е. чтобы по возможности уравнивались избытки земли въ однихъ мѣстахъ недостатками ея въ другихъ съ наименьшими расходами по перевозкѣ земли съ мѣста на мѣсто. Кромѣ того при постройкѣ земляного полотна необходимо еще до начала постройки тщательное геологическое изслѣдованіе мѣстности, на которой предполагается проведеніе линіи (буреніе почвы и пр.); только при такихъ условіяхъ возможно правильное устройство откосовъ и предупрежденіе сдвиганія земляного полотна (оползней), которое — разъ оно началось — съ весьма большимъ трудомъ можетъ быть прекращено и длится иногда десятки лѣтъ съ большими или меньшими промежутками.

Для пропуска воды дождевой, снѣговой, небольшихъ ручьевъ и пр. подъ высокими насыпями устраиваются трубы или — на рѣкахъ — мосты; въ глубокихъ и широкихъ долинахъ для уменьшенія количества земляныхъ работъ — віадуки; при значительной высотѣ насыпи или значительной глубинѣ выемки (15—20 метр. и больше), требуется тщательно взвѣсить, въ какой мѣрѣ устройство віадука или туннеля дастъ экономію въ расходахъ. Точно также при проведеніи линіи на крутыхъ мѣстахъ необходимо тщательно опредѣлить расходы по устройству облицовочныхъ подпорныхъ стѣнъ и проч., что особенно важно при постройкѣ полотна для горныхъ дорогъ.

Когда линія должна пересѣчь долины

рѣкъ и проч., то необходимо весьма тщательное изслѣдованіе длины мостовъ, возможной измѣняемости русла рѣкъ и проч., что относится къ области гидротехническихъ работъ. Очень часто приходится при проведеніи линіи принимать во вниманіе движеніе судовъ по рѣкамъ, надъ которыми идетъ линія, и если высота полотна надъ уровнемъ рѣки недостаточно значительна, то для пропуска судовъ дѣлаются передвижные, въ особенности же, вращающіеся мосты и т. д.

Пересѣченіе Ж. д. съ другою обыкновенною или же Ж. д., если эти дороги пересѣкаются не на одномъ уровнѣ, устраивается помощью путепроводовъ (віадуковъ). Если Ж. д. проводится надъ обыкновенною проѣзжею, то наименьшая ширина отверстія путепроводовъ = 2 саж., надъ проселочною и полевою $1^1/_2$ саж. Такова же ширина между перилами путепроводовъ, если проѣзжая дорога идетъ надъ Ж. д. Въ городахъ ширина путепроводовъ опредѣляется министерствомъ путей сообщенія. Путепроводы Ж. д. надъ проѣзжею дѣлаются каменные или желѣзные на такихъ же опорахъ; путепроводы проѣзжей дороги, идущей надъ Ж. д., могутъ быть и деревянные. Пересѣченіе Ж. д. съ обыкновенными на одномъ уровнѣ въ Англіи не допускается, на материкѣ же обставлено извѣстными условіями, употребленіемъ шлагбаумовъ, требующихъ, однако, присутствія постоянныхъ сторожей, что въ извѣстныхъ случаяхъ менѣе выгодно, нежели такая постройка, при которой полотно будетъ поднято надъ проѣзжей дорогой или будетъ подведено подъ нее, какъ то дѣлается въ Англіи. Въ Америкѣ переѣзды не охраняются.

3) Верхнее строеніе Ж. д. состоитъ изъ рельсовъ съ ихъ соединительными частями (накладками, подкладками, костылями, болтами и пр.), изъ шпалъ и балластнаго слоя, передающаго давленіе и сотрясеніе движущихся грузовъ на земляное полотно. На линіяхъ съ весьма оживленнымъ движеніемъ верхнее строеніе подвергается значительному изнашиванію, вслѣдствіе чего ремонтъ верхняго строенія связанъ съ большими расходами. Поэтому весьма важно при постройкѣ дороги строить верхнее строеніе, соотвѣтственное пропускной способности самой дороги. Подробности см. *верхнее строеніе*.

Литература. Техника желѣзнодорожнаго дѣла весьма обширна, но она быстро становится устарѣлой, благодаря быстрымъ успѣхамъ и усовершенствованіямъ. Изъ новѣйшихъ сочиненій лучшее: Röll, Encyklopädie des gesamten Eisenbahnwesens (Вѣна, 1890 и дальше); Goering, Eisenbahnbau (4 изд., Берл., 1891).

Великобританія — родина Ж. д., какъ видно изъ очерка ихъ технич. развитія. Но устройство Ж. дор. въ той же странѣ встрѣтило сильныя препятствія иного свойства, кромѣ технической новизны дѣла. Такъ парламенту пришлось прежде всего вести довольно долгую борьбу за право отчужденія земель подъ Ж. д. и вообще съ представителями разныхъ частныхъ интересовъ, въ родѣ владѣльцевъ другихъ транспортныхъ предпріятій, шоссейныхъ дорогъ, каналовъ и т. д. Все это вызывало сперва громадныя издержки по полученію Ж. д. концессій. Но уже черезъ 6 лѣтъ послѣ открытія (1830) первой Ж. д. общаго пользованія (между Ливерпулемъ и Манчестеромъ) Англія оказывается уже охваченной Ж. д. строительной горячкой, а послѣ 1847 испытываетъ первые Ж. д. кризисы, какъ результатъ чрезмѣрной конкурренціи въ строительствѣ и эксплоатаціи Ж. д., а также и биржевой спекуляціи на Ж. д. акціяхъ. Цѣны послѣднихъ, сперва быстро возроставшія, стали падать, равно какъ и приносимый ими дивидендъ (съ 15% упавшій на 3%). Отношеніе правительства сперва исключительно ограничивалось выдачей концессій, почти безъ возложенія какихъ бы то ни было обязанностей на владѣльцевъ Ж. д. по отношенію ихъ къ публикѣ и только установлялись максимальные тарифы. Начало правит. вмѣшательства относится къ 1842 (актъ лорда Сэймура), какъ результатъ первой парламентской комиссіи для разслѣдованія Ж. д. дѣла. Но дѣйствительный надзоръ начался только по почину Гладстона съ 1844. Актами 1844 и 1845 установлены были три категоріи законовъ, а именно: 1) о Ж. д. акціонерныхъ компаніяхъ; 2) объ экспропріаціи земель и 3) о постройкѣ и эксплоатаціи Ж. д. Но всего этого оказалось недостаточно для упорядоченія дѣла, сосредоточивавшагося въ рукахъ отдѣльныхъ владѣльцевъ Ж. д. и многочисленныхъ мелкихъ акціонерныхъ общ. (болѣе 200). Тогда на почвѣ добровольнаго соглашенія между ними начало происходить въ 70-хъ гг. сліяніе мелкихъ обществъ въ крупныя, въ томъ числѣ образовалось 7 большихъ обществъ и осталось около 100 мелкихъ. Такъ стояло дѣло въ Англіи и Шотландіи, и только въ Ирландіи правительство съ начала постройки Ж. д. проявило болѣе активное къ нимъ отношеніе, выразившееся въ выработкѣ нѣкотораго плана сѣти и въ оказаніи денежныхъ пособій на постройку Ж. д. и иногда гарантій ихъ доходности. Такимъ обр., возникновеніе и развитіе Ж. д. въ Великобританіи обязано частной иниціативѣ, да и до настоящаго времени все это дѣло почти всецѣло здѣсь находится въ рукахъ частныхъ обществъ, подъ чисто техническимъ только надзоромъ правительственной инспекціи и подъ условіемъ публичной отчетности.

Франція къ своей выгодѣ отличается въ этомъ дѣлѣ отъ Англіи тѣмъ, что здѣсь съ самаго начала правительство приняло болѣе дѣятельное участіе въ Ж. д. строительствѣ; но это отразилось гл. обр. лишь на характерѣ сѣти Ж. д., такъ какъ здѣсь

она развивалась по общему плану, заранѣе составленному при участіи правительства и постепенно осуществлявшемуся, причемъ Парижъ конечно явился главнымъ центромъ всей сѣти. Но, съ другой стороны и здѣсь, какъ постройка, такъ и эксплоатація осуществлялись преимущ. частными Ж. д. компаніями, при помощи, однако, нерѣдко очень крупныхъ правительств. субсидій, гарантій дохода и подъ дѣятельнымъ надзоромъ правительств. инспекціи. Первоначальная конкурренція многихъ частныхъ обществъ привела и здѣсь къ Ж. д. кризисамъ въ концѣ 40-хъ и 50-хъ гг., за чѣмъ слѣдовало сліяніе мелкихъ обществъ сперва въ 11 (1852—57), а затѣмъ (1859) и въ 6 очень крупныхъ обществъ (Сѣверное, Восточное, Западное, Южное, Парижъ-Орлеанское и Парижъ-Ліонъ-Средиземное море). Конкурренція съ ними для прежнихъ и позднѣе возникшихъ мелкихъ общ. оказалась невозможною, послѣ чего правительство стало было выходить на путь выкупа этихъ несостоятельныхъ Ж. д. линій и постройки новыхъ на средства казны. Но путь этотъ вскорѣ былъ оставленъ правительствомъ, оказавшимся безсильнымъ въ борьбѣ съ громаднымъ, даже политическимъ въ парламентѣ — вліяніемъ крупнѣйшихъ Ж. д. компаній, добившихся себѣ снова значительныхъ привиллегій и субсидій отъ правительства (такъ суммы правительственныхъ приплатъ по гарантіямъ дохода въ періодъ 1884—89 превысили почти вдвое (300 милл. фр.) суммы, выплаченныя съ 1859—83). Такимъ образомъ и Франція, несмотря на болѣе активное правительственное вмѣшательство въ Ж. д. дѣло, является тоже типичной страной частнаго Ж. д. хозяйства, хотя и добившагося отъ правительства громадной помощи. И хотя по истеченіи срока концессій, — что послѣдуетъ для большинства обществъ примѣрно черезъ 40—50 лѣтъ, дороги должны будутъ перейти въ собственность государства, но если въ общихъ чертахъ сохранится нынѣшній парламентскій режимъ съ присущимъ ему громаднымъ вліяніемъ крупныхъ капиталистическихъ предпріятій, то можно думать, что не скоро наступитъ перемѣна въ режимѣ жел.-дорожномъ.

Австро-Венгрія изъ континентальныхъ европ. державъ была первою, начавшею строить Ж. д. для общаго пользованія, благодаря энергіи проф. Герстнера (сыгравшаго свою роль въ этомъ дѣлѣ и въ Россіи). Онъ выстроилъ 1832 первую Ж. д. между Линцемъ и Будвейсомъ, привилегія на которую взята была имъ еще 1824 г. Сперва тяга здѣсь производилась лошадьми и только позже паромъ. Первая паровая Ж. д. въ Австріи (Сѣверная короля Фердинанда) открыта была 1837, а въ Венгріи 1846. Вначалѣ Ж. д. строились частными обществами по привилегіямъ, а затѣмъ концессіямъ отъ правительства; съ 1841 обнаружилось стремленіе взять это дѣло въ руки государства, но въ концѣ 50-хъ гг. произошло обратное теченіе и казна стала даже продавать свои линіи частнымъ обществамъ, снабжая какъ ихъ, такъ и новыя концессіонированныя, крупными субсидіями и гарантіями, даже безъ права серьезнаго воздѣйствія на порядки управленія и эксплоатаціи. Такое положеніе дѣла привело правительство въ стѣсненное финансовое положеніе и потому, послѣ серьезной парламентской борьбы, восторжествовало снова государственное начало по закону 1877, которымъ государству предоставлялось брать въ свое управленіе Ж. д., требовавшія въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ болѣе половины гарантированныхъ имъ суммъ приплатъ къ доходу. Съ 1880 начинается выкупъ въ казну большинства линій и постройки казною новыхъ, такъ что въ результатѣ 1897 казнѣ въ Австріи принадлежало 9613 кил., а въ рукахъ частныхъ обществъ оставалось лишь 7628; въ Венгріи же прогрессъ огосударствленія начался раньше (съ 1867) и шелъ гораздо послѣдовательнѣе, такъ что къ 1898 уже 13032 кил. принадлежало казнѣ (въ томъ числѣ около 5 т. мелкихъ мѣстныхъ жел. дорогъ), частныхъ же было только 1319 км. и почти столько же мелкихъ.

Германіи (если не считать маленькой страны Бельгіи), въ Ж. д. дѣлѣ должна быть отдана пальма первенства въ разрѣшеніи его въ смыслѣ торжества общегосударственныхъ интересовъ подъ частными. Здѣсь хотя первыя три Ж. д. 1835—38 были выстроены частными обществами, но уже въ томъ же 1838 была построена и первая казенная (Брауншвейгская), затѣмъ послѣдовали казенныя Баденскія и др. Строившіяся частными обществами Ж. д. частью при помощи правит. субсидій или подъ условіемъ взятія части акцій за счетъ казны всѣ, болѣе или менѣе сразу, подчинялись дѣятельному правительственному надзору и регламентаціи. Но общей Ж. д. политикѣ и нельзя было развиться, пока Германія не стала единой. Наиболѣе активную роль съиграла Пруссія, раньше другихъ германскихъ государствъ сосредоточившая въ рукахъ казны значительную сѣть Ж. д. (частью путемъ завоеванія — ганноверскихъ, нассаускихъ и гессенскихъ). Во второй половинѣ 70-хъ гг. это дѣло берется въ свои руки кн. Бисмаркомъ, который благополучно и доводитъ его до конца въ 80-хъ г. частью путемъ взятія въ казенное управленіе частныхъ дорогъ, затѣмъ путемъ выкупа и постройки новыхъ линій. Пруссія, а затѣмъ и вообще Германія воочію доказала несомнѣнныя преимущества казеннаго Ж. д. хозяйство передъ частнымъ, разсѣявъ прочно, казалось, державшееся убѣжденіе въ преимуществахъ хозяйства частнаго. Въ настоящее время (по даннымъ 1898) громадное большинство Ж. д. Германіи суть государственныя, а именно:

Годы	Общая длина главныхъ ж. д.	Изъ нихъ				Второстепенн. и подъѣздныхъ		Основной капиталъ
		государств.		частныхъ				
	Километр.	Килом.	%	Килом.	%	Килом.	%	Мил. мар.
1871	21 471	9 902	46,1	11 569	53,9	—	—	4 298
1881	33 708	22 325	66,2	11 383	33,8	3 247	9,6	8 878
1898	47 119	43 704	92,7	3 415	7,3	15 042	31,9	11 854

Изъ другихъ зап. европ. государствъ полнѣе другихъ осуществили государств. Ж. д. хозяйство **Бельгія** (почти съ самаго начала строительства и лишь временно переходившая къ системѣ частныхъ Ж. д.), **Италія** (послѣ объединенія и въ особенности послѣ закона 1885), Данія, Норвегія и отчасти Швеція.

Изъ **внѣевропейскихъ** странъ дольше другихъ и полнѣе осуществляли систему невмѣшательства государства въ Ж. д. дѣло **Сѣв. Амер. Соед. Штаты**, особенно до 1869, послѣ котораго спекуляція и конкурренція довели дѣла многихъ обществъ до кризисовъ и раззореній и обнаружили недостатки такой системы. Затрудненія для развитія правильной Ж. д. политики заключались частью въ самостоятельности законодательства и управленія отдѣльныхъ штатовъ, частью же, особенно послѣ слитія многихъ мелкихъ обществъ въ крупныя или въ синдикаты, въ страшной финансовой и политической силѣ Ж. д. „королей". Тѣмъ не менѣе, послѣ упорной и почти 10 лѣтней борьбы, и здѣсь удалось провести общій законъ 1887, значительно расширившій правительственную регламентацію Ж. д., въ концѣ концовъ все таки остающихся почти исключительно частными предпріятіями.

Россія. Иниціатива постройки Ж. д. у насъ принадлежала извѣстному австрійскому строителю проф. Ф. А. Герстнеру, еще 1837 ходатайствовавшему о выдачѣ ему 20 лѣтней привилегіи на это дѣло. Онъ предлагалъ сначала строить линіи отъ Спб. до Москвы и далѣе на Н. Новгородъ, Казань и на югъ. Но мысль эта не встрѣтила сочувствія въ учрежденныхъ для разсмотрѣнія этого вопроса комиссіяхъ и комитетѣ, при чемъ особенно противъ нея были главноуправляющій путями сообщеній и публ. здан. гр. Толь и мин—ръ фин. гр. Канкринъ. Вслѣдствіе этого, Герстнеръ ограничился постройкою лишь Царскосельской ж. д. (Спб.—Павловскъ), которая, будучи Высочайше разрѣшена къ постройкѣ въ мартѣ 1836, была торжественно открыта въ концѣ 1837. Локомотивами поѣзда возились только въ праздничные дни, а въ остальное время примѣнялось конная тяга. Паровая тяга окончательно установилась только съ весны 1838. Дорога эта была разрѣшена особому обществу, съ гр. А. Бобринскимъ во главѣ. Дальнѣйшія ходатайства Герстнера о производствѣ изысканій для постройки Ж. д. линіи между Спб. и Москвой были тоже отклонены по тѣмъ же соображеніямъ, что и въ первый разъ, т. е. ссылками на дороговизну и вѣроятную убыточность дороги. 1838 Высочайше разрѣшено, по ходатайству намѣстника кн. Паскевича, учрежденіе общества Варшавско-вѣнской ж. д., которое и начало строить эту линію, но не могло довести дѣла до конца по недостатку средствъ. Докончена впослѣдствіе постройка этой дороги была казной, выплатившей обществу затраченный капиталъ съ 4%. Эта линія въ 307 верстъ обошлась въ 7 милл. руб., т. е. безъ малаго 23 т. руб. верста, что слѣдуетъ признать цѣной очень дешевой (если только эти данныя точны). Другія ходатайства о разрѣшеніи постройки Спб.-Московской линіи продолжали отклоняться, вслѣдствіе несочувствія тѣхъ же лицъ, гр. Толя и гр. Канкрина, не смотря на то что императоръ Николай I склонялся въ пользу ея проведенія и потому Высочайше повелѣно было послать заграницу для изученія Ж. д. дѣла двухъ „благонадежнѣйшихъ офицеровъ" Крафта и Мельникова (гр. Толь цитировалъ слова М. Шевалье, что „Ж. д. суть самыя демократическія учрежденія", а гр. Канкринъ, хотя и изучавшій самъ Ж. д. заграницей, настаивалъ на ихъ невыгодности въ экономическомъ и даже непригодности въ стратегическомъ отношеніяхъ). Но воля государя восторжествовала и было рѣшено немедленно приступить къ постройкѣ Николаевской ж. д., для чего былъ учрежденъ особый комитетъ подъ предсѣдательствомъ Наслѣдника Цесаревича. Направленіе пути было предначертано Высочайшей волею, какъ совершенно прямое. На мѣсто умершаго Толя былъ назначенъ гр. Клейнмихель, при которомъ былъ учрежденъ департаментъ Ж. д. и дѣло пошло впередъ быстрѣе. Дорога эта, однако, строилась 9 лѣтъ (1843—1851) и обошлась казнѣ чрезвычайно дорого—болѣе 100 милл. руб. или свыше 165 т. р. верста, но за то построена она была очень солидно. Дороговизна постройки, ровно какъ и послѣдовавшая затѣмъ эксплоатація Николаевской жел. д., приносившая казнѣ мало дохода, все это объяснялось господствовавшими въ то время пріемами казеннаго управленія и хозяйства, въ которое не могли проникать лучи свѣта со стороны литературы и общества. И та же дороговизна и малодоходность этой первой крупной Ж. д. не могли возбудить иниціативы постройки Ж. д. со стороны частныхъ предпринимателей. Поэтому и слѣдующую дорогу, Спб.-

Варшавскую, рѣшено было строить казеннымъ способомъ и приступлено было 1851 къ такой постройкѣ, пріостановленной 1853 по случаю военныхъ дѣйствій и вызванныхъ ими финансовыхъ затрудненій, такъ что дорога доведена была только до гор. Гатчино. Экономическаго значенія для Россіи дорога эта имѣть не могла не только въ то время, но даже не имѣетъ его и теперь, отвѣчая только отчасти цѣлямъ стратегическимъ, да еще удобству заграничныхъ путешествій и движенію нѣкоторыхъ иностранныхъ товаровъ въ Спб.

Печальный исходъ крымской кампаніи, въ числѣ прочихъ недостатковъ тогдшняго режима, выяснилъ между прочимъ и крайнюю необходимость развитія сѣти Ж. д. и недостатки казеннаго ихъ строительства и управленія. Отсюда крутой поворотъ жел. д. политики въ сторону вызова къ дѣятельности частныхъ предпринимателей. Но послѣдніе не шли на это дѣло безъ крупныхъ правительственныхъ гарантій и вспомоществованій. Поэтому съ конца 50-хъ гг. у насъ развивается своего рода Ж. д. строительная горячка, выразившаяся однако не въ свободной конкурренціи, а въ спекуляціи на казенныя средства, при помощи добычи Ж. д. концессій. Первая изъ нихъ была взята бар. Штиглицемъ, построившимъ Петербургскую ж. д. (до Ораніенбаума и до Краснаго Села). 1857 основывается главное общ. росс. ж. д., съ тѣмъ же бар. Штиглицемъ и разными иностранными банкирами во главѣ (Гоппе, Перейра и т. п.). Общество обязывалось выстроить около 4000 верстъ Ж. д. въ слѣд. направленіяхъ: 1) окончить Спб.-Варш. линію, 2) Москва-Н. Новгородъ, 3) Москва-Курскъ-Ѳеодосія и 4) Курскъ или Орелъ-Либава. Но вмѣсто предполагавшихся 275 милл. р. капитала, обществу удалось собрать лишь 112 милл., путемъ выпуска акцій (на 75 милл.) и облигацій, при чемъ доходъ на капиталъ этотъ былъ гарантированъ правительствомъ въ размѣрѣ 5½%. Всѣхъ задачъ своихъ общество осуществить не могло, выстроивъ только Спб.-Варш. линію и Москов.-Нижегородскую. При этомъ, благодаря господству въ обществѣ иностранцевъ и правит. гарантій, общество произвело свои работы тоже чрезвычайно дорого и вообще истратило громадныя суммы (болѣе 30 милл.) на одну администрацію, выдавая непомѣрные оклады своимъ служащимъ, тоже преимущественно изъ иностранцевъ. Въ концѣ концовъ общество оказалось несостоятельнымъ и не только не уплатило казнѣ 18 милл. за переданную ему казною построенную часть Спб.-Варш. линіи, но еще получило отъ казны 28 милл. на окончаніе построекъ первыхъ двухъ линій, да еще около 6½ милл. за произведенные проекты и изысканія по постройкѣ Ѳеодосійской ж. д. засчитаны были въ счетъ уплаты вышеупомянутаго долга въ 18 милл. Стоимость же версты показана была свыше 113 тыс. руб., что конечно, далеко превышало необходимое, а служило лишь средствомъ для оправданія крупныхъ барышей, нажитыхъ строителями и главными акціонерами на счетъ казны. (Такъ стоимость шпалъ на Нижегор. линіи оказалась въ 1 р. 5 коп., когда онѣ въ дѣйствительности могли стоить около 30 к.).

Примѣръ главн. общ. оказался для различныхъ предпринимателей на столько соблазнительнымъ, что вслѣдъ за тѣмъ не было уже недостатка въ ходатайствахъ о гарантированныхъ концессіяхъ, хотя многія изъ нихъ даже вовсе не осуществлялись или лишь отчасти. Такъ напр. вмѣсто московско-саратовской линіи выстроена была дорога лишь до Рязани, послѣ того, какъ гарантія была увеличена съ 4½ на 5%. Полученная 1863 нѣсколькими лондонскими банкирами концессія на устройство московско-севастоп. ж. д. не дала результатовъ, такъ какъ англичане не могли повѣрить въ чрезвычайно выгодныя ея условія и общество не состоялось. Казна выстроила тогда сама дорогу отъ Москвы до Курска, при чемъ вмѣсто предполагавшихся по концессіи 97 т. р. верста обошлась только въ 62 т. р. Трудно охарактеризовать сколько-нибудь общими чертами пріемы, которыми составлялись концессіонерами на счетъ казны сразу огромныя состоянія. Довольно обычнымъ явленіемъ было преувеличеніе основного или складочнаго акціонернаго капитала, доходъ на который гарантировался правительствомъ. Постройка-же велась на счетъ облигаціонныхъ капиталовъ, нерѣдко остававшихся за казной частью или цѣликомъ, при чемъ эти послѣдніе стали въ нѣсколько разъ превышать собою капиталы акціонерные. Курско-харьк.-азовская ж. д. была выстроена Поляковымъ на одинъ облигаціонный капиталъ; акціонерный-же въ суммѣ около 12—13 милл., на который правительствомъ гарантированъ былъ ежегодный доходъ въ 648 т. р. мет. (кромѣ погашенія), остался цѣликомъ въ рукахъ предпринимателей. Тоже самое было и съ постройкой воронежско-ростовск. ж. д. Несостоятельность цѣнъ въ различныхъ концессіяхъ вызвала 1868 законъ, отмѣненный впрочемъ черезъ 4 года, о нѣкоторыхъ измѣненіяхъ въ порядкѣ выдачи концессій, именно — примѣненіе торговъ или конкурренціи, что не дало однако желательныхъ результатовъ, и даже не устранило возможности такихъ операцій, какъ отдача постройки курско-кіевской дороги Мекку, Дервизу и кн. Долгорукову за высшую предложенную ими цѣну въ 68 т. р. за версту, вмѣсто другихъ строителей, предлагавшихъ на 13 т. р. съ версты дешевле. Въ 1869 Поляковъ получилъ концессію на постр. ворон.-рост. дор. за болѣе высокую цѣну, чѣмъ цѣна другого конкурента. Въ одномъ общ. курско-кіев. ж. д. казна оставила за собой ¾ акцій, но въ общемъ собраніи получила лишь ¼ голосовъ. Съ конца

60-хъ гг. въ числѣ соискателей выступаютъ и нѣкоторыя земства, какъ-то: воронежское, орловское, елецкое, борисоглѣбское, саратовское, козловское, тамбовское, и др. Но въ сущности постройка велась частными предпринимателями, для которыхъ земства являлись своего рода ширмами и отчасти гарантирующими доходы учрежденіями. При всѣхъ такихъ условіяхъ, большинство образовавшихся ж. д. обществъ оказывались не настоящими акціонерными, а лишь по формѣ таковыми, ибо громадное большинство акцій, а иногда и всѣ цѣликомъ были удерживаемы однимъ крупнымъ или немногими учредителями и капиталистами. Тѣмъ не менѣе во взглядахъ правительства упорно держалось убѣжденіе въ преимуществахъ такихъ яко-бы частныхъ обществъ, а потому даже продавались имъ принадлежавшія самой казнѣ Ж. д. Такъ 1868 николаевская ж. д. была уступлена главн. обществу на крайне выгодныхъ для об-ства условіяхъ и не смотря на наличность другихъ болѣе выгодныхъ для казны предложеній. 1871 продана частному обществу казенная моск.-курская ж. д. и около того-же года части нѣкоторыхъ дорогъ около Кіева, Одессы и др. Съ 1870 начинается выпускъ прямо за счетъ казны консолидированныхъ облигацій россійскихъ ж. д. вмѣсто облигацій и др. бумагъ отдѣльныхъ ж. д. обществъ, ради болѣе легкаго помѣщенія ихъ на иностранныхъ денежныхъ рынкахъ.

15-лѣтній періодъ частнаго строительства (1860—75) былъ самымъ горячимъ, такъ какъ изъ нихъ только за 10 лѣтъ (1866—1875) было выстроено 14,092 вер. ж. д. изъ 17,658, существовавшихъ къ 1875. Стоимость всей этой сѣти (не считая казенныхъ дорогъ) обошлась, вмѣстѣ съ потерями по реализаціи бумагъ, слишкомъ въ 1366 милл. руб., при чемъ на долю казны по ссудамъ на постройку и по гарантіи доходовъ пришлось почти 240 милл. р. Все это вмѣстѣ взятое, равно какъ и обнаружившіеся, въ особенности во время войны 1877—78, безпорядки на Ж. д. заставили правительство обратить особое вниманіе на это дѣло, для цѣлей разслѣдованія котораго была высочайше учреждена 1878 комиссія подъ предсѣдат. гр. Баранова. Трехлѣтнія работы этой комиссіи, собравшей весьма драгоцѣнный матерьялъ, пролили много свѣта на эту темную область и привели къ повороту въ жел. д. политикѣ, выражающемуся въ болѣе широкомъ вмѣшательствѣ государства въ дѣла существующихъ ж. д. обществъ, снова (съ 1880) къ постройкѣ Ж. д. средствами казны и къ выкупу въ казну частныхъ ж. д. Для всѣхъ этихъ цѣлей учреждено было временное управленіе казенн. ж. д., быстро разросшееся въ громадное учрежденіе, принявшее затѣмъ и постоянную форму, а затѣмъ 1889 особый департаментъ жел. дор. дѣлъ въ составѣ м—ва финансовъ, во главѣ котораго стоялъ тогда И. А. Вышнеградскій, пригласившій на постъ директора означеннаго департам. нынѣшняго м—ра фин. С. Ю. Витте. Въ этотъ послѣдній періодъ, рядомъ съ урегулированіемъ ж. д. тарифнаго дѣла и съ дальнѣйшими постройками казенныхъ ж. д. (въ томъ числѣ великаго сибирскаго пути), и продолженіемъ выкупа частныхъ ж. д., обнаруживается еще слѣдующая тенденція нашего ж. д. дѣла: подчинивъ своему болѣе активному надзору дѣятельность оставшихся невыкупленными частныхъ ж. д. обществъ, правительство стало содѣйствовать дальнѣйшему сліянію ихъ въ болѣе крупныя общества (по образцу ранѣе образовавшаго общ. юго-зап. ж. д., линіи котораго уже выкуплены въ казну). Этими обществами правительство стало пользоваться для дальнѣйшаго расширенія сѣти Ж. д. Такъ обществу моск.-рязан. ж. д. было предоставлено строить дорогу на Казань, владикавказскому — на Минеральныя воды и на Петровскъ и т. п. При преобразованіяхъ и сліяніяхъ ж. д. обществъ происходила и передача имъ въ аренду и на др. условіяхъ даже казенныхъ линій, какъ напр. козлово-саратовск. ж. д., приносившая болѣе 1 милл. чистаго дохода, была сдана въ аренду обществу рязанско-уральской дороги (преобразованному изъ ряз.-козл.) за сумму въ 900 т. р. Въ виду такихъ фактовъ нельзя сказать, чтобы и въ настоящее время у насъ строго послѣдовательно проводился принципъ принятія государствомъ всецѣло въ свои руки всего ж. д. дѣла.

Казенная постройка Ж. д., въ особен. усилившаяся при мин. фин. С. Ю. Витте, вмѣстѣ съ выкупомъ частныхъ ж. д. линій и образованіемъ крупн. ж. д. обществъ, которыя въ своихъ собственныхъ выгодахъ строятъ различныя вѣтви и продолженія магистралей — чрезвычайно способств. развитію рельсовой сѣти въ Россіи, гдѣ съ 1900 эксплоатировалось, безъ Финляндіи, 49.400 в., изъ кот. 2/3 принадл. правительству. Оборудована наша сѣть далеко не удовлетворительно, вслѣдствіе чего пассажирамъ не хватаетъ мѣста, а по станціямъ происходятъ залежи грузовъ, скопляющихся десятками мил. пудовъ. По опубликов. свѣдѣніямъ въ 1898 на всѣхъ Ж. д. Россіи считалось 9553 паровоза, при среднемъ возрастѣ въ 16 лѣтъ; пассажирск. вагоновъ 13,424, товарн. 237,877. Стоимость Ж. д. къ 1899 опредѣлялась очень дорого — въ 4082 мил. р. или по 110,000 р. верста. Выручка, ежегодно возрастая, достигла 1900 г. 11,574 руб. съ версты или всего 557.736,378 в. См. „Истор. очеркъ разв. Ж. д. въ Россіи“ (2 т.); „Очеркъ сѣти русск. Ж. д. 1836—92“ (изд. импер. рус. тех. общ.); Бліохъ, „Вліяніе Ж. д. на эконом. сост. Россіи“; „Сборникъ госуд. знан.“ (т. IV, V, VII и VIII); „Желѣзнодорожн. дѣло“ (1881—1900); „Статистическ. сборн. мин. пут. сообщ.“; „Статист. обзоръ Ж. д.“; „Ежемѣсячныя свѣдѣнія“ (отдѣла статист. мин. пут. сообщ. 1900—1901).

Страны и государства	Годы открытія первой ж. д.	Протяженіе жел. дор. въ километрахъ 1840	1860	1870	1880	1890	1897 Общая длина	1897 На 100 кв. клм.	1897 Длина на 10 т. жит.
Великобританія и Ирландія	1825	1 849	16 797	24 383	28 872	33 229	34 445	10,9	8,5
Германія	1835	469	11 088	18 450	33 411	42 869	48 116	8,9	9,2
Австро-Венгрія (съ Босніей)	1838	475	5 160	9 761	18 476	27 015	33 668	5,0	7,1
Франція	1838	427	9 439	17 462	26 191	36 672	41 342	7,8	10,8
Россія (съ Финляндіей)	1838	26	1 589	11 243	23 857	30 957	40 262	0,7	3,8
Италія	1839	8	1 800	6 134	8 715	12 855	15 643	5,5	5,0
Бельгія	1835	333	1 695	2 906	4 112	5 263	5 904	20,0	9,1
Нидерланды (съ Люксемб.)	1839	16	388	1 275	2 300	3 061	3 120	8,8	6,1
Швейцарія	1845	—	1 096	1 449	2 571	3 199	3 646	8,8	12,0
Испанія	1848	—	1 649	5 295	7 494	9 878	12 916	2,5	7,1
Португалія	1854	—	68	720	1 150	2 125	2 358	2,5	4,6
Данія	1854	—	485	764	1 579	1 986	2 543	6,5	11,1
Швеція	1851	—	531	1 734	5 761	8 018	10 169	2,3	20,3
Норвегія	1854	—	68	359	1 059	1 562	1 938	0,6	9,2
Румынія	1870	—	—	776	1 387	2 593	2 880	1,7	4,7
Сербія	1884	—	—	—	—	540	570	1,2	2,5
Греція	1869	—	—	11	11	776	952	1,4	3,8
Европ. Турція, Болгарія и Румелія	1860	—	66	291	1 470	1 765	2 554	0,9	2,7
Мальта, Джерсей и Мэнъ	1860	—	—	—	—	110	110	10,0	3,4
Вся Европа:	1825	3 103	51 919	103 013	168 416	223 441	263 145	2,7	6,9
Сѣв. Амер. Соед. Шт.	1829	5 344	49 255	85 288	145 835	268 409	296 745	3,8	42,2
Канада	1847	—	3 499	4 299	11 140	21 329	26 866	0,3	51,8
Ньюфаундлэндъ	—	—	—	—	—	180	191	0,8	43,3
Мехика	1850	—	32	349	1 120	9 718	11 890	0,5	4,3
Центр. Америка	—	—	} 109	109	} 1 710 {	1 000	1 038	0,2	4,3
Соед. Шт. Колумбіи	1855	—				380	557	1,0	1,2
Куба	1837	194	604	604		1 734	1 778	1,6	10,9
Венесуэла	1866	—	—	13		800	1 020	0,1	4,1
Доминиканск. респ.	—	—	—	—		115	188	0,3	3,7
Бразилія	1854	—	129	691	3 200	9 500	13 941	0,1	8,2
Аргентина	1864	—	—	980	2 320	10 244	15 172	0,5	33,5
Парагвай	1863	—	—	72	72	240	253	0,1	5,0
Уругвай	1869	—	—	98	370	1 127	1 800	1,0	21,6
Чили	1851	—	} 283	1 232	1 800	3 100	4 286	0,5	13,4
Перу	1851	—			2 600	1 667	1 667	0,1	5,5
Боливія	—	—	—	—	56	201	1 000	0,0	0,8
Эквадоръ	—	—	—	—	60	300	300	0,0	0,8
Британская Гвіана	—	—	—	—	—	35	35	0,0	1,3
Ямайка, Барбадосъ, Тринидадъ, Порто-Рико, Мартиника и С.-Сальвадоръ	1845	—	—	40	см. Ц. Амер.	492	937	—	—
Вся Америка:	1829	5 538	53 951	93 775	170 283	330 576	380 384	—	—
Британская Индія	1853	—	1 354	7 665	14 800	26 299	33 820	0,6	1,1
Цейлонъ	1868	—	—	119	200	308	478	0,7	1,4
Мал. Азія и Сирія	—	—	—	—	872	853	2 509	0,1	1,6
Русская Закасп. обл.	1886	—	—	—	—	1 433	1 513	0,2	21,8
Сибирь	1894	—	—	—	—	—	3 801	0,0	6,5
Персія	—	—	—	—	—	30	54	—	—
Голландская Индія (Ява, Суматра)	1879	—	—	—	450	1 361	2 082	0,3	0,7
Японія	1872	—	—	—	225	2 333	4 032	0,9	0,9
Португальская Индія	—	—	—	—	—	54	82	2,2	1,6
Малайскіе Штаты (Борнео, Целебей)	—	—	—	—	—	100	259	0,3	3,6
Китай	1887	—	—	—	—	200	482	—	—
Сіамъ	—	—	—	—	—	—	269	—	—
Кохинхина, Малакка, Пондишери, Тонкинъ	1885	—	—	—	—	201	383	—	—
Вся Азія:	1853	—	1 354	7 784	15 947	33 172	49 764	—	—
Египетъ	1856	—	443	1 056	1 500	1 547	2 824	0,2	2,9
Алжиръ и Тунисъ	1862	—	—	517	1 405	3 105	4 355	0,4	6,9
Капская колонія	1860	—	} 3	103 {	1 400	3 326	3 634	0,4	20,7
Наталь	1887	—			120	546	739	1,0	9,4
Южноафрик. республ.	—	—	—	—	—	120	1 142	0,3	13,1
Оранжевая республика	1890	—	—	—	—	237	1 340	1,0	63,8
о. Маврикія, Сенегалъ, Ангола, Мозамбикъ, Суданъ, Конго	1862	—	—	106	150	910	1 914	—	—
Вся Африка:	1856	—	446	1 782	4 575	9 791	15 948	—	

Страны и государства	Годы открытія первой ж. д.	Протяженіе жел. дор. въ километрахъ							
		1840	1860	1870	1880	1890	1897		
							Общая длина	На 100 кв. клм.	Длина на 10 т. жит.
Новая Зеландія	1863	—	—	40	2 050	8 147	3 528	1,3	49,8
Викторія	1854	—	151	444	1 900	4 325	5 035	2,2	43,0
Нов. Южн. Валлисъ	1855	—	24	539	1 338	3 641	4 383	0,5	33,9
Южн. Австралія	1856	—	90	214	1 000	2 854	3 038	0,1	84,3
Капландъ	1865	—	—	332	1 100	3 446	3 934	0,2	83,7
Тасманія	1871	—	—	—	247	643	764	0,1	47,9
Зап. Австралія	1873	—	—	—	144	810	2 190	0,8	158,7
Гаван	—	—	—	—	—	90	142	0,8	12,9
Вся Австралія:	1854	—	265	1 569	7 799	18 947	23 014	0,3	51,9
Всего на землѣ:	1825	8 641	107 935	207 923	367 020	615 927	732 255	—	—

Желѣзныя дороги военныя, имѣютъ спеціальною цѣлью передвиженіе во время войны арміи въ возможно короткое время, а равно и подвозъ всѣхъ необходимыхъ для арміи предметовъ. Все это совершается по обыкновеннымъ желѣзнымъ дорогамъ; подвозъ же всего необходимаго для войскъ, какъ и самихъ войскъ на самый театръ войны производится по такъ наз. полевымъ или переноснымъ желѣзнымъ дорогамъ. Желѣзныя дороги въ крѣпостяхъ представляются точно также переносными Ж., онѣ узкоколейны и значеніе ихъ одинаково важно, какъ при наступательной, такъ и при оборонительной войнѣ. Такъ какъ для снабженія батарей всѣми необходимыми припасами приходится часто быстро мѣнять положеніе рельсовыхъ путей, но эти послѣдніе должны быть укладываемы такъ, чтобы ихъ легко было разбирать и вновь перекладывать на другія мѣста; поэтому рельсы такихъ дорогъ не должны быть тяжелы, но съ другой стороны они должны быть на столько крѣпки, чтобы проложенная линія могла выдерживать большія тяжести (до 80 центнеровъ); поэтому въ данномъ случаѣ употребляются сложныя звенья, состоящія изъ стальныхъ шпалъ и стальныхъ рельсовъ, соединяемыхъ въ стыкахъ посредствомъ простыхъ накладокъ. Подробности устройства см. *переносныя желѣзныя дороги.*

Желѣзныя дороги для кораблей, дороги, служащія для перевозки кораблей по рельсамъ черезъ возвышенныя мѣста, раздѣляющія двѣ водныя поверхности, или же для перевозки кораблей съ одной водной поверхности на другую, лежащую выше или ниже. Для послѣдней цѣли желѣзныя дороги были уже устроены для маленькихъ кораблей Рейнольдсомъ (въ концѣ XVIII в., въ графствѣ Шропшайръ) взамѣнъ необходимыхъ для той же цѣли 22 шлюзовъ: вскорѣ затѣмъ подобныя же дороги были устроены въ Англіи и въ Германіи. Наиболѣе замѣчательною Ж. д. для кораблей является дорога, устроенная въ Сѣв. Америкѣ между заливами Фенди и Св. Лаврентія. Дорога эта имѣетъ въ длину 27 километр. и по ней перевозятся корабли до 70 метр. длины, 12 метр. шир. и 4,8 метра осадки при вѣсѣ въ 2000 тоннъ, чѣмъ выигрывается пространство въ 500 морскихъ миль пути. Вагонъ, на которомъ устанавливается корабль, имѣетъ 8 колесъ и движется по очень толстымъ рельсамъ. Ширина пути 5,5 метра; на обоихъ концахъ рельсоваго пути устроены доки, на которыхъ корабль вмѣстѣ съ несущимъ его вагономъ поднимается вертикально вверхъ и затѣмъ устанавливается на рельсы или спускается съ нихъ въ воду. Тяга состоитъ изъ двухъ очень сильныхъ паровозовъ, дающихъ кораблю съ вагономъ скорость въ 16 килом. въ часъ.

Желѣзныя монеты. Впервые введеніе ихъ приписывается Ликургу въ Спартѣ (IX в. до Р. Хр.), при чемъ обращавшіеся въ послѣдней, какъ размѣнная Ж. м., бруски и пластинки первое время не принимались въ разсчетъ др. государствами, впослѣдствіе также имѣвшими у себя въ обращеніи собственныя Ж. м. (Аргосъ, Тегея, Герайя въ IV в. до Р. Хр.), иногда вводившими ихъ при недостаткѣ др. металловъ (свидѣтельство Аристотеля о гор. Клазоменѣ). Въ то время, какъ первыя греческія Ж. м. тяжелы и многоугольной формы (чѣмъ, по преданію, Ликургъ желалъ стѣснить торговую дѣятельность спартанцевъ), позднѣйшія являются уже болѣе удобными для обращенія — легче, округлой формы, съ надписями и изображеніями. Цезарь (I в. до Р. Хр.) упоминаетъ о брускахъ и кольцахъ опредѣленнаго вѣса изъ желѣза, ходившихъ у бриттовъ за монету. Въ Китаѣ Ж. м. появились въ VI в. по Р. Хр. сохранившись, съ перерывами, до наст. времени, проникнувъ и къ намъ въ Туркестанское ген.-губернаторство гдѣ лѣтъ 30 назадъ 123 кит. „чоха“ (мон. вѣсомъ въ $^1/_2$ зол.) обмѣнивались на 1 коп. Въ Японіи Ж. м. появились въ XVIII в., въ Кореѣ обращались въ XIV; м. всѣхъ этихъ трехъ государствъ дѣлались съ отверстіемъ въ серединѣ, для нанизыванія, при чемъ въ первыхъ двухъ онѣ отливались, такъ что являются собств. чугунными. Ж. м. въ видѣ неправильной формы Ж. брусковъ, пластинокъ безъ надписей и изображеній и т. под., но приблизительно одинакаго вѣса существовали и теперь еще употребляются у

мн. малокультурныхъ народовъ Африки и Азіи. Русскія Ж. м.—кубики съ надп. „копейка" и „деньга" 1776 въ дѣйствительности являются гирьками, предназначавшимися для отвѣшиванія опредѣленнаго количества продававшейся казною соли.

Желѣзныя постройки, см. *строительное искусство.*

Желѣзныя соли, соли закиси или окиси желѣза.

Желѣзнякъ, этимъ терминомъ вообще называется всякая порода, проникнутая или цементированная большимъ или меньшимъ количествомъ окисловъ желѣза: таковы песчанистые, глинистые, кремнистые желѣзняки. Если основная порода отступаетъ на задній планъ, а цементирующее вещество окисловъ желѣза начинаетъ сконцентрировываться болѣе или менѣе чистыми минеральными массами, въ видѣ гнѣздъ, штоковъ, жилъ и цѣлыхъ пластовъ, получаются руды желѣза, годныя и выгодныя для выплавки: таковы бурый, красный, магнитный и шпатовый желѣзняки (см. соотвѣтств. ст.).

Желѣзнякъ (въ иномъ произношеніи Залізняк), Максимъ, былъ казакомъ на Запорожьѣ, затѣмъ удалился въ Мотронинскій м—рь близъ Жаботина, но волненія по поводу насилій барскихъ конфедератовъ вызвали Ж. на поприще иной дѣятельности: онъ сталъ во главѣ отряда гайдамакъ въ нѣсколько сотъ человѣкъ, и объявилъ, что онъ дѣйствуетъ согласно имѣющейся у него граматѣ Екатерины II. Отрядъ Ж. въ апрѣлѣ 1768 прошелъ кровавымъ потокомъ, уничтожая все на пути, черезъ мѣст. Медвѣдовку (Чигирин. у.), Жаботинъ (Черкас. у.), Смѣлую, Черкасы, Корсунь, Каневъ, Богуславъ, Каменный Бродъ и Боярку (села Звенигород. у.), а затѣмъ Лисянку, гдѣ произошло особенно сильное избіеніе пановъ и евреевъ, собравшихся здѣсь въ большомъ количествѣ, расчитывая на укрѣпленія. Въ іюнѣ Ж. подошелъ къ Умани, гдѣ соединился съ Гонтой (см.). Послѣ взятія Умани Ж. провозгласилъ возстановленіе гетманщины подъ его главенствомъ. Хитростью захваченный рус скимъ полковникомъ Гурьевымъ (см *гайдамаки*) Ж., какъ русскій подданный, не былъ выданъ полякамъ; судъ кіевской губернской канцеляріи приговорилъ Ж. къ ссылкѣ, по всему вѣроятію, въ Сибирь.

Желѣзо, важнѣйшій и вмѣстѣ съ тѣмъ распространеннѣйшій на землѣ тяжелый металлъ, находится въ многочисленныхъ соединеніяхъ въ минералахъ и горныхъ породахъ и входитъ какъ существенная часть въ составъ земной коры.

Самородное желѣзо находится прежде всего въ метеоритахъ или падающихъ камняхъ, либо сплошь состоящихъ изъ этого элемента, либо заключающихъ кристаллы желѣза, какъ одну изъ составныхъ частей ихъ сложной кристаллической породы. Метеорное желѣзо не бываетъ никогда химически чистымъ; въ громадномъ большинствѣ случаевъ оно содержитъ до 20% и болѣе никкеля, а также, но гораздо рѣже, кобальтъ хромъ, углеродъ и др. Существованіе на землѣ самороднаго желѣза подвергалось съ разныхъ сторонъ сомнѣнію и во всякомъ случаѣ принадлежитъ къ большимъ рѣдкостямъ вслѣдствіе легкой окисляемости металлическаго желѣза. Въ видѣ мельчайшихъ включеній оно найдено въ базальтахъ; базальтоваго же происхожденія вѣроятно большія глыбы самороднаго желѣза (содержащаго никкель и кобальтъ), найденныя у Овифака на о—вѣ Диско (см.), хотя другіе не безъ основанія предполагаютъ, что эти глыбы метеорнаго происхожденія. Самородное желѣзо найдено внутри кристалловъ пирита и марказита въ нѣсколькихъ мѣстахъ, въ томъ числѣ въ киргизскихъ уральскихъ степяхъ и въ Березовскихъ золотыхъ розсыпяхъ; въ лавахъ Оверни и нѣкоторыхъ другихъ весьма немногочисленныхъ случаяхъ. Но за то почти всѣ горныя породы и даже наиболѣе чистые минералы содержатъ хотя слѣды соединеній окиси или закиси желѣза: первые являются обычною причиною всевозможныхъ желтоватыхъ и красноватыхъ окрасокъ, вторыя, менѣе замѣтныя, придаютъ зеленоватые и синеватые оттѣнки многимъ веществамъ. Соединенія желѣза всегда присутствуютъ въ почвѣ, въ грунтовыхъ и проточныхъ водахъ; желѣзистые углекислые источники имѣютъ также весьма широкое распространеніе. Прибавимъ что зеленая окраска листьевъ и красная окраска крови обусловлены также соединеніями желѣза.

Желѣзныя руды. Рудою, какъ извѣстно, называются только такія скопленія металловъ и ихъ соединеній, изъ которыхъ при данномъ состояніи техники выгодно можно добыть чистый металлъ, поэтому, несмотря на универсальное распространеніе желѣза въ природѣ, для добыванія его требуется извѣстная концентрація соединеній желѣза, свобода этихъ соединеній, во первыхъ отъ вредныхъ примѣсей, каковы сѣра, фосфоръ и др., для отдѣленія которыхъ отъ металлическаго желѣза требуются химическія манипуляціи, стоющія дороже получаемаго продукта, во вторыхъ возможно меньшее количество въ рудѣ такихъ всегда присутствующихъ стороннихъ веществъ, какъ кварцевый песокъ, глина и т. п., которые при выплавкѣ металла требуютъ для сплавленія избытка извести и въ свою очередь такой массы топлива, которая не въ состояніи окупить производства; причина, почему иногда богатые содержаніемъ желѣза кремнистыя желѣзныя руды и такъ называемые желѣзистые песчаники даже вовсе не могутъ считаться рудою. По тѣмъ же причинамъ столь распространенныя въ природѣ сѣрнистыя соединенія желѣза (колчеданы) не употребляются для полученія металла. Еще недавно небольшія количества фосфора дѣлали негодны-

ми многія желѣзныя руды, пока техника (съ 1878 г.) не преодолѣла этого препятствія. Слѣдующіе минералы и вмѣстѣ съ тѣмъ, при массовомъ ихъ залеганіи, горныя породы могутъ считаться рудами желѣза: магнитный желѣзнякъ, франклинитъ, желѣзный блескъ (гематитъ) и красный желѣзнякъ, бурый желѣзнякъ (лимонитъ) и болотныя руды, шпатоватый желѣзнякъ или сферосидеритъ, углистый желѣзнякъ (блэкбандъ) и нѣкоторыя другія болѣе рѣдкія соединенія (см. соотвѣтственныя статьи).

Ж. руды находятся въ геологическихъ образованіяхъ самаго различнаго происхожденія и различнаго возраста, отъ кристаллическихъ породъ первоначальнаго отвердѣванія коры земной до самыхъ новѣйшихъ современныхъ осадочныхъ отложеній. Въ кристаллическихъ породахъ, какъ массивныхъ такъ и изверженныхъ, кристаллическихъ и всевозможныхъ метаморфическихъ сланцахъ мы видимъ по преимуществу магнитные желѣзняки, желѣзный блескъ и наиболѣе высокіе сорта краснаго и бураго желѣзняковъ. Насчетъ соединеній желѣза, проникающаго собою эти древнія породы и входящіе въ составъ ихъ минералы, образовались вторичнымъ путемъ скопленія желѣзныхъ рудъ, какъ въ видѣ жилъ и гнѣздъ въ трещинахъ и пустотахъ тѣхъ же породъ при ихъ перемѣщеніяхъ кряжеобразовательными силами—такъ и еще въ большей мѣрѣ разложеніямъ тѣхъ же кристаллическихъ породъ обязаны выдѣленія желѣзныхъ рудъ въ породахъ осадочныхъ; здѣсь господствуютъ главнымъ образомъ разности бурыхъ, шпатоватыхъ и глинистыхъ желѣзняковъ. Для характеристики желѣзныхъ рудъ среди осадочныхъ образованій слѣдуетъ указать, что образованіе ихъ только въ рѣдкихъ случаяхъ одновременно съ отложеніемъ самой породы; въ громадномъ большинствѣ случаевъ руды эти — образованія вторичныя, происходящія во всю толщину уже осѣвшихъ породъ путемъ проникновенія ихъ водными растворами, растворенія разсѣяннаго въ нихъ желѣза въ водахъ, насыщенныхъ углекислотою, и новаго осажденія металла въ видѣ концентрированныхъ окисловъ и углекислыхъ солей, въ мѣстахъ, благопріятныхъ для таковаго осажденія. Этотъ вѣчный процессъ растворенія, концентраціи и новаго осажденія желѣзныхъ соединеній совершался во всѣ времена жизни земного шара, совершается и теперь, когда на нашихъ глазахъ происходитъ разложеніе и раствореніе многихъ, напр. известняковыхъ породъ, всегда болѣе или менѣе содержащихъ желѣзо, и выдѣленія затѣмъ желѣзныхъ рудъ среди глинъ и мергелей, остающихся въ остаткѣ послѣ такого разложенія известняковъ. Такимъ же путемъ образуются теперь и современныя скопленія желѣзной руды во многихъ болотахъ и озерахъ.

По характеру мѣсторожденій Ж. р. бываютъ: **пластовыя**, когда онѣ тянутся, на болѣе или менѣе значительномъ разстояніи, въ видѣ постояннаго пласта или пропластки среди породъ, содержащихъ соединенія желѣза въ разсѣянномъ состояніи; такія отложенія извѣстны какъ среди кристаллическихъ, такъ и осадочныхъ породъ; въ этой формѣ являются и магнитные желѣзняки и залежи желѣзнаго блеска, бураго и шпатоватыхъ желѣзняковъ. Несравненно чаще мѣсторожденія **гнѣздовыя**, которыя особенно свойственны осадочнымъ отложеніямъ, являясь въ нихъ путемъ вторичнаго отложенія бурыхъ и шпатоватыхъ желѣзняковъ среди болѣе или менѣе разложившихся коренныхъ породъ. Мѣсторожденія **жильныя** для желѣзныхъ рудъ рѣдки: они свойственны почти исключительно кристаллическимъ породамъ и являются въ видѣ жилъ магнитнаго желѣзника и желѣзнаго блеска. Въ Россіи Ж. руды имѣютъ обширное распространеніе, при чемъ наибольшимъ богатствомъ какъ по количеству, такъ и по качеству рудъ отличается Уралъ съ его магнитными и бурыми желѣзняками; затѣмъ слѣдуетъ югъ Россіи съ замѣчательными залежами Кривого Рога и нѣкоторыхъ других мѣстностей. Въ центральн. Россіи въ различныхъ губерніяхъ и уѣздахъ господствуютъ бурые желѣзняки и сферосидеритъ не высокихъ качествъ, но въ суммѣ обусловливающіе значительное чугунное производство. Слѣдующими центрами желѣзно-руднаго дѣла являются Олонецкій край, Финляндія, Вятская губ. Привислинскій край, Керченскій полуо-въ. Въ Азіятской Россіи разрабатываются мѣсторожденія въ Алтаѣ, Саянахъ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ.

Статистическія данныя по добычѣ желѣзныхъ рудъ, производствѣ чугуна, желѣза и стали. Согласно послѣднимъ обработаннымъ даннымъ за 1898 общая добыча въ Россіи **желѣзн. рудъ** въ этомъ году простиралась до 276,7 милл. пуд., при задолженн. почти 42 т. рабочихъ, при увеличен. этой производительн. по сравн. съ предыд. годомъ на 26,5 милл. пуд.; при этомъ наибольшими центрами производства были Уралъ (88 милл.) и южная Россія (130 милл.). Изъ иностран. госуд. первое мѣсто занимаютъ Соединенн. Штаты, давшіе за тотъ же годъ 1268, Германія 969, Англія 855, Испанія 434, Франція 280, Австро-Венгрія 128, Швеція 127 милл. пуд. **Чугуна** на 168 дѣйствующ. заводахъ выплавлено во всей Россіи 136,8 милл. п. при задолженн. 20,7 тыс. рабочихъ, давшихъ на 22 милл. п. чугуна болѣе предыдущаго года, а по сравненію за послѣднее десятилѣтіе выплавка чугуна увеличилась въ 3 раза. Во всемъ свѣтѣ за 1898 выплавлено 2227 милл. п., въ томъ числѣ С. А. Соед. Ш. 730, Англія 535, Германія 452, Франція 158, Австро-Венгрія 76, Бельгія 60 и Швеція 31 милл. пуд. Выдѣлка и передѣлка **желѣза** производ. въ

Россіи на 133 заводахъ, имѣвшихъ 1674 различнаго устройства печей, выдѣлавшихъ до 30 милл. пуд. различ. сортов. желѣза, почти на 2 милл. пуд. менѣе, чѣмъ въ предыдущій годъ, такъ какъ выработка сортового желѣза падаетъ подъ вліяніемъ большаго распространенія литого чугуна и стали. Сталь приготовл. на 71 завод. въ количествѣ 98 милл. пуд., на 14 милл. пуд. болѣе предыдущ. года, а за послѣднее десятилѣтіе производство стали увеличилось въ 6 разъ. Развитіе стального дѣла находится въ зависимости главн. образомъ отъ большой потребности въ стальныхъ рельсахъ, въ возрастающемъ примѣненіи стали въ судостроит. и механическомъ дѣлѣ. Во всемъ свѣтѣ произведено стали 1468 милл. пуд., производство по государств. приблизит. соотвѣтствовало производству чугуна. На всѣхъ заводахъ, связанныхъ съ желѣзною промышленностью въ Россіи, 1898 задолженность рабочихъ составляла 299,209 челов. Слѣдуетъ замѣтить, что быстро возраставшая за послѣднее время желѣзная промышленность въ Россіи оказалась не въ соотвѣтствіи съ покупными силами страны при данныхъ экономическихъ условіяхъ безъ искусственной поддержки государства и временнаго потребленія избытковъ производства строющимися ж. д. Ростъ этой промышленности, еще продолжавшійся 1899, закончился въ слѣдующихъ годахъ кризисомъ, прекратившимъ существованіе многихъ крупныхъ предпріятій и сократившимъ дѣятельность почти всѣхъ остальныхъ кромѣ Уральскихъ, почти не участвовавшихъ въ усиленіи производства.

Различные виды желѣза. Ж., полученное возстановленіемъ изъ рудъ, никогда не получается въ чистомъ видѣ: оно всегда содержитъ отъ 2—6 проц. углерода и называется чугуномъ; дальнѣйшей обработкою желѣзо превращается въ сталь или такъ наз. полосовое желѣзо. Приготовить химически чистое Ж. весьма не легко; оно очень мягко и весьма тугоплавко, вслѣдствіе чего въ техникѣ не встрѣчаетъ примѣненія; только при содержаніи извѣстнаго количества углерода, оно пріобрѣтаетъ тѣ свойства, которыя дѣлаютъ его однимъ изъ самыхъ необходимыхъ для человѣческаго существованія матерьяловъ; чугунъ, полосовое желѣзо и сталь отличаются между собою количествомъ содержащагося въ нихъ углерода. Чугунъ содержитъ отъ 2—6 проц.; сталь отъ 0,6—2 проц., а полосовое Ж. отъ 0,04—0,6 проц. углерода. Въ сортахъ Ж., имѣющихъ техническое примѣненіе, углеродъ можетъ содержаться въ двухъ различныхъ видоизмѣненіяхъ: въ видѣ химически связаннаго углерода ($C\alpha$) или въ видѣ механической примѣси (графитъ $C\beta$); если растворить бѣлый чугунъ, полученный изъ легкоплавкихъ и легко возстановляющихся желѣзныхъ рудъ, въ соляной кислотѣ, то вмѣстѣ съ выдѣляющимся водородомъ выдѣляются пары углеводородовъ, обладающіе характернымъ запахомъ, и въ результатѣ не получается свободнаго угля; значитъ, все количество содержащагося въ бѣломъ чугунѣ угля находится въ связанномъ (химически) состояніи. Если же растворить сѣрый чугунъ, получаемый изъ тугоплавкихъ рудъ, въ соляной кислотѣ, то часть угля выдѣляется въ видѣ черныхъ листочковъ графита, а другая часть—въ видѣ углеводородовъ; слѣдовательно, сѣрый чугунъ содержитъ углеродъ и химически и механически связанный съ Ж. Такъ какъ процентное содержаніе связаннаго углерода въ Ж. не постоянно, а колеблется, то сорта Ж., содержащіе химически связанный углеродъ, содержатъ, по всей вѣроятности, смѣсь различныхъ изоморфныхъ соединеній этихъ двухъ элементовъ съ чистымъ Ж. Различные сорта Ж. подраздѣляютъ обыкновенно слѣдующимъ образомъ:

Технически употребляемые сорта углеродъ содержащаго желѣза.

Чугунъ.		Полосовое желѣзо.			
Съ содержаніемъ углерода отъ 2—6% (марганцевое желѣзо содержитъ до 7%); сравнительно легкоплавокъ и не ковокъ.		Содержитъ менѣе 2% углерода, ковко и болѣе тугоплавко, нежели чугунъ.			
		Сварочное желѣзо, полученное въ нежидк. состояніи		Литое желѣзо, полученное въ жидкомъ состояніи	
Сѣрый чугунъ Углеродъ содержится главнымъ образомъ въ видѣ графита	**Бѣлый чугунъ** Графита или совсѣмъ нѣтъ или его очень мало.	**Сварочно-ковкое желѣзо** Не принимаетъ закалки (кричное и пудлинговое Ж.)	**Сварочн. сталь** Принимаетъ закалку (кричная, пудлинговая и цементная сталь).	**Литое желѣзо** Не принимаетъ закалку (Бессемеровское Ж., Мартэновское и Томасовское).	**Литая сталь** Принимаетъ закалку (Бессемеровская, Мартэновская и литая сталь).

Свойства желѣза. Весьма чистое Ж. это фортепіанная проволока; она содержитъ лишь 0,3 проц. постороннихъ примѣсей; химически чистое Ж. можетъ быть получено изъ хлорнаго желѣза въ видѣ блестящихъ правильныхъ октаэдровъ при возстановленіи названнаго соединенія водородомъ. Плотное чистое Ж. обладаетъ серебристымъ сѣровато-бѣлымъ цвѣтомъ, въ высшей степени легко принимаетъ полировку; оно мягче самого мягкаго полосоваго Ж., можетъ быть вытягиваемо въ самыя тонкія проволоки, но не можетъ быть выковываемо въ слишкомъ тонкіе листы; уд. в. 7,86—7,88, плавится при 1550° (1804°) и при очень высокихъ температурахъ испаряется, при краснокалильномъ жарѣ оно сваривается. Расширеніе Ж. при

нагрѣваніи весьма значительно измѣняется отъ самыхъ незначительныхъ примѣсей постороннихъ веществъ. Прочность Ж. при сильномъ охлажденіи весьма уменьшается. Электропроводность Ж. при нагрѣваніи отъ 0 до 100⁰ уменьшается на 38 проц., при нагрѣваніи до 180⁰ уменьш. въ 2 раза, при нагрѣваніи до 430⁰ въ четыре, а до 860⁰ въ девять разъ сравнительно съ электропроводностью при 0⁰. Чистое Ж. временно намагничивается (только Ж., содержащее углеродъ, сохраняетъ магнитизмъ на болѣе или менѣе продолжительное время). Способность къ намагничиванію медленно ослабѣваетъ при нагрѣваніи отъ 0⁰—220⁰. При высокихъ температурахъ и въ расплавленномъ состояніи Ж. легко поглощаетъ газы—въ особенности водородъ и окись углерода. Тонкая желѣзная проволока при нагрѣваніи въ безвоздушномъ пространствѣ выдѣляетъ 12,5 объемовъ газа. Этой способностью Ж. поглощать окись углерода и водорода и въ раскаленномъ состояніи отдавать эти газы въ среду отъ нихъ свободную, объясняется проницаемость раскаленнаго Ж. для этихъ газовъ. Атомный вѣсъ Ж.=55,88; въ соединеніяхъ закиси Ж. двухвалентно (напр. хлористое Ж. $Fe\,Cl_2$), въ соединеніяхъ окиси—трехвалентно (а по мнѣнію другихъ, группа, состоящая изъ двухъ атомовъ (Fe_2), шестивалентна, напр. хлорное желѣзо $Fe\,Cl_3$ или $Fe_2\,Cl_6$).

Въ то время, какъ мелко раздробленное (порошкообразное) Ж. воспламеняется въ воздухѣ и сравнительно энергически разлагаетъ воду, компактное Ж. при обыкновенной температурѣ и въ сухомъ воздухѣ не измѣняется; при накаливаніи въ воздухѣ Ж. окисляется, образуя закись Ж., отскакивающую при кованіи отъ металла (**окалина**). Въ чистомъ кислородѣ Ж. сгораетъ съ яркимъ свѣтомъ, обращаясь при этомъ въ смѣсь закись-окиси съ окисью. Помѣщенное во влажномъ воздухѣ Ж. образуетъ на поверхности, въ особенности въ присутствіи углекислоты, углекислую закись Ж., быстро поглощающую кислородъ воздуха и превращающуюся въ гидратъ окиси Ж. (**ржавчину**); освобождающійся при этомъ превращеніи углекислый газъ дѣйствуетъ дальше на металлическое Ж. и, такимъ образомъ, оно быстро ржавѣетъ дальше. Кислотные пары и соли—въ особенности амміачныя — ускоряютъ ржавленіе, щелочи противодѣйствуютъ ему. При металлическомъ соприкосновеніи съ цинкомъ Ж. предохраняется отъ образованія ржавчины. Подъ водою Ж. также окисляется и если оно взято въ видѣ **губчатаго** Ж., то предохраняетъ нечистую воду отъ загниванія. При накаливаніи Ж. въ водяныхъ парахъ, оно разлагаетъ ихъ, выдѣляя водородъ и образуя окись-закись Ж. Ж. растворяется въ разведенныхъ (не окисляющихъ) кислотахъ, выдѣляя изъ нихъ водородъ и образуя соли закиси; даже углекислота, содержащаяся въ растворѣ, растворяетъ Ж. съ образованіемъ двууглекислой соли. Холодная разведенная азотная кислота растворяетъ Ж. безъ выдѣленія газовъ, образуя при этомъ азотно-амміачную и азотно-желѣзистую соли; горячая азотная кислота, взятая въ избыткѣ, даетъ азотно-желѣзную соль, при чемъ выдѣляется окись азота. При извѣстныхъ условіяхъ Ж. относится къ крѣпкой азотной кислотѣ индифферентно, оно **пассивно** (см. *пассивность*). Въ горячей концентрированной сѣрной кислотѣ Ж. растворяется съ выдѣленіемъ сѣрнистаго газа; оно соединяется непосредственно съ сѣрой, хлоромъ, бромомъ, іодомъ и углеродомъ; изъ мѣдныхъ солей вытѣсняетъ металлическую мѣдь, при чемъ само переходитъ въ видѣ соотвѣтственныхъ закисныхъ солей въ растворъ. Степени окисленія Ж. суть: закись Ж. (FeO), закись-окись Ж. ($Fe_2\,O_3$), окись Ж. ($Fe_2\,O_3$) и желѣзная кислота ($H_2\,FeO_4$).

Употребленіе желѣза. Ж. вмѣстѣ съ углемъ служитъ основою нашей промышленной жизни; благодаря своимъ физическимъ свойствамъ, оно примѣняется въ самыхъ разнообразныхъ формахъ въ видѣ желѣзнодорожныхъ рельсовъ, частей зданій, посуды, инструментовъ, орудій, машинъ и пр. Въ металлургіи оно служитъ часто для выдѣленія другихъ металловъ изъ ихъ соединеній, такъ напр. его употребляютъ для вытѣсненія металлическаго свинца изъ свинцоваго блеска; точно также оно употребляется для вытѣсненія металлической мѣди изъ растворовъ мѣднаго купороса, для полученія желтой кровяной соли анилина изъ нитробензола и проч. Губчатое Ж. употребляютъ для фильтрованія и очищенія питьевой воды. Многія изъ соединеній Ж. имѣютъ техническое и медицинское примѣненіе. Для организма значеніе Ж. также не маловажно: безъ Ж. никакое растеніе не можетъ зазеленѣть, а безъ зеленаго пигмента, какъ извѣстно, растеніе не можетъ образовать изъ своихъ питательныхъ матерьяловъ (углекислоты и воды) никакого новаго органическаго вещества (въ особенности крахмала); не менѣе важно значеніе Ж. и для животныхъ, красныя кровяныя тѣльца которыхъ содержатъ Ж. Ж. сообщаетъ гемоглобину (красящему веществу крови) способность поглощать кислородъ и образовать непрочное кислородное соединеніе и так. обр., служитъ какъ бы посредникомъ для процессовъ окисленія въ организмѣ. Взрослый человѣкъ содержитъ 3,1—3,3 грм. Ж. Съ мочею ежедневно выдѣляется лишь нѣсколько миллиграм. Ж. Соли Ж. и искусственно получаемые желѣзные альбуминаты, въ которыхъ Ж. весьма не прочно связано, не всасываются животнымъ организмомъ; всасыванію подвергаются лишь болѣе прочныя органическія соединенія Ж., какія напр, образуются въ растеніяхъ. Тѣмъ не менѣе соли Ж. играютъ важную роль въ качествѣ **лѣкарствъ**. При внутреннемъ употребленіи Ж. слизистыя оболочки и

лицо получаютъ болѣе свѣжій здоровый цвѣтъ, пульсъ становится полнѣе, физическія силы поднимаются (впрочемъ, въ послѣднее время явились ученые, отрицающіе подобное дѣйствіе желѣзныхъ препаратовъ на организмъ). При слишкомъ продолжительномъ употребленіи Ж., наступаетъ ощущеніе жара, склонность къ кровотеченіямъ, а при очень большихъ дозахъ разстройства пищеваренія, поносъ, рвота и даже смерть. При одновременномъ доставленіи хорошей пищи, Ж. содѣйствуетъ образованію красныхъ кровяныхъ тѣлецъ, чѣмъ и объясняется благотворное дѣйствіе желѣзныхъ препаратовъ при малокровіи и кахектическихъ разстройствахъ организма. Ж. назначается также при разстройствахъ менструаціи и при пораженіяхъ нервной системы; въ качествѣ вяжущаго средства оно употребляется при хроническихъ катаррахъ кишекъ. При употребленіи Ж., калъ становится чернымъ. Дѣйствіе желѣзныхъ медикаментовъ, не всасывающихся организмомъ, объясняется тѣмъ, что они защищаютъ отъ разложенія въ кишечномъ каналѣ тѣ естественныя желѣзныя соединенія, которыя мы принимаемъ вмѣстѣ съ пищей.

Чугунъ и его полученіе.

(къ этому таблица „Желѣзо I").

Въ древности изъ желѣзныхъ рудъ добывалось посредствомъ плавки въ возстановительной средѣ сразу ковкое Ж., при чемъ, въ зависимости отъ характера руды, получался продуктъ то болѣе сходный съ полосовымъ Ж., то болѣе сходный со сталью. Только лишь въ средніе вѣка человѣчество познакомилось съ чугуномъ, а въ настоящее время чугунъ составляетъ почти исключительно исходный матерьялъ для всей совокупности желѣзной промышленности. Только благодаря тому, что всякая желѣзная руда прежде всего выплавляется на чугунъ и что затѣмъ изъ этого чугуна сообразно надобности изготовляется сталь или полосовое Ж., явилась возможность такого громаднаго развитія желѣзной промышленности, какую мы наблюдаемъ въ настоящее время; благодаря тому же обстоятельству, мы имѣемъ въ настоящее время возможность получать однородный продуктъ опредѣленныхъ требуемыхъ для каждаго даннаго случая качествъ. Лишь въ одиночныхъ случаяхъ получаютъ изъ рудъ сразу сварочное Ж.; это имѣетъ мѣсто въ Африкѣ, Индіи, въ Тюрингенѣ, Финляндіи, Пиренеяхъ (каталонскіе кузнецы) и Семигоріи. Полученіе чугуна изъ рудъ сводится къ тому, что руды обжигаются въ доменныхъ печахъ (домнахъ), въ смѣси съ какими либо возстановляющими веществами (углемъ, окисью углерода) при постепенномъ повышеніи температуры; возстановляющія вещества отнимаютъ отъ руды ея кислородъ, вслѣдъ за чѣмъ образовавшееся мелкораздробленное металлическое Ж. (губчатое Ж.), при дальнѣйшемъ повышеніи температуры печи, поглощаетъ углеродъ и обращается въ чугунъ, который при еще большемъ нагрѣваніи плавится, между тѣмъ какъ примѣшанныя землистыя вещества обращаются въ стекловидную жидкую массу (шлаки), не смѣшивающуюся съ чугуномъ.

Свойства образующагося при этой операціи чугуна зависятъ главнымъ образомъ отъ температурныхъ условій добыванія и отъ присутствія постороннихъ примѣсей, при чемъ въ этомъ послѣднемъ отношеніи играетъ роль не только количество поглощеннаго Ж. углерода, но также и количество и качество другихъ поглощаемыхъ Ж. продуктовъ, которые дѣйствуютъ то благопріятно, то неблагопріятно на свойства полученнаго чугуна. Уже по внѣшнему виду можно отличить два сорта чугуна — бѣлый и сѣрый.

Бѣлый чугунъ образуется, вообще говоря, изъ легко возстановляющихся, легко плавкихъ и легко поглощающихъ уголь желѣзныхъ рудъ въ томъ случаѣ, если въ самой горячей части печи, у фурмъ, имѣется температура не выше той, которая нужна для плавленія полученнаго углистаго Ж. и если это послѣднее, по удаленіи своемъ изъ печи, быстро охлаждается. Этотъ сортъ содержитъ исключительно химически связанный углеродъ. Если въ качествѣ руды служилъ желѣзнякъ, то плавящаяся масса, благодаря содержанію марганца, пріобрѣтаетъ достаточную степень легкоплавкости и если температура частей, лежащихъ надъ горномъ домны, была достаточно высока для того, чтобы Ж. могло вполнѣ обуглеродиться, то тогда получается сильно блестящій бѣлый, твердый и хрупкій, листовато-кристаллическаго строенія продуктъ съ максимальнымъ содержаніемъ углерода (до 6%), такъ наз. зеркальный чугунъ, весьма удобный вслѣдствіе своей чистоты и содержанія марганца къ дальнѣйшей переработкѣ на сталь. Сорта бѣлаго чугуна, содержащіе меньше углерода, также могутъ получаться изъ легкоплавкихъ чистыхъ рудъ, но въ томъ случаѣ, если температура печи не достигаетъ предѣловъ, необходимыхъ для полнаго насыщенія Ж. углеродомъ; при этомъ получается именно лучистый бѣлый чугунъ, содержащій отъ 3,5—4% углерода, затѣмъ мелко и крупно-ноздреватый чугунъ съ содержаніемъ углерода 3,5—2,7% и наконецъ кричный чугунъ съ содержаніемъ меньше 2% углерода, имѣющій уже нѣкоторое сходство со сталью и между прочимъ обнаруживающій въ пустотахъ цвѣта побѣжалости. Съ уменьшеніемъ содержанія углерода повышается мягкость и тугоплавкость, такъ что зеркальный чугунъ наиболѣе твердъ и обладаетъ сравнительно малою степенью густоты (въ жидкомъ состояніи), кричный чугунъ мягокъ и при плавленіи имѣетъ тѣстообразную консистенцію. Въ то время, какъ лучистый чугунъ можетъ быть въ доменныхъ печахъ получаемъ непрерывно,

Желѣзо I.

Чугунъ.

Обжигъ. Смотря по свойствамъ руды и соотвѣтственно главной цѣли, ради которой производится обжиганіе, этотъ процессъ ведется различно. Углистые желѣзняки укладываютъ кучами въ 1—4 метра высоты, 6—11 мет. ширины и 40—60 мет. длины и зажигаютъ такую кучу снизу посредствомъ угля, послѣ чего куча горитъ сама собою и развиваетъ необходимую для обжига температуру. Для рудъ, не содержащихъ угля, къ которымъ, слѣдовательно, долженъ быть искусственно подмѣшанъ горючій матерьялъ, обжиганіе въ кучахъ не представляется удобнымъ, такъ какъ при этихъ условіяхъ теплота утилизируется весьма плохо и продуктъ получается весьма неравномѣрно обожженный. Поэтому обжигаемую кучу окружаютъ низкими стѣнами, которыя ради лучшей тяги снабжаются тяговыми отверстіями, и такія *обжигательныя стойла* употребляютъ спеціально для рудъ рыхлыхъ, содержащихъ сѣру. Чаще всего употребляются *шахтныя обжигательныя печи* самыхъ разнообразныхъ конструкцій. Тамъ, гдѣ главная задача сводится къ сильному прокаливанію руды для ея разрыхленія или для удаленія изъ не і воды, углекислоты и пр., а окисляющему дѣйствію воздуха придается меньшее значеніе, слои руды, чередуясь со слоями горючаго, загружаются въ печь, причемъ горючее зажигается, а сверху, по мѣрѣ того какъ нижняя часть руды готова и извлечена — загружаются новыя порціи свѣжей руды. Находясь въ непосредственномъ соприкосновеніи съ рудою, горючее весьма выгодно утилизируется; но зола горючаго можетъ загрязнять руду, и въ мѣстѣ прикосновенія ея съ рудой, послѣдняя легко превращается въ плавкую закись желѣза. Видоизмѣненія описываемой печи сводятся преимущественно къ измѣненіямъ ея внутренняго профиля (цилиндрическія, коническія, пирамидальныя печи), къ присутствію или отсутствію колосниковъ (плоскій, лѣстничный, коническій и проч. колосникъ), въ устройствѣ внутренней или боковой тяги и пр. Образцомъ такихъ печей можетъ служить *Зигенская рудообжигательная печь* или *котелъ (рис. 1)*. Эта печь состоитъ изъ конической шахты, подвѣшенной на колонахъ на извѣстной высотѣ надъ заводскимъ поломъ; такъ какъ шахта внизу открыта, то выгребаніе руды производится изъ подъ печи по всей ея окружности, а лещадью печи служитъ заводскій полъ, выложенный подъ печью чугунными плитами. Кладка печи покрыта желѣзнымъ листовымъ кожухомъ, закрѣпленнымъ помощью кольцевыхъ насадокъ. Въ такой печи пережигаютъ въ сутки 20,000 килогр. руды, затрачивая 0,329—0,439 горючаго (коксовой мелочи). Особенно производительная форма обжигательныхъ печей для глинистыхъ желѣзняковъ создалась въ Кливлэндскомъ округѣ (въ Англіи). Печи эти достигаютъ до 14 метровъ въ вышину и доставляютъ въ сутки 150—200 тоннъ желѣзняка, т. е. какъ разъ столько, сколько его требуется для доменной печи. *Рис. 2* изображаетъ такую печь, устроенную Борріе. Руда подается по двумъ рельсовымъ колеямъ, утвержденнымъ на крѣпкихъ подмосткахъ, идущихъ черезъ весь рядъ печей; вагончики съ рудою подъѣзжаютъ къ закрытому колошнику печи, дно вагончика откидывается, руда падаетъ на дверцы, закрывающія колошникъ, своимъ вѣсомъ открываетъ ихъ и падаетъ въ печь, послѣ чего дверцы колошника, снабженныя противовѣсами, сами собою закрываются; такой автоматическій затворъ даетъ возможность удалять непріятные и вредные для окружнаго населенія колошниковые газы помощью двухъ вытяжныхъ трубъ. Руда выпадаетъ у пирамидальной лещади печи черезъ три большія закрывающіяся отверстія, отсюда попадаетъ въ колошниковые вагончики, везущіе ее прямо къ колошнику доменныхъ печей. Если при обжиганіи необходимо сильное окисленіе для разложенія сѣрнистыхъ металловъ, то употребляются *пламенныя обжигательныя печи*. Самымъ выгоднымъ какъ въ смыслѣ расходовъ, такъ и въ отношеніи качествъ получаемой руды является примѣненіе для обжиганія рудъ колошниковыхъ газовъ изъ доменныхъ печей, такъ какъ эти газы

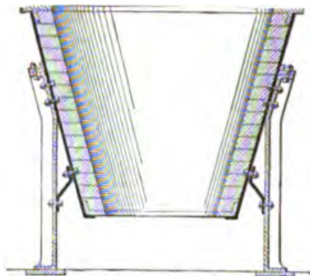


Рис. 1. Зигенскій рудообжигательный котелъ (разрѣзъ).

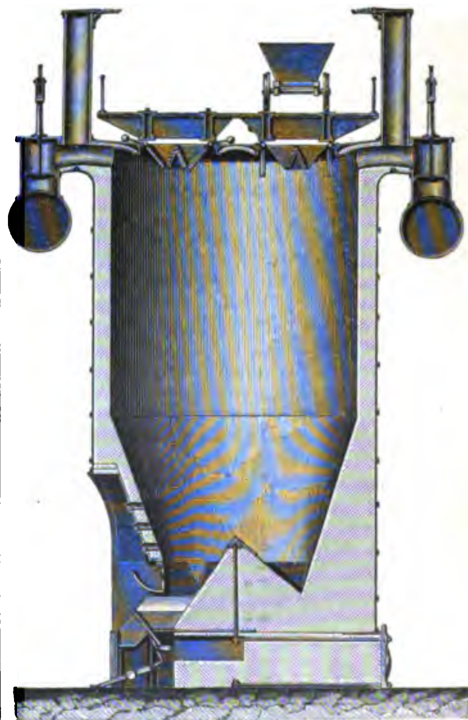


Рис. 2. Обжигательная печь для глинистыхъ желѣзняковъ (разрѣзъ).

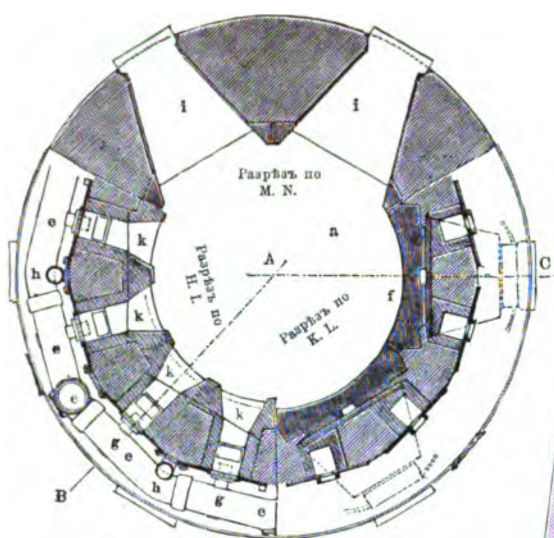


Рис. 4. Вестмановская газовая обжигательная печь (въ планѣ).

содержатъ большія количества горючей окиси углерода *(газовыя обжигательныя печи)*. Подобныя печи, впервые въ большихъ размѣрахъ примѣненныя въ Швеціи и Норвегіи, весьма значительно усовершенствованы *Вестманомъ*, примѣнившимъ для сжиганія колошниковыхъ газовъ дутье. Печь Вестмана *(рис. 3 и 4)* представляетъ слѣдующее устройство: *a* — шахта высотою въ 7—9 метр.; *b* — загрузной каналъ, закрываемый дверцой, черезъ который руда попадаетъ въ воронку *c*, а отсюда въ средину печи; *d* — отверстіе, ведущее къ колошнику печи *a' b'*; *e* — газопроводная трубка, черезъ которую колошниковые газы домны поступаютъ черезъ маленькія насадки *g* и каналы *r* въ 12 газовыхъ соплъ *k*, откуда уже они поступаютъ въ печь; *f* — полая обоймица для внутренней шахты печи, въ которую черезъ трубку *h* проводится дутье черезъ 24 небольшихъ сопла, при чемъ дутье смѣшивается съ горючимъ газомъ; *i* — шесть выгребныхъ отверстій; *l* и *m* — каналы для введенія ломовъ; *o* — очки, *n* — труба. Печь высотою въ 6,59 метр. обжигаетъ въ 24 часа 45—60,000 килогр. руды; при полномъ ходѣ каждые 1—1½ часа приходится выгружать руду.

Доменныя печи. Старыя *рейнскія коксовыя домны (рис. 5)* представляютъ печи, въ которыхъ внутреннее пространство печи *B* выложено огнеупорною кладкой *E*, покоющеюся на кольцѣ *a* и четырехъ столбахъ *V*, и наружнымъ кожухомъ *G*, между которымъ и внутреннимъ кожухомъ *E* остается свободное пространство, могущее быть наполняемо дурными проводниками тепла *(футеровка)*. (У шотландскихъ домнъ кожухъ *G* дѣлается изъ склепанныхъ желѣзныхъ листовъ). Часть печи отъ ея верхняго отверстія *(колошниковое отверстіе, колошникъ)* **A** до самой широкой части *(распора)* **B** называется *шахтою*; отсюда до сильно сжимающейся части **C** — *заплечиками;* далѣе внизъ слѣдуетъ между **C** и **D** *верхняя часть доменнаго горна,* а затѣмъ

Рис. 3. Вестмановская газовая обжигательная печь (разрѣзъ).

внизу — нижняя часть горна *(D)*. Горнъ между *C* и *D* закрытъ со всѣхъ сторонъ, имѣя лишь одно выпускное отверстіе для шлаковъ и другое, лежащее ниже (временное) для спуска расплавленнаго чугуна *(домны съ закрытою грудью, блауофены)*; нижняя часть горна

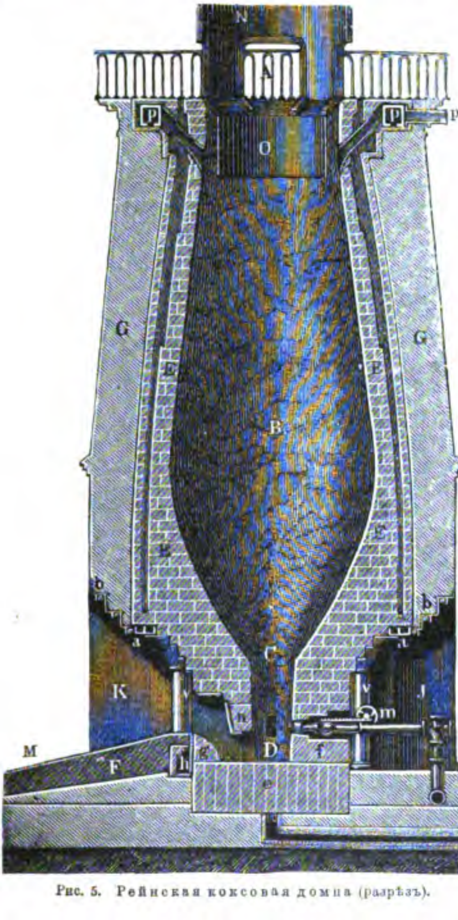


Рис. 5. Рейнская коксовая домна (разрѣзъ).

(гнѣздо) въ одномъ мѣстѣ частью закрыта толстымъ камнемъ *g (порогомъ)*, закрѣпляемымъ при помощи желѣзной пластины (заслонки), охлаждаемой воздухомъ, который пропускается черезъ каналъ *h*. *Темпельный камень n* на передней сторонѣ горна, защищаемый *темпельной плитой* и опирающійся на *темпельный брусъ*, не доходитъ до лещади *e*; такимъ образомъ, между *g* и *n* остается открытое пространство, называемое *передовымъ* или *переднимъ горномъ*; печи такого устройства получили названіе *зумпфъофеновъ* или *печей съ открытою грудью*. Черезъ передовой горнъ можно проникнуть во внутренній горнъ. Шлаки въ такихъ печахъ стекаютъ надъ порогомъ *g* по *шлаковой дорожкѣ M*, дѣлаемой изъ глины и угольной мелочи и ограниченной чугунною плитой *F*. Въ печахъ съ закрытою грудью жаръ въ горну поддерживается гораздо лучше и плавленіе идетъ гораздо правильнѣе. Лещадь *e* устанавливается на прочномъ фундаментѣ; иногда — въ особенности, когда проплавляются руды, содержащія свинецъ, въ кладкѣ лещади устраиваются каналы, имѣющіе выходы наружу. Колошникъ печи окружается *колошниковымъ кожухомъ N* для отведенія газовъ; онъ снабженъ отверстіями для забрасыванія въ печь матерьяла. Колошниковая площадь окружена галлереей, колошниковое отверстіе бываетъ или открытымъ или закрывается особымъ приспособленіемъ, допускающимъ удобное загруженіе печи и улавливаніе горючихъ колошниковыхъ газовъ. Въ изображенной на *рис. 5* печи въ колошникъ вставленъ цилиндръ *O*, черезъ который вносятся въ печь загрузки, между тѣмъ какъ колошниковые газы собираются сзади цилиндра и проходя черезъ круговой каналъ *p*, а изъ него черезъ трубки *P'* направляются къ нагрѣваемому мѣсту. Въ нижней части наружной кладки имѣются *рабочіе своды A* и *фурменные своды J*, поддерживаемые сверху желѣзными подпорками *b*; изъ фурменныхъ сводовъ выходятъ отверстія *(фурмы)* въ горнѣ, окруженные полымъ желѣзнымъ конусомъ, по которому циркулируетъ струя воды *(водяныя фурмы)* и въ концѣ котораго помѣщены наконечники ведущихъ дутье трубокъ *(сопла)*. Пространство между сопломъ и фурмою можетъ быть закрываемо *(закрытая фурма)* для предупрежденія выхода изъ нея дутья. *Рис. 6* представляетъ устройство этого приспособленія; *w* — водяная фурма, *d* — сопло, *n* — кольцо, прикрѣпленное посредствомъ скобки *a* къ стержню *s*, могущему, при помощи зубчатой рейки *z*, колеса *i* и шестерни *r*, двигаться взадъ и впередъ.

Рис. 7 изображаетъ разрѣзъ коксовой домны изъ Нордъ-Іоркшира, извѣстной своею большою производительностью. Домна эта имѣетъ 25,9 метр. высоты, поперечникъ горна 2,44 м., распоръ — 7,62 м., а колошникъ — 4,57 м. Домна имѣетъ двойной кожухъ и продольныя крѣпи. Кладка опирается на углы и станины проходящіе черезъ угловые столбы печи, раздѣляющіе фурманные и рабочіе своды. Нижняя часть заплечиковъ лежитъ на трехъ U-образныхъ подпоркахъ, а горнъ со всѣхъ сторонъ армированъ толстымъ чугуномъ. Печь имѣетъ открытый спереди нижній горнъ и только три фурмы. Дутье примѣняется горячее; загрузка производится помощью пневматическихъ подъемниковъ.

Въ качествѣ принадлежностей доменной печи служатъ *цилиндрическія воздуходувки* (см. воздуходувныя машины), *воздухонагрѣватели* (нагрѣватели дутья) и *колошниковые подъемники*. Загрузка домнъ, работающихъ на древесномъ углѣ, съ узкимъ колошникомъ, производится коробами, ящиками, тележками и пр.; загрузка коксовыхъ домнъ помощью вагонетокъ, движущихся на рельсахъ, а также при помощи колошниковыхъ подъемниковъ. При забрасываніи загрузки стараются дѣлать такъ, чтобы болѣе крупные куски попадали въ средину, а мелочь къ краямъ шахты. У печей съ широкимъ колошникомъ это достигается по-

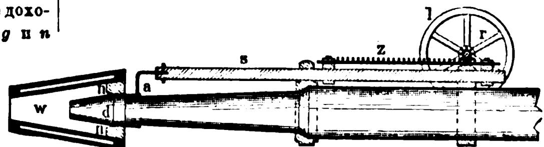


Рис. 6. Сопло съ фурмою

средствомъ особыхъ распредѣлительныхъ приспособленій между которыми наиболѣе извѣстна *воронка Перри*

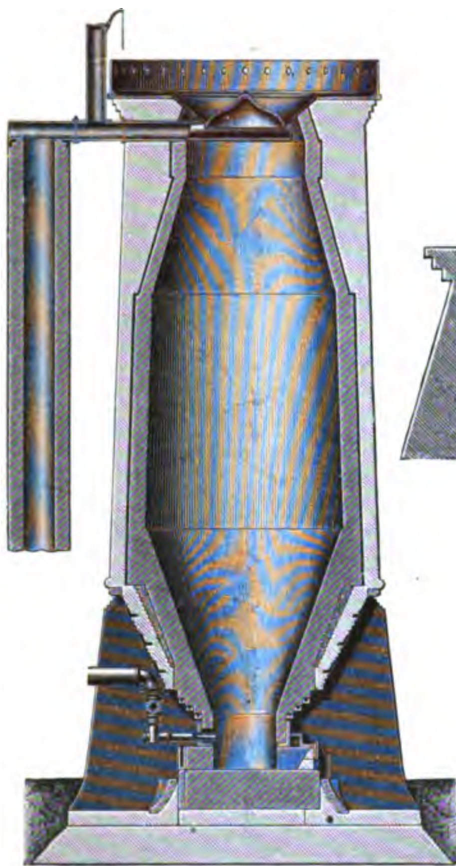


Рис. 7. Англійская коксовая домна (разрѣзъ).

(Parry), изображенная на *рис. 8*. *B* — воронка, входящая въ колошниковое отверстіе; въ ней можетъ подниматься и опускаться, при помощи рычага *GH* и шайбы *F*, желѣзный конусъ *A*; если при извѣстномъ положеніи конуса *A*, воронка *B* будетъ наполнена шихтой, то при опусканіи *A* шихта будетъ падать сквозь кольцеобразное отверстіе *JJ* по периферіи печи къ *D*; такимъ образомъ сюда попадаетъ мелочь, а большіе куски скатываются къ срединѣ *E*. Колошниковые



Рис. 3. Воронка Перри (разрѣзъ).

газы проходятъ черезъ боковые каналы, лежащіе подъ воронкой.

Высота коксовыхъ печей достигаетъ обыкновенно 15—20 метр.; рѣдко больше; древесно-угольныя печи дѣлаются ниже, 7,85—9,98 м. (при очень крѣпкомъ древесномъ углѣ иногда 16 мет.); ширина печей въ новѣйшее время очень увеличена, чѣмъ достигнута гораздо большая производительность ихъ. Наибольшіе размѣры, повидимому, таковы: горнъ — 3,14 м., распоръ — 9,41 м., колошникъ — 6,28 м. Производительность (суточная) при коксовомъ горючемъ — 15—100,000 килогр.: въ новѣйшихъ печахъ въ большинствѣ случаевъ 50—70,000 а иногда и 90,000 килогр.; при древесномъ углѣ — 10—40,000 килогр. Прежде, нежели печь пускается въ ходъ, она требуетъ тщательнаго *прогрѣва* для удаленія сырости, для чего подъ рабочимъ сводомъ домны устраивается пламенная печь и огонь пускается въ открытую грудь домны; прогрѣваніе иногда продолжается недѣли 2—3.

ноздреватый чугунъ можетъ получаться только періодически, потому что въ противномъ случаѣ температура домны слишкомъ понижается; что же касается кричнаго чугуна, то онъ не изготовляется умышленно, а получается при засореніи печи вслѣдствіе слишкомъ низкой температуры. Болѣе бѣдные углеродомъ сорта бѣлаго чугуна получаются также изъ нечистыхъ рудъ, при плавкѣ которыхъ въ Ж. переходятъ сѣра и фосфоръ, мѣшающіе полному насыщенію его углеродомъ. Если температура была достаточно высока и посторонніе примѣси имѣлись не въ слишкомъ большомъ количествѣ, то получается небогатый сѣрой и фосфоромъ бѣлый чугунъ спѣлаго хода; при бо̀льшемъ содержаніи сѣры и фосфора, поглощаемыхъ чугуномъ въ тѣмъ большемъ количествѣ, чѣмъ меньше чугунъ поглотилъ углерода, получается бѣлый чугунъ съ зеркальнымъ изломомъ, а при слишкомъ низкой температурѣ — бѣлый чугунъ сырого хода, содержащій значительное количество постороннихъ подмѣсей. Бѣлые сорта чугуна плавятся при 1050—1200° и обладаютъ уд. в. 7,056—7,889; въ силу своей твердости и густой (въ расплавленномъ состояніи), консистенціи они не годятся для литья, но весьма удобны (наиболѣе чистые) для переработки на сталь и полосовое Ж.; менѣе чистые сорта (бѣлый чугунъ спѣлаго хода) даютъ обыкновенные сорта полосового Ж., между тѣмъ какъ чугунъ мелкозеркальнаго излома и сырого хода почти не имѣютъ примѣненія. Содержаніе въ шихтѣ марганца содѣйствуетъ поглощенію чугуномъ углерода и, стало быть, образованію бѣлаго и преимущественно зеркальнаго чугуна, удаленію сѣры и большей легкоплавкости шлаковъ. При изготовленіи стали, марганецъ возстановляетъ содержащіеся въ чугунѣ окислы Ж. и увеличиваетъ способность стали, содержащей кремній, къ свариванію, а также ея прочность

Сѣрый чугунъ образуется въ тѣхъ случаяхъ, когда чугунъ, насыщенный углемъ, перегрѣвается значительно выше температуры своего плавленія и затѣмъ медленно охлаждается. Онъ содержитъ только часть углерода въ химически связанномъ состояніи, другая же часть выдѣляется въ видѣ графита, являющагося, такимъ образомъ, механическою примѣсью чугуна и придающаго послѣднему темный цвѣтъ; цвѣтъ этотъ тѣмъ темнѣе, чѣмъ при высшей температурѣ шла плавка въ домнѣ (черные, сѣрые и свѣтлосѣрые сорта чугуна). Переходъ сѣраго чугуна въ бѣлый совершается черезъ такъ наз. половинчатые сорта, которые содержатъ въ общей сѣрой массѣ болѣе свѣтлыя части (слабо-половинчатый сортъ). При высокой температурѣ происхожденія сѣраго чугуна, плавящагося при 1100—1300°, всегда происходитъ также возстановленіе небольшихъ количествъ кремнезема въ кремній, переходящій въ составъ чугуна и содѣйствующій выдѣленію углерода въ видѣ графита. Сѣра и фосфоръ дѣйствуютъ мѣшающимъ образомъ на выдѣленіе графита и, такимъ образомъ, содѣйствуютъ происхожденію бѣлаго чугуна; но они въ небольшомъ количествѣ могутъ входить также въ составъ сѣраго чугуна, причемъ онъ становится болѣе легкоплавкимъ. Сѣрый чугунъ, уд. вѣсъ котораго равенъ 6,635—7,572, употребляется преимущественно для литья, такъ какъ обладая въ расплавленномъ состояніи значительной подвижностью, хорошо выполняетъ литейныя формы и даетъ отливки, удобно обработываемыя. Содержаніе сѣры дѣлаетъ чугунъ болѣе густымъ, содержаніе фосфора—болѣе жидкимъ, въ силу чего чугунъ, содержащій фосфоръ, охотно употребляется для отливокъ тонкихъ предметовъ, которые, однако, обладаютъ значительной хрупкостью. Слишкомъ большое содержаніе графита дѣлаетъ густымъ и потому негоднымъ для отливки. Сѣрый чугунъ употребляется для переработки на полосовое Ж., а иногда и на сталь, ибо, хотя полученіе для этой послѣдней цѣли бѣлаго чугуна является болѣе выгоднымъ, такъ какъ это полученіе требуетъ меньше топлива и такъ какъ химически связанный углеродъ въ бѣломъ чугунѣ легче сгораетъ, нежели графитъ въ сѣромъ, однако въ случаяхъ употребленія не особенно чистыхъ, преимущественно содержащихъ сѣру рудъ, предпочитаютъ вести плавку на сѣрый чугунъ, ибо при высшихъ температурахъ и соотвѣтственномъ характерѣ шихты легче удалить нечистоты, нежели при низшихъ температурахъ, при какихъ получается бѣлый чугунъ. Томасовскій чугунъ—это чугунъ, содержащій отъ 2—3% фосфора, перерабатываемый по способу Томаса-Гильхриста, на ковкое Ж. Къ чугуну причисляется также такъ наз. ферроманганъ, получаемый въ доменныхъ печахъ изъ рудъ, содержащихъ большія количества марганца; этотъ видъ чугуна содержитъ отъ 20—70% марганца; если количество марганца достигаетъ еще большей цифры, то получаемый продуктъ носитъ названіе сырого марганца; эти продукты играютъ роль возстановителей и продуктовъ, содѣйствующихъ соединенію Ж. съ углеродомъ при Бессемеровскомъ процессѣ. При послѣднемъ процессѣ, для полученія отливокъ по возможности свободныхъ отъ пузырей, прибавляется кремнистый чугунъ, т. е. чугунъ, содержащ. отъ 5—10% кремнія.

Ж. руды дѣлятся (технически) на легко возстановляемыя и легкоплавкія, склонныя къ образованію бѣлаго чугуна (марганецъ содержащіе желѣзные шпаты, недавняго происхожденія бурые желѣзняки и пр.), на легко возстановляющіяся и трудноплавкія (красные и бурые желѣзняки), дающія богатый графитомъ сѣрый чугунъ, на трудно возстановляющіяся и трудноплавкія (магнитные желѣзняки), идущія на полученіе сѣраго чугуна съ меньшимъ количествомъ

углерода, нежели предъидущія и, наконецъ, на трудно возстановляющіеся и легкоплавкіе Ж. силикаты, шлаки отъ фришеванія, склонныя къ образованію бѣлаго, бѣднаго углеродомъ, чугуна. Въ рѣдкихъ случаяхъ руды, поступающія непосредственно изъ рудниковъ, идутъ прямо въ плавку; въ большинствѣ случаевъ онѣ подвергаются предварительной подготовкѣ (механическая подготовка, вывѣтриваніе, обжиганіе, выщелачиваніе), имѣющей цѣлью облегчить возстановленіе и обуглероживаніе и удалить изъ руды вредныя подмѣси (разбиваніе крупныхъ кусковъ, разрыхленіе посредствомъ вывѣтриванія и обжиганія, превращеніе закиси Ж. въ окись и пр.). Механическая подготовка можетъ заключаться въ разбиваніи руды молотами, вальцами и камнедробилками, въ промывкѣ и отмучиваніи (спеціально для бобковой и почечной Ж. рудъ) въ удаленіи глинистыхъ, рѣже известковыхъ и песчаныхъ подмѣсей (производимомъ въ наклонныхъ ямахъ), въ обработкѣ на качающихся ситахъ и промывныхъ барабанахъ и проч. Для вывѣтриванія сырая или обожжёная руда накладывается въ кучи и предоставляется на болѣе или менѣе продолжительное время вліянію атмосферныхъ агентовъ, благодаря чему руда, вслѣдствіе проиканія въ нее воды и замерзанія ея, разрыхляется, глинистыя и землистыя части отпадаютъ, а сѣрнистые металлы, какъ желѣзный и мѣдный колчеданъ, превращаются въ сѣрнокислыя соли, которыя вымываются дождями или же искусственною поливкою кучъ водою. Самая важная операція — это обжиганіе, т. е. накаливаніе руды при доступѣ воздуха до такой температуры, при которой съ рудою совершаются всѣ вышеуказанныя измѣненія, какъ физическія, такъ и химическія, — но безъ плавленія самой руды. Эта операція имѣетъ главнымъ образомъ слѣдующія цѣли: разрыхленіе руды (спеціально въ примѣненіи къ магнитному и плотному красному желѣзняку); улетучиваніе такихъ веществъ, которыя, улетучиваясь въ доменной печи, могли бы вызвать ея охлажденіе (вода изъ бураго желѣзняка, углекислота изъ желѣзнаго шпата и известковыхъ рудъ, битумовъ и углистыхъ рудъ); разложеніе сѣрнистыхъ металловъ (рѣже—мышьяковистыхъ металловъ), которые подъ вліяніемъ воздуха при высокой температурѣ обращаются сначала въ сѣрнокислыя соли, а затѣмъ уже разлагаясь частью, даютъ окиси. Кромѣ того, при обжиганіи закись Ж. обращается въ окись. Неразложившіяся сѣрнокислыя соли могутъ быть послѣ обжиганія выщелочены водою. Остальное см. табл. I „Желѣзо“.

Выдѣляемый изъ доменной печи металлъ долженъ быть защищаемъ отъ окисляющаго дѣйствія воздуха, поступающаго въ домну изъ воздуходувокъ; это достигается при помощи шлаковъ, образующихся изъ извести, глинозема и кремневой кислоты. Поэтому слѣдуетъ заботиться, чтобы эти вещества поступали въ домну вмѣстѣ съ рудою и притомъ въ такой пропорціи, чтобы они обладали достаточною легкоплавкостью. Нѣкоторыя руды уже сами по себѣ содержатъ необходимыя для образованія шлаковъ подмѣси, въ большинствѣ же случаевъ преобладаетъ та или другая изъ необходимыхъ для образованія шлака составныхъ частей (обыкновенно кварцъ или глина), а потому недостающую часть (обыкновенно—известь) приходится подбавлять къ рудѣ. Измѣняя качество или количество добавляемыхъ составныхъ частей, можно руду сдѣлать болѣе тугоплавкою (напр. отъ прибавленія извести) или болѣе легкоплавкою (напр. прибавляя вещества, содержащія марганецъ) и этимъ вліять на образованіе бѣлаго или сѣраго чугуна. Операція смѣшенія руды съ плавнями называется шихтованіемъ; иногда удается избѣгнуть добавленія плавней, подбирая и смѣшивая между собою различные сорта руды. Обыкновенно заготовленіе шихты ведется на особыхъ мѣстахъ, причемъ различныя, необходимыя для полученія шихты, вещества располагаются горизонтальными рядами другъ надъ другомъ; въ современныхъ огромныхъ коксовыхъ домнахъ руды и плавни прямо забрасываются другъ за другомъ въ печь.

Топочнымъ матерьяломъ для работы въ доменныхъ печахъ служитъ гл. обр. коксъ (въ особенности при большихъ плавкахъ), а затѣмъ также и древесный уголь; рѣже употребляется антрацитъ или близкіе къ антрациту сорта каменнаго угля. Изъ дерева, бураго угля и торфа заготовляется въ генераторахъ газъ, богатый окисью углерода, который также является хорошимъ топливомъ. Древесный уголь имѣетъ сравнительно съ коксомъ преимущество въ смыслѣ постоянства своего состава, малаго количества (около 3 проц.) и хорошаго качества золы (содержитъ мало сѣры, фосфора и много щелочей, увеличивающихъ легкоплавкость). Этотъ уголь даетъ изъ чистыхъ рудъ очень хорошій чугунъ; тѣмъ не менѣе, онъ все болѣе и болѣе вытѣсняется коксомъ, благодаря дешевизнѣ послѣдняго, хотя коксъ даетъ весьма тугоплавкую, богатую кремнеземомъ золу (въ количествѣ до 15 проц.) и содержитъ всегда болѣе или менѣе замѣтныя количества сѣры. Всѣ эти недостатки кокса должны быть устраняемы прибавленіемъ соотвѣтствующихъ матерьяловъ (преимущественно извести) и поддержаніемъ въ домнѣ болѣе высокой температуры, что конечно, увеличиваетъ расходы на топливо. Весьма существенное значеніе имѣетъ также плотность и твердость топлива; чѣмъ онѣ выше, тѣмъ выше можно строить печь съ наивыгоднѣйшей утилизаціей тепла, не боясь того, что топливо будетъ раздавлено столбомъ находящейся надъ нимъ руды; вотъ почему, при употребленіи кокса, доменныя печи дѣлаются выше, нежели при

употребленіи древеснаго угля, когда печамъ дается высота отъ 7—10 метр.

Прежде для дутья въ домнахъ употреблялся холодный воздухъ; 1828 Нельсонъ показалъ, что гораздо выгоднѣе вводимый изъ воздуходувокъ въ домну воздухъ подвергать предварительному нагрѣванію, ибо при этихъ условіяхъ получается гораздо болѣе интензивное горѣніе и температура печи поднимается значительно выше. Повышеніе температуры около фурмъ даетъ значительную экономію топлива и повышаетъ продуктивность домны, содѣйствуетъ удаленію сѣры въ шлаки, но въ то же время содѣйствуетъ также и возстановленію кремневой кислоты, если этому возстановленію не воспрепятствовать прибавленіемъ значительнаго количества извести, связывающей кремневую кислоту. Прежде температуру дутья доводили не выше 300—400°, при чемъ экономія въ топливѣ доходила до 15—30 проц., въ настоящее время дутье разогрѣваютъ до 700—800° и этимъ экономизируютъ отъ 35 до 50 проц. топлива. Разогрѣваніе дутья производится въ особыхъ желѣзныхъ, трубчатыхъ аппаратахъ или въ выложенныхъ огнеупорными кирпичами камерахъ (регенераторахъ), въ которыхъ сожигаются содержащіе окись углерода колошниковые газы доменной печи. При нормальныхъ условіяхъ, если содержаніе Ж. въ шихтѣ не менѣе 35 проц., то для полученія 100 килогр. сѣраго чугуна истрачивается около 100—115 килогр. древеснаго угля и 120—130 килогр. кокса; для полученія бѣлаго чугуна достаточно 0,7 вышеприведеннаго количества; при неблагопріятныхъ же условіяхъ (бѣдная, трудновозстановляющаяся руда, холодное дутье) потребное количество топлива можетъ дойти до двойной цифры.

Выплавка желѣзныхъ рудъ производится въ доменныхъ печахъ, при чемъ шихта и топливо нагружаются поочередными слоями сверху (описаніе доменныхъ печей см. табл. „Желѣзо“ I).

Чтобы пустить коксовую печь въ ходъ (задувка домны), нужно наполнить горнъ печи приблизительно до высоты 1 метра надъ фурмами, сухими дровами, на дрова насыпается коксъ съ небольшимъ количествомъ известняка для ошлакованія золы кокса, затѣмъ опять коксъ, затѣмъ количество шихты опредѣленнаго вѣса (колоша), затѣмъ слѣдуетъ рядъ колошъ, состоящихъ изъ кокса, известняка и доменныхъ шлаковъ, за которыми засыпаютъ нѣсколько колошъ, содержащихъ немного руды. Количество руды въ колошѣ постепенно увеличивается, пока не достигнетъ нормальныхъ размѣровъ, и наполненіе печи заканчивается нормальными колошами; затѣмъ при открытомъ колошникѣ зажигаются дрова, и пускается слабое дутье, которое постепенно усиливаютъ, пока не появятся у выпускного очка шлаки; тогда очко закрывается пескомъ и дутье усиливается. Если составъ шихты былъ подобранъ правильно, то спустя 18—20 час. уже получаютъ первыя порціи чугуна; послѣ этого обыкновенно проходитъ еще нѣсколько дней, пока печь пойдетъ вполнѣ нормальнымъ ходомъ. Если доменная плавка идетъ правильно, то ходъ печи называютъ спѣлымъ. Если при томъ же самомъ количествѣ топлива забросить слишкомъ много шихтъ, то въ печи около фурмъ наступаетъ охлажденіе и не вполнѣ возстановленное Ж. переходитъ въ шлаки (сырой ходъ печи); если, напротивъ, при томъ же количествѣ топлива, руды слишкомъ мало, то температура поднимается значительно выше и выплавляется черносѣрый сортъ чугуна (переспѣлый ходъ печи).

Химическій процессъ, происходящій въ печи, состоитъ по существу въ слѣдующемъ; когда горючій матерьялъ приходитъ въ соприкосновеніе съ избыткомъ вдуваемаго въ печь около фурмъ воздуха, то онъ сгораетъ въ углекислый газъ, который, проходя черезъ слой раскаленнаго угля, отдаетъ этому послѣднему часть своего кислорода и превращается въ окись углерода. Загруженная въ печь руда теряетъ въ верхней части печи свои летучія составныя части, разрыхляется и при дальнѣйшемъ своемъ опусканіи даетъ возможность окиси углерода проникнуть въ свои поры; окись желѣза, благодаря этому, получаетъ возможность, въ возстановительномъ поясѣ печи, обратиться при температурѣ 600—900° въ металлическое губчатое желѣзо, остающееся распредѣленнымъ среди землистыхъ, еще не расплавившихся, частей руды. Когда руда опустится къ распору печи, то содержащееся въ ней мелкое губчатое желѣзо поглощаетъ при 1000° уголь и насыщается имъ приблизительно при 1400° въ нѣсколько ниже лежащей части печи (поясъ обуглероживанія); благодаря этому руда становится плавкою и въ наиболѣе горячей части горна, въ которую поступаетъ разогрѣтое дутье, переходитъ вмѣстѣ съ плавнями въ жидкое состояніе (поясъ плавленія); расплавленныя массы скопляются въ горнѣ и раздѣляются по удѣльн. вѣсу: внизу скопляется чугунъ, а надъ нимъ слой шлака, защищающій чугунъ отъ окисленія. Смотря по температурѣ и плавкости шихты, образуются сѣрый, половинчатый или бѣлый сортъ чугуна. При высокой температурѣ, господствующей въ нижней части печи, возстановляется также и кремній (изъ кремневой кислоты золы) и переходитъ въ чугунъ. Прибавляя въ шихту большія количества извести, можно связать кремневую кислоту, еще до того, какъ она поступитъ въ поясъ плавленія, съ известью; этимъ же можно уменьшить и количества сѣры, между тѣмъ какъ фосфоръ большею частью переходитъ въ чугунъ. Возстановленіе марганца облегчается избыткомъ горючаго матерьяла, сильно нагрѣтымъ дутьемъ и богатыми известью шла-

ками. Въ дѣйствительности всѣ описанные процессы не происходятъ въ рѣзко отграниченныхъ другъ отъ друга поясахъ печи; смотря по характеру руды, напр. по ея болѣе или менѣе легкой возстановляемости, возстановленіе можетъ происходить иногда въ выше, иногда въ ниже лежащихъ частяхъ печи и пояса переходятъ другъ въ друга.

Отличительными признаками для сужденія о ходѣ печи служатъ, гл. обр., свойства получаемаго чугуна и получаемыхъ шлаковъ, затѣмъ свойства расплавленной массы у фурмъ и, наконецъ, свойство пламени, выбивающаго изъ печи при открытомъ колошникѣ (колошниковое пламя). **Спѣлый ходъ** печи характеризуется полученіемъ чугуна желаемаго качества (сѣраго, половинчатаго, бѣлаго и пр.) безъ признаковъ ошлакованія Ж. Кислые шлаки при работѣ на древесномъ углѣ вытекаютъ въ видѣ густыхъ массъ, медленно затвердѣваютъ и имѣютъ послѣ застыванія видъ стекла или эмали различныхъ цвѣтовъ (сѣраго, желтаго, голубого и пр., только не зеленаго, зависящаго отъ присутствія закиси Ж.). Болѣе богатые известью и болѣе основные шлаки при работѣ на коксѣ болѣе жидки по консистенціи, быстрѣе застываютъ и обладаютъ различной окраской: при содержаніи марганца — горохово-зеленою, при большомъ содержаніи Ж. — бурою и даже черною. При низкой температурѣ печи наступаетъ **сырой ходъ**, Ж. мало насыщается углеродомъ, а шлаки пріобрѣтаютъ большое содержаніе Ж. Наконецъ, при слишкомъ высокой температурѣ наступаетъ **переспѣлый ходъ** и получается богатый графитомъ темный чугунъ. Для измѣненія хода печи, если этотъ ходъ уклонился отъ нормы, прибѣгаютъ къ удаленію или къ прибавленію шихты безъ измѣненія количества горючаго матерьяла, къ усиленію или ослабленію дутья, къ измѣненію температуры дутья, шихты и пр.

Удаленіе шлаковъ въ печахъ съ закрытою грудью при нормальномъ ходѣ печи, при которомъ шлаки достаточно жидки, производится, черезъ люрмановскую шлаковую фурму, весьма хорошо. При каждомъ выпускѣ чугуна изъ горна, отверстіе фурмы затыкается глиняной пробкой, пока горнъ не наполнится снова до высоты шлаковой фурмы; если шлаки слишкомъ густы, то пробивается около шлаковой фурмы запасное отверстіе. Шлакъ стекаетъ въ вагоны, которые отвозятся въ отвалъ. Въ печахъ съ открытой грудью, какъ только шлакъ поднялся до воздушныхъ фурмъ, пробиваютъ въ передней стѣнкѣ отверстіе и даютъ шлаку стекать черезъ порогъ по шлаковой доскѣ въ подставленные вагоны. **Выпускъ чугуна** производится тотчасъ по наполненіи горна до горизонта шлаковой фурмы. Забитое глиняной пробкой выпускное отверстіе пробивается ломами, чугунъ течетъ по выложенной пескомъ литейной канавѣ, откуда переходитъ по желобу въ формы для свинокъ. Нѣкоторые сорта чугуна, напр., литейный чугунъ, пускаютъ въ формы, сдѣланныя въ пескѣ, бѣлый чугунъ выпускаютъ въ плоскія чугунныя изложницы.

Если въ силу слишкомъ значительной изношенности доменной печи, правильный ходъ ея не можетъ быть достигнутъ, или если нѣтъ для дальнѣйшей работы необходимыхъ матерьяловъ (руды, угля), если нѣтъ надлежащаго сбыта получаемому продукту, то приступаютъ къ окончанію кампаніи печи, къ т. наз. **выдувкѣ** доменной печи; въ томъ случаѣ, если эти обстоятельства временныя, то прибѣгаютъ къ т. наз. глушенію печи или, какъ выражаются, къ **держанію ея на парахъ**. Для этого доменной печи задаютъ нѣсколько пустыхъ коксовыхъ колошъ, къ которымъ прибавляется немного известняка для ошлакованія золы; изъ печи удаляютъ весь жидкій чугунъ и шлаки, останавливаютъ дутье, замазываютъ всѣ отверстія глиною и только время отъ времени, когда поверхность засыпи понизится, прибавляютъ свѣжаго горючаго матерьяла, закрывая послѣ этого колошникъ глиняной пластиной. При такихъ условіяхъ, домна можетъ простоять часто недѣли и даже мѣсяцы и чтобы пустить ее снова въ ходъ, требуется немного времени. Если печь нужно снова пустить въ ходъ, то требуется лишь осторожно пустить въ ходъ дутье. При выдувкѣ для полнаго прекращенія кампаніи печи поступаютъ подобнымъ же образомъ, только къ концу задаютъ печи колоши изъ извести, желѣзняка и пр ; или же загрузку прекращаютъ и продолжаютъ дутье до тѣхъ поръ, пока передъ фурмами не перестанутъ появляться расплавленныя массы, послѣ чего печь взламываютъ, чтобы по охлажденіи ея приступить къ разборкѣ стѣнъ. Кампанія у печей съ свободнымъ горномъ, стѣнки котораго могутъ по мѣрѣ порчи замѣняться, можетъ продолжаться до 25 лѣтъ, обыкновенно же кампанія длится отъ 1 до 10 лѣтъ.

Кислые вязкіе шлаки печей, работающихъ на древесномъ углѣ, служатъ иногда для приготовленія особаго строительнаго матерьяла (шлаковые кирпичи); часто эти шлаки разбиваются и измельчаются ради извлеченія изъ нихъ (промывкою) желѣзныхъ зеренъ, служащихъ въ видѣ песка при изготовленіи цемента. Известковые шлаки, получаемые отъ коксовыхъ домнъ, измельчаются и идутъ на шоссированіе улицъ, на изготовленіе искусственныхъ камней, цемента и проч. **Колошниковые газы**, содержащіе всегда довольно значительное количество горючей окиси углерода, употребляются для цѣлей нагрѣванія, при чемъ утилизируется также и то тепло, которое они уносятъ изъ печи.

Нижеслѣдующая таблица даетъ представленіе о составѣ различныхъ сортовъ чугуна, полученныхъ на разныхъ заводахъ, германскихъ и шведскихъ.

Желѣзо II.

Ковкое желѣзо.

Операція *раффинированія* производится обыкновенно въ особыхъ *отбѣлочныхъ горнахъ (рис. 9 и 10).* Этотъ горнъ состоитъ изъ собственно горна *f* съ трубою *a*, снабженнаго съ трехъ сторонъ водяными пріемниками *C*, а спереди желѣзной плитой съ выпускнымъ отверстіемъ и съ песчаною или шлаковою лещадью. Передъ ящиками *C*, питающимися водою изъ *b*, помѣщено корыто *d*, наполненное водою и служащее для охлажденія рабочихъ инструментовъ. Дутье вгоняется черезъ шесть сильно наклоненныхъ фурмъ, расположенныхъ по обѣимъ сторонамъ. Горнъ *f* наполняютъ коксомъ, загружаютъ чугуномъ надъ фурмами, плавятъ его и даютъ ему стекать по каплямъ мимо дутья. Полученный отбѣленный чугунъ спускаютъ въ формы и обливаютъ водою. На 100 килогр. отбѣленнаго чугуна требуется 20—30 килогр. кокса, причемъ уходитъ 13—15 проц. желѣза на угаръ. Такъ какъ при этомъ способѣ раффинированное желѣзо получаетъ примѣси отъ золы горючаго, то процессъ отбѣлки ведется въ газовыхъ пламенныхъ печахъ. Предназначаемые для фришеванія горны съ дутьемъ *(кричный горнъ)* состоятъ изъ пространства, окруженнаго желѣзными плитами съ такою же, охлаждаемою снизу, лещадью. Желѣзную плиту, на которую упирается фурма *d (рис. 11)*, называютъ *фурменною плитою (t)*, противъ нея лежитъ плита дутья *(h)*: задняя плита называется *вольною (s)*, а передняя — *шлаковою*. Притокъ дутья, идущаго черезъ трубу *w*, въ сопло, регулируется помощью канала *v*.

Пудлинговая печь (рис. 12—14) состоитъ изъ топки съ колосникомъ *b* величиною въ 0,5—0,75 квадр. метра, отдѣленной пламеннымъ порогомъ *l* отъ пода *f*, имѣющаго 1,5—1,6 м. въ длину, 1,2—1,4 м. въ ширину и 0,2—0,7 м. въ глубину; подъ имѣетъ шлаковую футеровку, основаніемъ пода служатъ чугунныя плиты, подъ отдѣленъ посредствомъ порога и отъ дымовой трубы *i*, имѣющей 12—15 метр. вышины; на дно этой трубы по наклон-

Рис. 9. Раффинировальный (отбѣлочный) горнъ (разрѣзъ продольный).

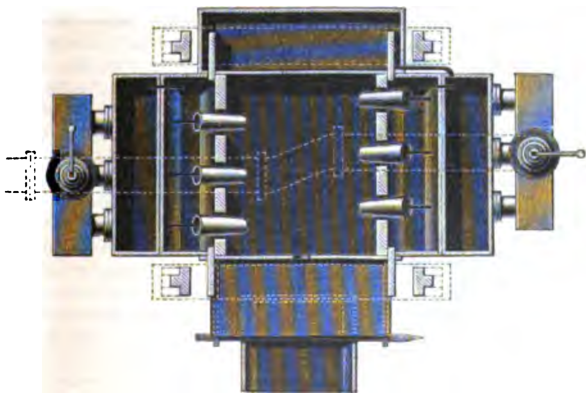


Рис. 10 Раффинировальный горнъ (разрѣзъ поперечный).

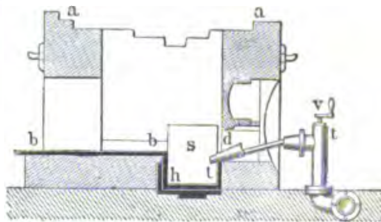


Рис. 11. Кричный горнъ (продольный разрѣзъ).

ному пролету стекаютъ протекающіе сюда изъ пода шлаки, которые спускаются по каналу *k*. Обыкновенно стѣнки пода составлены изъ пустотѣлыхъ желѣзныхъ брусковъ, по которымъ для охлажденія пода циркулируетъ воздухъ или вода; точно также и основаніе

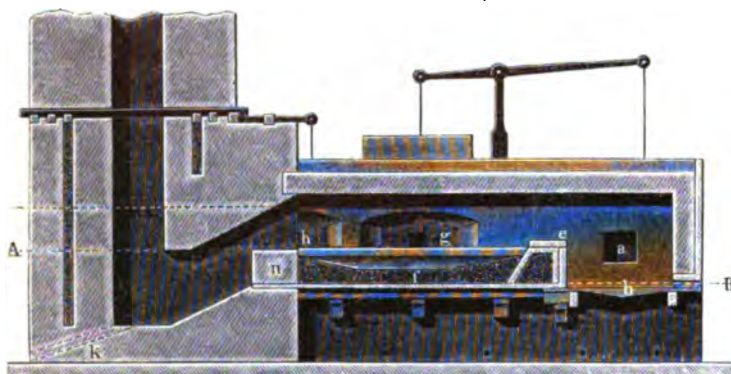


Рис. 12. Продольный разрѣзъ по AB.

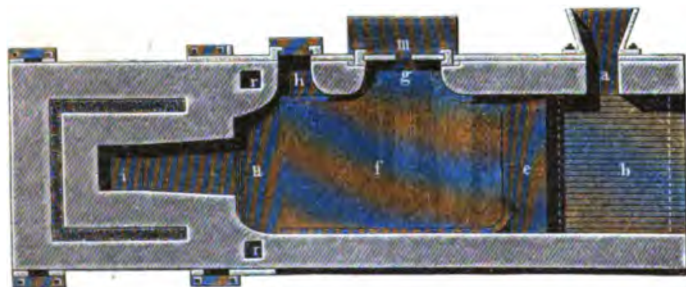

Рис. 13. Поперечный разрѣзъ по AB.


Рис. 14. Общій видъ.

Рис. 12—14. Пудлинговыя печи съ непосредственной топкой.

пода снизу доступно для воздуха, которымъ это основаніе можетъ быть охлаждаемо; при этомъ воздухъ входитъ черезъ отверстія *o o* и выходитъ черезъ *r*. Обыкновенно къ поду ведетъ одно рабочее отверстіе *g* съ заслонкою *m*; иногда же ради увеличенія продуктивности печи устроивается еще одно рабочее отверстіе *h* (*двойныя печи*).

Пудлинговыя печи съ газовою топкой. Для полученія въ пудлинговыхъ печахъ необходимой высокой температуры нужно имѣть въ распоряженіи хорошаго качества горючее — обыкновенно каменный уголь, способный давать большое пламя, усиливаемое помощью вводимаго подъ колосники *нижняго дутья;* тамъ же, гдѣ такого угля нѣтъ, употребляютъ *регенеративную газовую топку*. *Рис. 15* представляетъ пудлинговую печь съ газовой топкой; *M* — плавильное пространство изъ котораго газы идутъ черезъ каналы *x* и *y* внизъ въ два рядами лежащихъ регенератора (на рис. виденъ только одинъ *B'*), разогрѣваютъ тамъ кирпичи, затѣмъ, черезъ *B* и *C'* и *d* попадаютъ въ дымовую трубу; въ это время генераторные газы и холодное дутье проникаютъ черезъ разогрѣтые генераторы *L'* въ плавильное пространство печи *M;* какъ только они охладились, такъ помощью вентиля *Z* направляютъ воздухъ и газъ черезъ нагрѣтые регенераторы *B'*, газъ выходитъ черезъ *y*, воздухъ — черезъ *x*, происходящее при ихъ соединеніи пламя проходитъ черезъ плавильное пространство, а газы входятъ съ противоположной стороны въ охлажденную пару генераторовъ и т. д. Для уменьшенія количества ручной работы старались устроить механическое мѣшаніе крюшками (*механическіе пудлингеры);* однако, этотъ способъ оказался для самой важной части работы — именно для собиранія отдѣльныхъ частицъ желѣза въ комъ — неудобнымъ. Болѣе удачно достигнута эта цѣль устройствомъ *вращающихся пудлинговыхъ печей* Данкса (1871). Устройство этихъ печей представлено на рис. 16; *a* цилиндрическій ротаторъ, приводимый въ движеніе помощью зубчатой передачи *h*, паровымъ двигателемъ; ротаторъ движется на роликахъ и прямо примыкаетъ къ неподвижной колосниковой топкѣ, снабженной нижнимъ дутьемъ. Преимущества этой печи — значительно большая продуктивность, экономія въ горючемъ и полученіе хорошаго ковкаго желѣза. Недостатокъ — большіе расходы по устройству и необходимость частыхъ перемѣнъ футеровки, для чего необходимы большіе плющильные и прокатные станки.

Новая печь *Зеллерса* снабжена регенеративной топкою, а печь Крамптона топится угольною пылью.

Кричный жомъ — машина для обработки полученныхъ крицъ съ цѣлью удалить изъ нихъ шлаки и сдѣлать крицы болѣе плотными; этотъ жомъ представленъ на *рис. 17 и 18;* онъ состоитъ изъ двуплечнаго рычага *e f*, вращающагося около точки *m;* штанга поршня *a* паровой машины надавливаетъ при своемъ поднятіи вверхъ плечо рычага *f*, которое опускаясь внизъ, придавливаетъ крицу *g* къ станинѣ *k; h* — стоякъ для осевыхъ подшипниковъ *m*, *i* — маховое колесо, *c* — валъ его, *b d* — парораспредѣлитель.

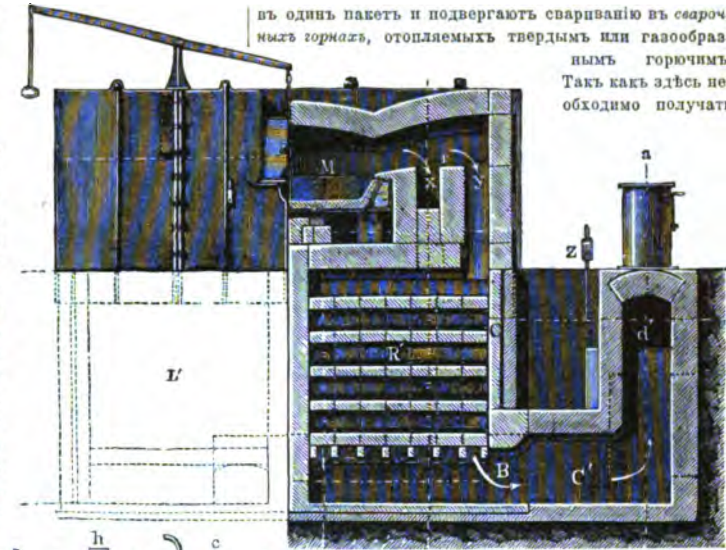


Рис. 15. Пудлинговая печь съ газовой топкой (продольный разрѣзъ).

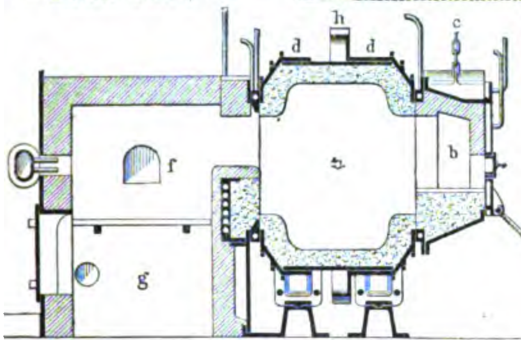
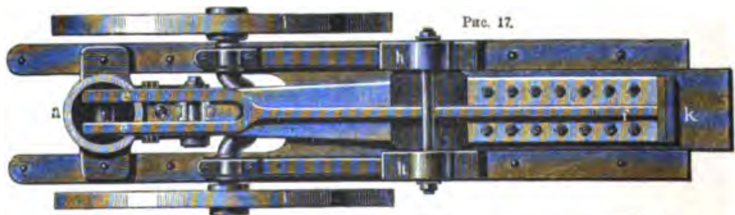


Рис. 16. Печь Данкса (продольный разрѣзъ).

Кричныя мельницы (рис. 19) представляютъ цилиндръ *a* съ желобоватой поверхностью, вращающійся около вертикальной оси *c* и окруженный эксцентрическимъ, спереди открытымъ, кожухомъ *b*, закрѣпленнымъ на желѣзномъ прочномъ основаніи помощью пяти желѣзныхъ столбовъ *d;* крица *e* вводится въ открытую часть мельницы и вращеніемъ цилиндра увлекается въ направленіи, указанномъ стрѣлкой, все болѣе и болѣе при этомъ сжимаясь.

Для дальнѣйшей обработки и обращенія кричнаго желѣза въ торговый сортъ, нѣсколько его кусковъ соединяютъ въ одинъ пакетъ и подвергаютъ свариванію въ *сварочныхъ горнахъ*, отопляемыхъ твердымъ или газообразнымъ горючимъ. Такъ какъ здѣсь необходимо получать высокія температуры, то регенеративная газовая топка (Сименса) особенно удобна для даннаго процесса. *Сварочныя печи (рис. 20 и 21)* отличаются отъ пудлинговыхъ главнымъ образомъ тѣмъ, что топка *A* дѣлается относительно пода печи болѣе значительныхъ размѣровъ, нежели въ пудлинговыхъ печахъ; кромѣ того, есть еще нѣкоторыя отличія (отсутствіе порога въ пролетѣ и пр.); *b* — топочное отверстіе, *c* — пламенный порогъ, охлаждаемый воздухомъ, *m* — рабочее отверстіе съ заслонкой, *o* — столбовыя опоры дымовой трубы *D*. Для



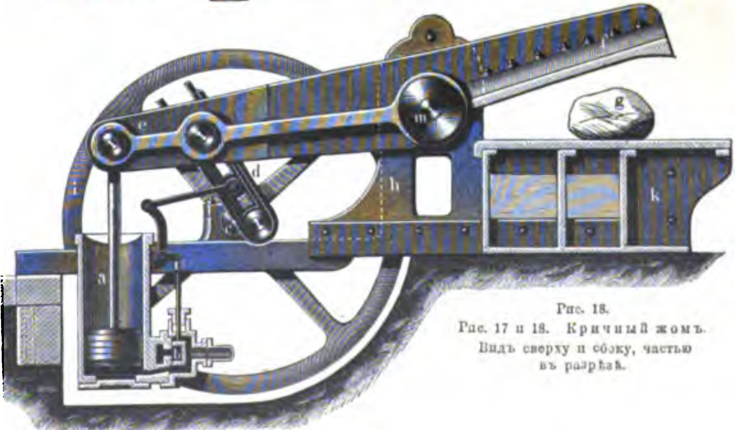


Рис. 18.
Рис. 17 и 18. Кричный жомъ. Видъ сверху и сбоку, частью въ разрѣзѣ.

сваривания, крицы или пакеты вносятся въ печь ближе къ пролету и затѣмъ постепенно перемѣщаются къ самому горячему мѣсту — пламенному порогу — затѣмъ



Рис 19. Кричная мельница.

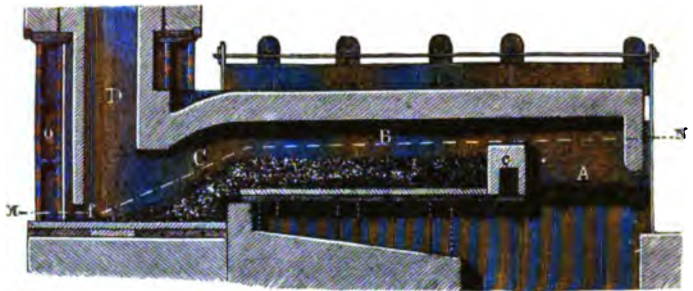


Рис. 20. Продольный разрѣзъ по MN.

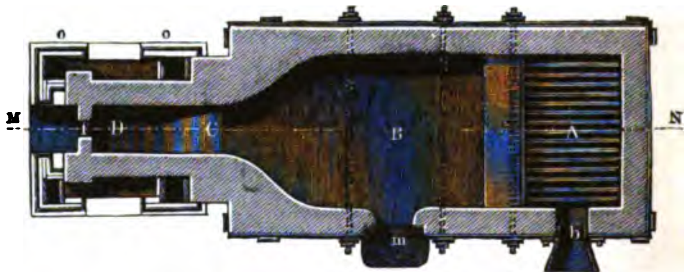


Рис. 21. Поперечный разрѣзъ по MN.
Рис. 20 и 21. Сварочная печь.

раскаленные сварочные куски вынимаются и направляются на дальнѣйшую обработку. Каждая загрузка можетъ доходить до 250—1500 килогр.; на 100 килогр. кричнаго желѣза требуется твердагс топлива 75—150 килогр., а при генеративномъ газовомъ отопленіи — значительно меньше. Различаютъ желѣзо, прошедшее одинъ или нѣсколько разъ черезъ сварочную печь, отъ сыропрокатнаго желѣза *(мильбарса)*, приготовленнаго непосредственной прокаткою крицъ. Ковкое желѣзо, смотря по формѣ и размѣрамъ, какіе ему придаются при обработкѣ, раздѣляется, прежде всего, на *сортовое желѣзо* кругового, овальнаго, квадратнаго, продолговатаго и многоугольнаго поперечнаго сѣченія и на *фасонное желѣзо* —неправильнаго, частью симметрическаго, частью не симметрическаго, сѣченія (угловое, дверное, рельсовое, бандажное и т. д.); полосовое желѣзо по величинѣ поперечнаго сѣченія раздѣляется въ свою очередь на крупносортное и мелкосортное; къ сортовому желѣзу относится также обручное, рессорное, бороздчатое, вальцованное и пр. Наконецъ, желѣзо идетъ въ торговлю въ видѣ полупродуктовъ, листовъ, плиты, жести, проволоки и рельсовъ.

Составъ различныхъ сортовъ чугуна.

Названіе	Общее количество углерода $Ca+\beta$	Связанный углеродъ Ca	Графитъ $C\beta$	Кремній	Фосфоръ	Сѣра	Марганецъ	Мѣдь	Желѣзо	Примѣчанія
	Проц.	Проц.	Проц.	Проц.	Проц.	Проц.	Проц.	Проц.	Проц.	
Бѣлый чугунъ										
Зеркальный										
1	—	5,04	—	0,41	—	0,08	5,75	0,16	88,56	
2	—	4,77	—	0,09	0,28	0,012	18,70	0,118	76,03	
3	3,49	3,06	0,43	1,29	0,93	0,1	2,99	—	—	
4	4,01	—	—	1,04	0,04	слѣды	9,38	0,16	—	
Лучистый										
5	3,123	--	—	0,616	0,036	0,045	1,820	0,155	94,205	
6	5,03	5,05	—	0,83	—	слѣды	2,00	—	—	
7	3,5	—	—	0,34	0,065	0,016	0,75	—	95,5	
Обыкновенный бѣлый чугунъ										
8	2,83	—	—	0,520	0,184	0,085	2,670	—	93,711	
9	2,55	1,51	1,04	0,25	0,18	0,05	3,72	0,06	—	
10	2, 0	—	—	0,91	1,82	0,08	0,22	—	94,87	
Сѣрый чугунъ										
Литейный										
11	3,54	0,26	3,28	2,45	0,98	0,011	0,18	0,060	92,40	
12	3,59	0,19	3,40	2,45	0,99	0,035	1,48	0,039	91,10	
13	3,65	0,49	3,16	2,11	0,85	0,021	0,97	0,040	92,0	
14	3,54	0,54	3,00	1,47	0,71	0,018	0,84	0,047	93,35	
15	3,54	0.49	3.05	1.16	1,07	0,019	,01	0,103	92,65	
16	4,300	0,532	3,768	0,432	слѣды	0,151	1,426	—	93,691	Выплавленъ на древесн. углѣ.
Бессемеровскій чугунъ										
17	3,93	0,75	3,18	1,96	0,04	0,018	3,46	0,085	—	Выплавленъ на древесн. углѣ.
18	3.8	—	—	3 5	0.1	0,1	5,0	—	—	
19	5,052	3,342	1,710	0,748	0,031	0,005	3,119	—	—	
Томасовскій чугунъ . . .	2,5—3,5	—	—	до 1,0	2,0—3,0	до 0,1	2,0—2,5	—	—	

Приготовленіе ковкаго желѣза.

Какъ уже упомянуто, ковкое Ж. изготовлялось прежде непосредственно возстановленіемъ изъ руды; въ настоящее же время изъ рудъ вообще добывается обыкновенно чугунъ, который уже служитъ исходнымъ матерьяломъ для полученія ковкаго Ж.; удлиненіе операціи въ данномъ случаѣ уравновѣшивается тѣмъ, что необходимая для полученія чугуна температура достаточна и для его плавленія и для освобожденія шлаковъ, свободныхъ отъ Ж., между тѣмъ, какъ при прежнихъ способахъ непосредственнаго полученія ковкаго Ж., въ видѣ густой тѣстообразной массы, значительная часть металла пропадала вслѣдствіе ошлаковыванія. Для полученія ковкаго Ж. изъ чугуна, у послѣдняго стараются окислить часть содержащагося въ немъ углерода. Часто обезугливаніе ведется до тѣхъ поръ, пока не получится продуктъ, содержащій именно столько углерода, сколько желательно, чтобы получаемое ковкое Ж. содержало (кричный и пудлинговый способы); во многихъ случаяхъ процессъ обезугливанія ведется еще дальше и бѣдный углеродомъ продуктъ обуглероживается прибавленіемъ углерода (чаще всего въ видѣ прибавки зеркальнаго чугуна). Этимъ способомъ удалось гораздо лучше, нежели это дѣлалось раньше, изготовлять ковкое Ж. и сталь опредѣленныхъ качествъ.

A. Ковкое желѣзо.

См. табл. II. „Желѣзо“.

Ковкое или полосовое Ж., главное отличіе котораго отъ чугуна было уже указано выше, опредѣляется въ своихъ свойствахъ преимущественно содержаніемъ углерода, постороннихъ подмѣсей и характеромъ механической обработки. Относительно содержанія углерода различаютъ мягкое, волокнистое Ж. съ содержаніемъ 0,02—0,2 проц. углерода и твердое или мелкозернистое Ж. съ содержаніемъ отъ 0,5 проц. и выше углерода. Хорошее ковкое Ж. обнаруживаетъ въ болванкѣ зернистое кристаллическое строеніе. Бѣдное углеродомъ мягкое Ж. обнаруживаетъ при проковкѣ волокнистое сложеніе, между тѣмъ какъ болѣе богатое углеродомъ, сходное со сталью Ж. при этихъ условіяхъ превращается въ мелкозернистое. Мелкозернистое Ж. прочнѣе и тверже волокнистаго и оба вида находятъ для различн. цѣлей свое примѣненіе. При продолжительн. сотрясеніяхъ волокнистое Ж. становится кристаллическимъ и ломкимъ (цѣпные мосты, оси желѣзнодорожныхъ вагоновъ). При нагрѣ-

ваніи отъ 200—400° ковкое Ж. показываетъ мѣняющіеся цвѣта побѣжалости, при 525° начинаетъ накаляться, при 1000° принимаетъ вишневокрасное каленіе, при 1300° бѣлое каленіе; и въ этомъ состояніи два наложенные другъ на друга куска Ж. при помощи давленія (молотами или вальцами) могутъ свариваться, если поверхность ихъ будетъ покрыта веществомъ, мѣшающимъ ея окисленію — умѣренный сварочный жаръ. Если этого не сдѣлать, то углеродъ Ж. выгораетъ въ такъ наз. сухомъ сварочномъ жару и при этомъ получается неправильно крупнозернистый сильно блестящій и очень хрупкій продуктъ (пережженое Ж.), поверхность котораго покрыта закись-окисью Fe_3O_4 (окалина). Мелкозернистое Ж. сваривается раньше волокнистаго. При 1800—2250° ковкое Ж. плавится. Однако, такая температура не можетъ быть получена въ горнахъ или пламенныхъ печахъ, но получается лишь при бессемеровскомъ процессѣ.

Свойства (прочность, свариваемость и пр.) ковкаго Ж. какъ при нагрѣваніи, такъ и при обыкновенной температурѣ, болѣе или менѣе измѣнчивы, въ зависимости отъ посторонних примѣсей. При даже небольшомъ содержаніи сѣры (0,01 проц. и меньше) Ж. теряетъ какъ способность къ свариванію, такъ и прочность при нагрѣваніи (красноломкое Ж.); при обработкѣ такого Ж., на краяхъ появляются рванины, а при большемъ содержаніи сѣры получаются продольныя трещины. Фосфоръ повышаетъ твердость и свариваемость, понижаетъ точку плавленія, но при значительномъ содержаніи оказываетъ дурное вліяніе на прочность Ж. при обыкновенной температурѣ (хладноломкость Ж.); очень часто фосфоръ содержащее Ж. въ раскаленномъ состояніи хорошо обрабатывается, между тѣмъ какъ на холоду эта обработка становится невозможною. Вредное дѣйствіе фосфора увеличивается по мѣрѣ возростанія въ Ж. количества углерода; затѣмъ, литое Ж. гораздо чувствительнѣе къ фосфору, нежели сварочное. Бѣдное углеродомъ Ж. можетъ содержать до 0,8 проц. фосфора, не дѣлаясь при этомъ хладноломкимъ, между тѣмъ какъ для рельсовъ, напримѣръ, приготовленныхъ изъ литого Ж., высшая граница въ содержаніи фосфора не можетъ переходить за 0,1 проц. Хладноломкое Ж. обладаетъ кристаллическимъ, слоистымъ сложеніемъ, сильнымъ блескомъ въ изломѣ, между тѣмъ какъ сходное съ нимъ пережженое Ж. неравномѣрно крупнозернисто и въ то время какъ это послѣднее можетъ быть исправлено въ умѣренномъ сварочномъ жару, фосфорное Ж. такой способностью не обладаетъ. Кремній повышаетъ твердость, хрупкость и плавкость Ж., но за то уменьшаетъ его способность къ свариванію. Содержаніе кремнія можетъ быть увеличиваемо съ тѣмъ меньшей опасностью, чѣмъ меньше углерода содержитъ Ж. и чѣмъ оно богаче марганцомъ. При слишкомъ значительномъ содержаніи кремнія, Ж. становится гнилоломкимъ, т. е. ломкимъ при всякой температурѣ; такое Ж. представляется темноволокнистымъ и зернистымъ; 0,1—0,3 проц. кремнія не обнаруживаютъ замѣтно вреднаго вліянія. Существенное вліяніе на прочность ковкаго Ж. имѣетъ также способъ его изготовленія и обработки. Неравномѣрное фришеваніе чугуна дѣлаетъ получаемое Ж. сыроломкимъ, что узнается потому, что въ изломѣ наблюдается одновременное присутствіе крупныхъ зеренъ ковкаго Ж. вмѣстѣ съ мелкими зернами стали. Если, благодаря дурной проковкѣ или дурному свариванію, въ Ж. попали шлаки или окалина, то такое Ж. въ изломѣ плоскости показываетъ раздѣленія названныхъ подмѣсей отъ Ж. и кромѣ того, черныя блестящія части. О качествахъ полученной полосы Ж. судятъ по виду ея поверхности, по излому, по испытанію на изгибъ и изломъ и по способности къ свариванію.

Приготовленіе ковкаго Ж. помощью прямого возстановленія руды (сыродутный способъ) требуетъ весьма богатыхъ, чистыхъ и легко возстановляющихся рудъ, большого количества горючаго матерьяла и сопряжено съ большими потерями Ж. вслѣдствіе ошлаковыванія. Получаемый продуктъ очень хорошъ, така какъ при сыродутномъ способѣ температура печи не достигаетъ тѣхъ предѣловъ, при которыхъ возстановляется кремневая кислота; съ другой слороны, благодаря продолжительности процесса, сѣра и фосфоръ удаляются. Процессъ этотъ ведется въ особыхъ ящикообразныхъ углубленіяхъ (сыродутныхъ горнахъ), наполняемыхъ углемъ, къ которому доставляется дутье; когда уголь загорится, въ него надбрасываютъ руду (чаще всего пористый легко возстановляющійся бурый желѣзнякъ или желѣзный шпатъ), при чемъ часть Ж. выдѣляется въ формѣ желѣзной губки, которая, сплавившись со шлаками, освобождается отъ насыщенія углемъ. Ж. при этомъ превращается въ кусокъ (болванки, крица), извлекаемый изъ горна и идущій дальше — для выжиманія заключенныхъ въ немъ шлаковъ, въ проковку; полученная крица разбивается дальше на куски, которые нагрѣваются до температуры сваривaнія и прокатываются. Недостатки этого способа старались устранить, замѣнивши сыродутные горны особаго рода небольшими (высотою въ 2—3,8 метра) шахтными печами (штукофены). Штукофены явились предшественниками доменныхъ печей, въ которыхъ было возможно поочередно добывать то чугунъ, то ковкое Ж.; но для полученія послѣдняго приходилось заботиться о постоянномъ удаленіи шлаковъ для того, чтобы Ж. подвергалось все время дѣйствію дутья. Въ послѣднее время Сименсъ, Гунтъ, Вестманнъ и др. примѣнили къ этому процессу новѣйшія

усовершенствованія въ способахъ топки. Сименсъ примѣнилъ пламенную печь съ газовымъ отопленіемъ; подъ горна образуетъ гнѣздо для скопленія жидкаго металла, а одна изъ стѣнокъ печи установлена наклонно и по ней постепенно спускается руда, уголь и плавни. Всѣ эти матерьялы вводятся по желобу въ верхнюю часть наклоннаго горнила. Гнѣздо печи снабжено тремя выпускными отверстіями; одно верхнее постоянно открыто и служитъ для непрерывнаго вытеканія шлаковъ, другое, лежащее ниже, служитъ для выпусканія литого Ж. и третье самое низкое служитъ для полной очистки печи и во время работы печи никогда не открывается. Плавни содержатъ известь, поваренную соль и др. (напр. карналитъ, кизеритъ и пр.) и такъ какъ они сразу, при введеніи въ печь, подвергаются дѣйствію наивысшей температуры, то сейчасъ же происходитъ ихъ плавленіе, и такимъ образомъ, частички угля, обволакиваемыя расплавленной массой плавней, защищаются отъ сгоранія. Возстановленіе происходитъ въ жидкомъ состояніи и выдѣлившееся Ж. собирается на днѣ гнѣзда. Въ настоящее время эти процессы не имѣютъ особенно большого значенія.

При всѣхъ нынѣ употребляемыхъ методахъ полученія ковкаго Ж. чугунъ освобождается отъ избытка углерода помощью окислительнаго процесса (кричный процессъ). Окислителемъ въ этомъ процессѣ служитъ кислородъ воздуха, иногда также и кислородъ окисловъ (окиси и закись-окиси Ж.). Кричный процессъ ведется для полученія ковкаго Ж. либо въ открытыхъ горнахъ съ дутьемъ (кричные горны), причемъ въ качествѣ горючаго матерьяла употребляется древесный уголь, или же въ пламенныхъ печахъ (пудлинговыя печи), при чемъ въ качествѣ горючаго матеріала употребляется либо каменный уголь, либо же газъ (пудлинговый процессъ). При изготовленіи литого Ж., употребляется висячій грушевидный сосудъ (Бессемеровская груша), въ который вдувается мелко раздробленный воздухъ черезъ расплавленный и находящійся въ этой грушѣ чугунъ (Бессемеровскій процессъ), или же употребляются пламенныя печи съ газовымъ отопленіемъ, причемъ температура печи доводится до плавленія ковкаго Ж. (Мартэновскій процессъ). Работа въ кричныхъ горнахъ даетъ очень чистое, мягкое и тягучее Ж., но требуетъ древеснаго угля и потому примѣняется въ богатыхъ лѣсомъ мѣстностяхъ. Пудлинговый процессъ все болѣе и болѣе вытѣсняется Бессемеровскимъ и Мартэновскимъ способами; существенную роль въ этомъ играетъ стремленіе получать огромныя массы Ж. въ короткое время; 5000 килогр. чугуна превращаются въ ковкое Ж.: при кричномъ способѣ въ $1^1/_2$ недѣли, при пудлинговомъ въ $1^1/_2$ дня, а при бессемеровскомъ въ 20 минутъ.

1) Приготовленіе сварочнаго желѣза.

Чистый бѣлый чугунъ (спѣлый) можетъ быть прямо подвергаемъ фришеванію или пудлинговкѣ, между тѣмъ какъ чугунъ, богатый содержаніемъ кремнія, а также сырой сѣрый чугунъ требуютъ предварительной обработки (такъ наз. рафинированіе). Рафинированіе производится переплавкой чугуна при доступѣ воздуха въ особыхъ печахъ; при этомъ прежде всего окисляется кремній въ кремневую кислоту, образующую съ происходящею при этомъ закисью Ж. шлакъ (сырой шлакъ). По мѣрѣ того, какъ кремній удаляется изъ чугуна, графитъ переходитъ въ связанное съ Ж. состояніе, не окисляясь; при этомъ въ концѣ концовъ получается чистое Ж. (рафинированное). Ср. табл. „Желѣзо II".

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ для подготовки сѣраго чугуна вполнѣ бываетъ достаточно облить застывающій чугунъ водою или влить его въ расплавленномъ состояніи въ холодныя желѣзныя формы или, наконецъ, прокалить въ угляхъ (прожарить). Чистый бѣлый или рафинированный сѣрый чугунъ подвергается затѣмъ фришеванію въ пламенныхъ печахъ или въ кричныхъ горнахъ. При дѣйствіи воздуха на расплавленный чугунъ, происходитъ энергическое окисленіе Ж. (періодъ рафинированія или шлакованія), образуются богатые Ж. шлаки, растворяющіе образовавшуюся закись-окись Ж., дѣйствующую въ растворенномъ состояніи сильно окисляющимъ образомъ на связанный углеродъ, переводя его въ окись углерода, выдѣляющуюся въ большомъ количествѣ и сгорающую въ видѣ маленькихъ голубыхъ огоньковъ; выдѣленіе окиси углерода въ массѣ расплавленнаго Ж. вызываетъ вскипаніе массы (періодъ кипѣнія). Когда масса успокоится, то въ печи имѣется уже продуктъ, содержащій столько углерода, сколько его содержитъ сталь, и для полученія ковкаго Ж., изъ этого сталистаго продукта необходимо удалить еще нѣкоторое количество углерода. Поэтому процессъ окисленія продолжаютъ дальше до тѣхъ поръ, пока по консистенціи и характеру содержимаго печи (загустѣніе сплавленной массы, раскаленное до бѣла состояніе и пр.) можно прійти къ заключенію, что процессъ законченъ; этотъ послѣдній періодъ обработки наз. періодомъ поспѣванія. Чистый бѣлый чугунъ фришуется весьма быстро (зеркальный чугунъ составляетъ исключеніе). Если онъ былъ не совсѣмъ свободенъ отъ примѣси сѣры, то фришеваніе можетъ идти такъ быстро, что сѣра не успѣетъ окислиться, и тогда получается красноломкій продуктъ. Въ такомъ случаѣ къ массѣ чугуна прибавляютъ песокъ, глину, сырые шлаки, съ цѣлью замедлить процессъ фришеванія. Зеркальный чугунъ фришуется медленнѣе и труднѣе бѣлаго, такъ какъ онъ, плавясь, даетъ весьма жидкіе, легкоподвижные шлаки, защищающіе самъ чугунъ отъ оки-

слительнаго дѣйствія воздуха; кромѣ того, закись-окись Ж., дѣйствующая энергически окисляющимъ образомъ на углеродъ чугуна, не растворяется въ содержащихъ марганецъ шлакахъ зеркальнаго чугуна и потому обезуглероживаніе чугуна идетъ значительно медленнѣе. Зеркальный чугунъ особенно охотно примѣняютъ для полученія стали — во первыхъ въ силу его чистоты, а во вторыхъ въ силу того, что онъ фришуется медленно и поэтому не трудно уловить тотъ моментъ, когда содержаніе углерода соотвѣтствуетъ составу стали. Чѣмъ продолжительнѣе процессъ, тѣмъ лучше удаляется сѣра. Фосфоръ окисляется лишь послѣ того, какъ изъ чугуна удалился весь кремній; но полное удаленіе бываетъ лишь въ томъ случаѣ, когда шлаки имѣютъ основной характеръ, температура не доводится до слишкомъ высокихъ степеней и когда добывается продуктъ съ малымъ содержаніемъ углерода. Другія подмѣси чугуна легко удаляются при фришеваніи, только мѣдь въ этомъ смыслѣ составляетъ исключеніе. Фришеваніе можно искусственно ускорить прибавленіемъ къ чугуну веществъ, способныхъ отдавать свой кислородъ (напр. желѣзную окалину и т. п.). См. табл. „Желѣзо II".

Различныя видоизмѣненія продукта, получаемаго при фришеваніи, обусловливаются преимущественно свойствами взятаго чугуна, а именно его чистотою и характеромъ фришеванія. Сѣрый сырой чугунъ для переведенія въ ковкое Ж. нуждается въ проведеніи черезъ всѣ три вышеописанные операціи (періоды), именно: черезъ рафинированіе, шлакованіе и поспѣваніе (троекратная переплавка); зеркальный и слабо рафинированный чугунъ требуютъ проведенія черезъ два послѣднихъ періода (двукратная переплавка), а бѣдный углеродомъ бѣлый или хорошо рафинированный чугунъ, требуютъ только проведенія черезъ послѣдній періодъ (однократная переплавка). Примѣрами троекратной переплавки можетъ служить нѣмецкій кричный способъ, примѣняемый къ половинчатому или сѣрому чугуну и характеризующійся, между прочимъ, тѣмъ, что полученное при этомъ кричное Ж. нагрѣвается для сварки и проковки въ томъ же горну, въ которомъ производится и самое фришеваніе. Горнъ наполняютъ углемъ и съ противофурменной стороны вводятъ въ него чугунные штыки; засыпавъ ихъ углемъ, имъ даютъ расплавиться, причемъ чугунъ по каплямъ стекаетъ, причемъ совершается рафинировка чугуна; послѣ этого періода, при которомъ прибавляются сырые или спѣлые плавки, слѣдуетъ, вслѣдъ за удаленіемъ сырыхъ шлаковъ, первое накаливаніе полукрицы: желѣзная масса разбивается помощью лома на куски, которые приподнимаются кверху въ надфурменное пространство и отсюда, постепенно опускаясь, лишаются въ соприкосновеніи съ воздухомъ своего углерода. Затѣмъ сырые шлаки выпускаются, а полученная на днѣ масса, пріобрѣтшая уже свойства стали, еще разъ разбивается на куски, которые снова пускаются мимо фурмъ для новаго обезуглероживанія (второе накаливаніе полукрицы), причемъ отдѣльные куски соединяются въ одну массу (крицу), которая переворачивается въ горну во всѣ стороны, для того чтобы подвергнуться со всѣхъ сторонъ дѣйствію дутья и затѣмъ вынимается помощью большихъ щипцовъ и перевозится къ молоту, гдѣ подвергается проковкѣ для удаленія заключенныхъ въ ней шлаковъ и получаетъ форму параллелопипеда; полученный кусокъ разбивается на части, которыя прогрѣваются во время плавки чугуна въ фокусѣ кричнаго огня и затѣмъ въ раскаленномъ состояніи проковываются въ полосы. Изъ 110—120 кгр. чугуна, идущаго на каждую насадку, получаютъ 72—75% кованнаго Ж.; на 100 кгр. прокованнаго Ж. истрачивается 1—1,5 куб. метр. древеснаго угля при 4—6 часовой работѣ.

Къ способамъ двукратной переплавки относится валлонскій или шведскій способъ; онъ характеризуется употребленіемъ рафинированнаго или бѣднаго кремніемъ бѣлаго, рѣже половинчатаго чугуна и плавкой его на спѣлыхъ шлакахъ; если при этомъ фришевой горнъ дѣлается закрытымъ и снабжается горнами для предварительнаго нагрѣва и если кромѣ того для фришеванія употребляется горячее дутье, то получается, сравнительно съ нѣмецкимъ способомъ, экономія горючаго матерьяла до 30%, а Ж. получается на 5—10% больше. При однократной плавкѣ употребляется чистый, содержащій марганецъ, чугунъ, сплавляемый одинъ разъ у фурмъ и дающій готовое ковкое Ж., которое затѣмъ уже подвергается вышеописанной обработкѣ.

Фришеваніе въ кричныхъ горнахъ употребляется въ настоящее время сравнительно не часто, преимущественно потому, что оно требуетъ слишкомъ дорогого горючаго матерьяла (древесный уголь) при малой продуктивности; эти недостатки устранены употребленіемъ каменнаго угля или газа въ особыхъ пламенныхъ печахъ (пудлинговыхъ печахъ, отъ англ. to puddle— перемѣшивать, см. табл. „Желѣзо II"); при прежнемъ способѣ пудлингованія, данномъ Кортомъ (сухое пудлингованіе), употреблявшійся спѣлый, сильно рафинированный чугунъ, превращался въ тѣстообразную массу, которая разбивалась на куски и подъ вліяніемъ дутья доводилась до спѣлости. Но этотъ способъ годенъ только для очень чистаго чугуна, а потому для фришеванія нечистыхъ или графитныхъ сортовъ чугуна употребляется такъ наз. жирное пудлингованіе, при которомъ, подбавляя извѣстное количество соотвѣтственныхъ плавней, можно ускорить или замедлить процессъ фришеванія; смотря по

b, утвержденныхъ на станинѣ *E*. Дутье идетъ черезъ воздухоносную трубу *F* и трубку *c* въ пространство около цапфы *a*, и патрона *d*, проходитъ въ трубку *e*, отсюда въ воздушную коробку *D*, откуда поступаетъ черезъ сопла въ грушу. Регулированіе дутья производится или рабочимъ при посредствѣ вентиля въ воздухопроводящей трубѣ, или же оно совершается автоматически помощью эксцентрическаго кольца на цапфѣ *a*, которое, при наклоненіи груши, поднимаетъ или опускаетъ плечо рычага и этимъ перемѣщаетъ находящійся при *G* вентиль. Передвиженіе груши *A* совершается при помощи подшипниковаго приспособленія съ зубчаткой *H*, съ которою связана зубчатая рейка *g*, приводимая въ движеніе поршнемъ гидравлическаго пресса. На большихъ грушахъ эти перемѣщенія производятся паровой силой. Малыя груши вмѣщаютъ до 1000, большія — до 8000 килогр.; груша вмѣстимостью въ 5—6000 килогр. имѣетъ въ наибольшемъ поперечномъ діаметрѣ 1,5—2 м.

Чугунъ впускается по желобу въ наклоненную грушу либо прямо изъ доменной печи, либо же изъ вагранки; при этомъ груша поворачивается сама собою и автоматически открываетъ ходъ дутью. Горло *B'* груши *A'* (*рис. 32*), въ концѣ наполненія ея, принимаетъ такое положеніе, которое изображено на рис. (слѣва) и приходится подъ навѣсомъ *K'*, сообщающимся съ дымовой трубою *L'*. По окончаніи обезуглероживанія, въ грушу вливаютъ (изъ вагранки или пламенной печи) нѣкоторое количество ферро-мангана или кремнистаго чугуна, снова грушу поворачиваютъ вверхъ, вдуваютъ въ нее — если нужно — секунды 2—3 воздухъ, оставляютъ 5—10 мин. въ покоѣ для удаленія поглощенныхъ газовъ, могущихъ сообщить отливкѣ пузыристость. Затѣмъ груша *A* (*рис. 32*) наклоняется и содержимое ея выливается въ ковшъ *N*, помѣщенный на концѣ балансира *O* гидравлическаго поршня *P*; этотъ ковшъ можетъ по желанію подниматься или опускаться. *Q* — противовѣсъ на другомъ концѣ балансира, могущій соотвѣтственно вѣсу ковша *N* перемѣщаться. Для наполненія формъ, размѣщенныхъ полукругомъ вокругъ крана, изъ дна ковша вынимается пробка и весь балансиръ поворачивается помощью зубчатаго приспособленія *k*, *l*, *i* такъ, что ковшъ проходитъ мимо всѣхъ формъ и наполняетъ ихъ; для окончательной очистки ковшъ *N* можетъ быть наклоняемъ помощью штанги *m*; *O* — стѣнки изъ листового желѣза для защиты рабочаго, стоящаго у рукоятки *n'* и перемѣщающаго штангу *m*; *pp'* — гнѣзда гидравлическихъ поршней, служащихъ для наклоненія груши.

Печь, употребляемая при *Сименсъ-Мартеновскомъ*

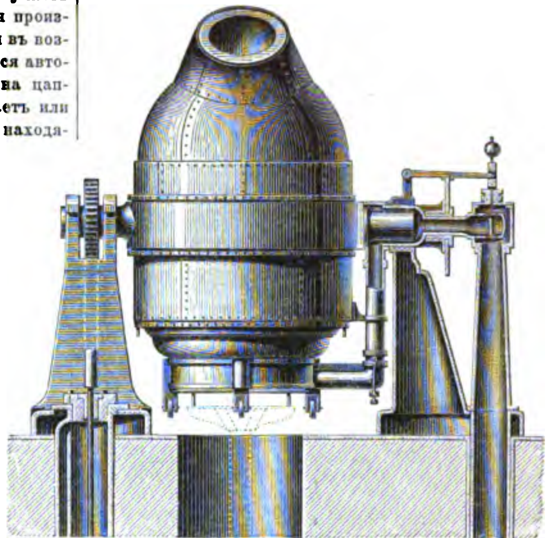


Рис. 31. Бессемеровская груша.

процессъ, изображена на *рис. 33* и *34*. *A* — плавильное пространство пламенной печи, желѣзный подъ которой выстланъ чрезвычайно огнеупорнымъ пескомъ; *aaa* —

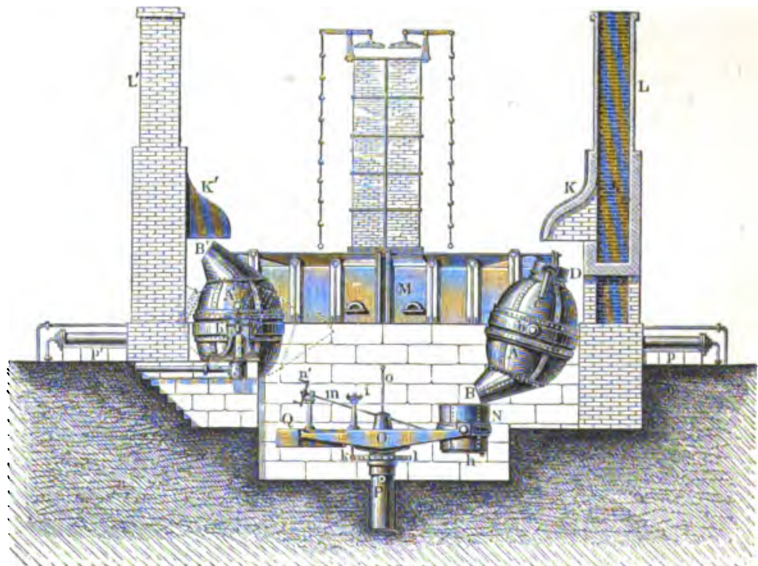


Рис. 32. Бессемеровальное отдѣленіе сталелитейнаго завода.

рабочія отверстія. Подъ печью помѣщаются двѣ пары сложенныхъ изъ огнеупорнаго камня регенераторовъ, изъ которыхъ черезъ оба заднихъ *L* и *L'* проходитъ воздухъ, а черезъ переднія *G* и *G'* — газъ, развиваемый въ генераторахъ. При соотвѣтственномъ положеніи перемѣнныхъ (на рис. не изображенныхъ) клапановъ.

въ регенераторы вступаютъ газы и воздухъ (черезъ постоянно чередующіеся вертикальные каналы *g* и *l*)

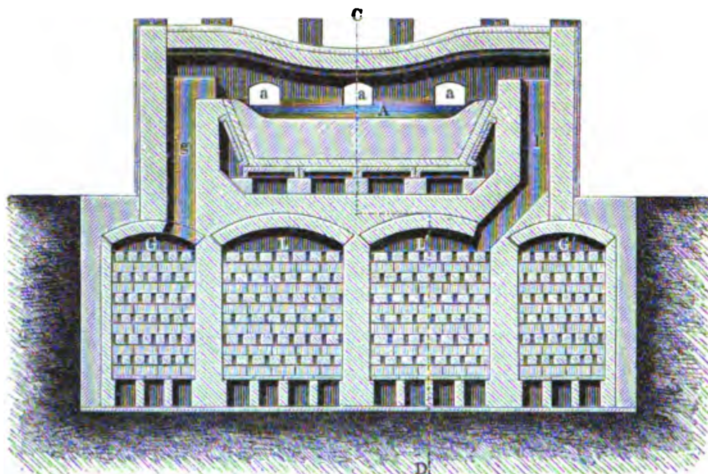


Рис. 83. Сименсъ-Мартеновская печь (разрѣзъ продольный).

въ плавильное пространство, сгораютъ здѣсь, разогрѣваютъ подлежащій плавкѣ матерьялъ и затѣмъ выхо-

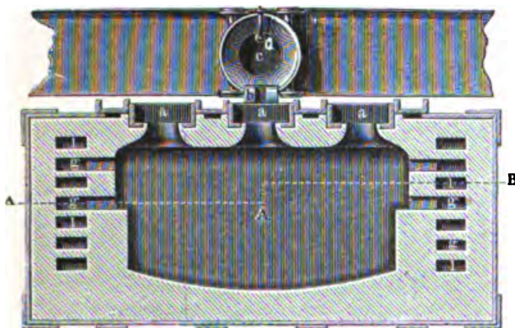


Рис. 84. Сименсъ-Мартеновская печь (разрѣзъ поперечный).

дятъ съ противоположнаго конца въ соотвѣтственные регенераторы внизъ черезъ каналы *g'* и *l'*. Какъ только регенераторы достаточно разогрѣлись, то перемѣнные клапаны поворачиваются, и теперь газы и воздухъ поступаютъ уже въ раскаленномъ состояніи черезъ каналы *g'* и *l'* къ плавильному пространству. И такъ далѣе. Въ новыхъ печахъ регенераторы устанавливаются внѣ профиля печи съ цѣлью защиты ихъ отъ засоренія въ случаѣ, если бы подъ плавильнаго горна проломился и расплавленный металлъ вылился; точно также, исходя изъ теоріи Сименса, сводъ плавильнаго пространства не опускаютъ, какъ раньше. Пламенные пороги, сводъ, и боковыя стѣнки пода дѣлаются изъ самаго огнеупорнаго матерьяла. Въ печахъ для основнаго процесса плиты покрываются шамотовыми кирпичами, а надъ ними идетъ слой доломита. Точно также и всѣ части печи, приходящія въ соприкосновеніе съ шлаками, состоятъ изъ доломитовой массы; всѣ же остальныя части изъ огнеупорныхъ динасовыхъ кирпичей. Вслѣдствіе сравнительно малой прочности кладки въ основныхъ печахъ, она не можетъ выдерживать давленія верхнихъ частей стѣнокъ и свода; поэтому стѣны крѣпятся угольниками, склепанными съ желѣзнымъ кожухомъ печи. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ въ печь попадаютъ и кислый и основный матерьялъ, изолирующій слой дѣлается изъ магнезіи или хромистаго желѣзняка. Величина печей сильно колеблется. Печи дѣлаются на 8 тоннъ вмѣстимости для литой формовочной стали и до 15 тоннъ, если служать для изготовленія болванокъ литого желѣза.

степени удаленія углерода изъ взятаго чугуна, получаютъ или волокнистое, или зернистое Ж. При *пудлингованіи на волокнистое Ж.* чугунъ на шлаковой набойкѣ и плавняхъ поддерживается въ теченіе 25—45 минутъ въ расплавленномъ состояніи (*періодъ рафинировки*), масса охлаждается и затѣмъ перемѣшивается клюшками (собственно пудлингованіе), причемъ вслѣдствіе энергическаго образованія закись-окиси Ж., углеродъ чугуна превращается въ окись углерода, что сопровождается сильнымъ вскипаніемъ расплавленной массы (*періодъ кипѣнія или перемѣшиванія*). Какъ только масса успокоилась и изъ шлаковъ выступаютъ ослѣпительно бѣлыя, раскаленныя части, то Ж. находится въ состояніи стали. Для дальнѣйшаго обезуглероживанія въ *періодѣ поспѣванія* всю эту массу энергически перемѣшиваютъ ломами, раздѣляютъ на части, переворачиваютъ, подставляютъ подъ дѣйствіе газовъ и, наконецъ, скатываютъ въ комъ. Затѣмъ приступаютъ къ *накатыванію крицъ*; при этомъ комъ разбивается на куски въ 30—40 кгр. вѣсомъ, которые пудлингеръ катаетъ по полу печи въ шлакахъ, сильно сдавливаетъ и затѣмъ передаетъ на молота, давилки или прокатные станки, выжимающіе изъ крицы заключенные въ ней въ большомъ количествѣ шлаки и обращающіе ее въ призматическіе куски (*болванки*). При *пудлингованіи на мелкое зерно* употребляютъ болѣе сырой, богатый углемъ и марганцемъ, но возможно чистый чугунъ въ сравнительно меньшихъ, нежели въ предыдущемъ случаѣ количествахъ, ведутъ процессъ при болѣе высокой температурѣ и къ концу операціи стараются по возможности защитить продуктъ отъ слишкомъ сильнаго окисленія, для чего работу ведутъ въ нѣсколько коптящемъ пламени. *Пудлингованіе во вращающейся печи Данкса* (см. табл. „Желѣзо II") совершается слѣдующимъ образомъ: въ ротаторъ вводится загрузка чугуна (300 кгр.) вмѣстѣ съ плавнями (красный желѣзнякъ) и вначалѣ вращеніе ведется весьма медленно; послѣ того, какъ масса расплавилась, оно идетъ нѣсколько скорѣе (приблизительно два оборота въ минуту). Затѣмъ повышаютъ температуру, усиливая нижнее дутье, останавливаютъ печь, для того чтобы дать стечь шлакамъ, закрываютъ шлаковое отверстіе, повышаютъ температуру и учащаютъ число оборотовъ печи до десяти въ минуту; при этомъ происходитъ сильное „кипѣніе" и получается кричное Ж. Уменьшивъ жаръ и число оборотовъ, даютъ частицамъ образовавшагося Ж. собраться въ комъ, снимаютъ подвижной пролетъ печи, даютъ кому упасть на вилы, вытаскиваютъ комъ и подвергаютъ его дѣйствію плющильной машины. На 100 кгр. готоваго ковкаго Ж. расходуется 100 кгр. угля, около 100 клгр. чугуна и 20 кгр. краснаго желѣзняка.

2) Приготовленіе литого желѣза.

Приготовленіе литого Ж. сводится къ тому же, къ чему сводится приготовленіе литой стали (см. ниже). Въ обоихъ случаяхъ употребляются одинаковые приборы, одинаковые способы и отъ количества зеркальнаго чугуна или ферромангана, прибавленныхъ къ обезуглероженному въ бессемеровской грушѣ Ж. зависитъ, получимъ ли мы литое Ж. или литую сталь.

В. Сталь.

(См. табл. „Желѣзо III").

Сталь представляетъ продуктъ, лежащій по количеству содержащагося въ немъ углерода между чугуномъ и ковкимъ Ж. и имѣющій съ чугуномъ сходство по своей способности при не очень высокой температурѣ плавиться, а съ ковкимъ Ж.—по способности къ проковкѣ; но и отъ чугуна, и отъ Ж. сталь отличается тѣмъ, что приведенная въ раскаленное состояніе и въ этомъ видѣ опущенная въ какую-либо жидкость и охлажденная въ ней, она становится тверже. Переходъ отъ ковкаго Ж. къ стали — весьма постепенный, такъ что имѣя продуктъ, содержащій отъ 0,15 до 0,65 проц. углерода, трудно сказать, слѣдуетъ ли его отнести къ ковкому Ж. или къ стали. Очень часто нѣкоторые продукты называются литой сталью въ то время, какъ по содержанію углерода они должны бы были быть отнесенными къ категоріи литого Ж.

Хорошая сталь обладаетъ слегка сѣроватымъ цвѣтомъ, безъ сильнаго блеска, и тонкимъ, равномѣрно зернистымъ строеніемъ; при многократной прокаткѣ или при содержаніи вольфрама, она пріобрѣтаетъ раковистый изломъ. Сопротивляемость стали больше сопротивляемости ковкаго Ж.; удѣльный вѣсъ: литой стали 7,400—7,825, сварочной 7,826—8,100; онъ уменьшается съ увеличеніемъ количества углерода и при закаливаніи. При накаливаніи сталь дѣлается мягче раньше ковкаго Ж. и пріобрѣтаетъ способность свариваться, но сваривается труднѣе; плавится она при 1300—1800° и въ жидкомъ состояніи легко поглощаетъ газы — главнымъ образомъ азотъ, водородъ и окись углерода, которые при слишкомъ сильномъ жарѣ отливки дѣлаютъ отливаемые предметы пузыристыми. Если передъ отливкою дать жидкой стали нѣсколько охладиться, то поглощенные ею газы выдѣляются и отливки получаются гораздо компактнѣе. Бессемеровская сталь удерживаетъ больше газовъ, нежели Мартэновская и тигельная, и потому послѣдняя особенно хороша для фасоннаго литья. Если раскаленную сталь охладить въ жидкости, то она становится тѣмъ *тверже*, чѣмъ выше она была нагрѣта и чѣмъ холоднѣе и теплопроводнѣе была жидкость, въ которую сталь погрузили. Ртуть и растворъ солей и кислотъ гораздо сильнѣе закаливаютъ, нежели вода или масло, мыло и т. под. Такъ какъ нѣтъ возможности

точно подбирать необходимую для желательной закалки температуру нагрѣванія стали и такъ какъ подобрать жидкость, наиболѣе подходящую для данной именно закалки, также не легко, то обыкновенно сталь сначала закаляютъ сильнѣе, нежели нужно, и затѣмъ лишь посредствомъ нагрѣванія (**отпусканія**) доводятъ ее до желаемой твердости. При различныхъ температурахъ, сталь обнаруживаетъ особые цвѣта (**побѣжалые цвѣта**, *побѣжалость*), очень хорошо различаемые привычнымъ глазомъ; цвѣта эти образуются вслѣдствіе образованія на поверхности нагрѣваемой стали тонкаго слоя окисловъ; этими цвѣтами пользуются часто для опредѣленія температуры отпусканія; чѣмъ сильнѣе отпускаютъ сталь послѣ ея закаливанія, тѣмъ мягче она становится. Цвѣта побѣжалости появляются на стали въ слѣдующемъ порядкѣ: при 220° появляется блѣдно-желтый цвѣтъ, всего болѣе удобной для закалки хирургическихъ инструментовъ; при 230° — соломенно желтый, для бритвъ, перочинныхъ ножей, рѣзцовъ, волочильныхъ досокъ и проч.; при 255° — коричневый—для ножницъ и крѣпкихъ стамесокъ; при 265°—коричневый съ пурпурными пятнами — для струговъ, ножей для хлѣба и пр.; при 277°—пурпурный — для столовыхъ ножей; при 288° — свѣтло-голубой—для сабельныхъ клинковъ, часовыхъ пружинъ; при 293°—темно-синій—для тонкихъ пилъ, рапиръ, сверлъ, кинжаловъ; 316° — сине-черный — для ручныхъ пилъ. Поэтому предметы получаются гораздо болѣе твердыми, если ихъ нагрѣть до появленія блѣдно-желтаго цвѣта, нежели если ихъ довести до черно-синяго. Жидкость, употребляемую для закалки, либо наливаютъ на закаливаемый предметъ, или же предметъ погружается въ жидкость (весь или частью) и приводится тамъ во вращеніе. Нагрѣваніе для отпусканія ведется въ открытой или закрытой древесноугольной печи, причемъ сами предметы кладутся на листъ снизу подогрѣваемаго Ж. или на песчаную баню, или въ какія-либо вещества, имѣющія опредѣленную точку плавленія (олово, свинецъ и ихъ сплавы), или, наконецъ, въ жидкость, температуру которой можно опредѣлить помощью термометра (масло, сало и пр.). Иногда предметы, сдѣланные изъ ковкаго Ж., закаливаютъ съ поверхности (**поверхностное закаливаніе**), для чего ихъ окружаютъ веществами, легко отдающими свой углеродъ (животныя вещества — какъ волосы, рога, кожа и пр., или ціанистыя соединенія) и прокаливаютъ. Если сталь подвергать многократному накаливанію въ присутствіи воздуха, то она „**перегораетъ**", становится бѣднѣе углеродомъ и вслѣдствіе этого крупнозернистою и хрупкою; однако при накаливаніи съ углемъ ея прежнія качества возстановляются. Сталь затвердѣваетъ труднѣе желѣза и смотря по степени своей твердости, болѣе или менѣе легко растворяется въ кислотахъ. Хорошая сталь, вмѣстѣ съ твердостью, соединяетъ значительную упругость и сопротивляемость, безъ хрупкости—свойства, которыя измѣняются вмѣстѣ съ содержаніемъ углерода (такъ, съ увеличеніемъ содержанія углерода увеличивается и способность къ закалкѣ, и легкоплавкость, уменьшается свариваемость), со способами приготовленія и механической обработки, въ особенности же съ присутствіемъ постороннихъ примѣсей. Къ **сѣрѣ**, вызывающей красноломкость, сталь менѣе чувствительна, нежели ковкое Ж., причемъ литая сталь выдерживаетъ большій процентъ сѣры, нежели ковкая. Хорошая сталь можетъ содержать до 0,012% сѣры; при 0,04% сѣры каждая сталь становится негодною для употребленія. Къ присутствію вызывающаго хладноломкость **фосфора**, сталь гораздо чувствительнѣе ковкаго Ж. и притомъ тѣмъ чувствительнѣе, чѣмъ болѣе она содержитъ углерода. Кромѣ того, вредное дѣйствіе **фосфора** сказывается гораздо сильнѣе на литой, нежели на ковкой стали. **Кремній** дѣлаетъ сталь тверже, хрупче, болѣе легкоплавкою, менѣе сопротивляющеюся и менѣе ковкою, причемъ это послѣднее свойство тѣмъ болѣе нарушается, чѣмъ больше углерода содержитъ сталь. При бессемерованіи углеродъ стали можетъ быть въ значительной мѣрѣ замѣщенъ кремніемъ безъ всякаго вреда для свойства получающагося продукта. Въ рельсовой стали кремніемъ можно замѣнить половину углерода, въ инструментальной—еще больше **Мѣдь** можетъ содержаться въ мягкой бессемеровской стали въ количествѣ до 0,3%, нисколько не вредя качествамъ ея. **Вольфрамъ** дѣлаетъ сталь тверже, сообщаетъ ей раковистый изломъ а равно и способность къ болѣе долгому сохраненію магнетизма, почему вольфрамистая сталь и употребляется для изготовленія магнитныхъ полосъ.

1) Приготовленіе сварочной стали.

а) Полученіе стали прямымъ возстановленіемъ желѣзныхъ рудъ, такъ наз. **сыродутнымъ** способомъ, примѣняется лишь въ нѣкоторыхъ отдѣльныхъ рѣдкихъ случаяхъ; пріемы для полученія стали по этому способу совершенно тождественны съ пріемами полученія сыродутнымъ способомъ ковкаго Ж. (см. выше).

б) **Кричнымъ** и **пуддлинговымъ** способомъ сталь получается также, и въ тѣхъ же приборахъ, въ какихъ получается изъ чугуна ковкое Ж.; разница только въ томъ, что для полученія стали обезуглероживаніе чугуна не ведется такъ далеко, какъ оно ведется для полученія ковкаго Ж. Для полученія кричной стали (сырцовой), потребляютъ преимущественно чугунъ, изготовленный изъ шпатоваго желѣзняка. Пудлинговая сталь, благодаря своей недорогой стоимости, употребляется главнымъ образомъ для массивныхъ большихъ издѣлій.

в) Полученіе томленной стали. Въ то время, какъ полученіе стали кричнымъ и пудлинговымъ способами требуетъ доведенія чугуна для плавленія, обезуглероживаніе бѣлаго чугуна можетъ быть достигнуто въ калильномъ жару безъ измѣненія аггрегатнаго состоянія его, если полосы бѣлаго чугуна, толщиною въ 2 сантим., вставить въ глиняный ящикъ вмѣстимостью въ 5000 килогр., наполненный крупнозернистымъ пескомъ кварца, и подвергнуть ихъ прокаливанію въ теченіе 15—35 сутокъ; благодаря кислороду воздуха, поверхность чугуна покрывается закись-окисью Ж., переводящею связанный углеродъ въ окись углерода. Полученная сталь (Тунерова томленная сталь) улучшается переплавкою въ тигляхъ и проковкою. Часто бываетъ нужно перевести хрупкія чугунныя отливки, не измѣняя ихъ формы, въ отливки изъ ковкаго Ж., съ цѣлью повышенія ихъ прочности и облегченія ихъ обработки (ковкое литье, ковкій чугунъ); для этого предметы, изготовленные изъ чистаго, по возможности не содержащаго графитъ, свѣтлосѣраго или половинчатаго чугуна упаковываются въ красный желѣзнякъ (рѣже въ другія желѣзныя руды, пиролюзитъ, окись цинка и др.) и послойно укладываются въ чугунные или глиняные ящики и прокаливаются въ теченіе 4—6 сутокъ до вишнево-краснаго каленія. Послѣ такой обработки, обработанные предметы могутъ быть проковываемы на холоду и при не слишкомъ высокой температурѣ; кромѣ того, эти предметы пріобрѣтаютъ способность принимать стальную полировку, хотя все же не обладаютъ особенной прочностью и способностью переносить удары. Указанный способъ примѣняется между прочимъ при изготовленіи ключей, частей сбруй, винтовъ, пуговицъ, гвоздей и пр.

г) Полученіе стали обуглероживаніемъ ковкаго Ж. (изготовленіе цементной стали) требуетъ возможно чистаго ковкаго Ж. Для этого берутся желѣзныя полосы шириною въ 50—130 мм. и толщиною въ 10—20 мм., пересыпаются грубымъ порошкомъ древеснаго угля (цементирный порошокъ) и прокаливаются. При этомъ ковкое Ж. обуглероживается, причемъ степень обуглероживанія зависитъ прямо отъ температуры, а не отъ продолжительности нагрѣванія, проникновеніе же углерода во внутреннія части взятыхъ полосъ зависитъ отъ продолжительности цементированія. Обуглероживаніе происходитъ, повидимому, не насчетъ газообразныхъ углеродистыхъ соединеній, а лишь за счетъ твердаго угля; ибо ковкое Ж. обуглероживается даже и въ томъ случаѣ, если его облить зеркальнымъ (богатымъ углеродомъ) чугуномъ и затѣмъ сильно разогрѣвать. При обуглероживаніи, волокнистое строеніе ковкаго Ж. переходитъ сначала въ кристаллически-чешуйчатое, удѣльн. вѣсъ падаетъ съ 7,76 на 7,71, затѣмъ кристаллическія чешуйки становятся все мельче и процессъ считается законченнымъ, когда взятые стержни при весьма мелко кристаллическомъ сложеніи и темномъ цвѣтѣ становятся хрупкими, а съ поверхности покрываются пузырями (пузырчатая, сырая сталь). Эта сталь, вслѣдствіе своей хрупкости, не можетъ быть примѣняема непосредственно, но должна быть, послѣ тщательной отсортировки, подвергнута или проковкѣ (сварочная, рафинированная сталь) или переплавкѣ въ тигляхъ (тигельная сталь, см. ниже). Цементной стали можно гораздо вѣрнѣе дать желаемую твердость, нежели кричной или пудлинговой стали, и эта сталь, приготовленная изъ лучшаго шведскаго Ж. и переплавленная въ тигляхъ, даетъ всемірно извѣстный подъ названіемъ Гунтсмановской стали продуктъ, состоящій почти изъ чистаго углеродистаго Ж. и содержащій максимумъ до 1/1000 марганца или кремнія. См. табл. „Желѣзо III“.

Для рафинированія нѣсколько стальныхъ полосъ связываются въ пучокъ, на который надѣваются снимаемыя въ концѣ операціи кольца, и помѣщаются въ открытый воздуходувный горнъ, гдѣ они прожигаются между углями при постоянной подсыпкѣ песка (сварочный песокъ); вынутый пучекъ, накаленный до температуры свариванія, окруженный шлаками, обрабатывается въ ручную молотомъ, снова вводится въ огонь и при нѣсколькихъ нагрѣвахъ, отковывается отбивнымъ (хвостовымъ) молотомъ. Всѣ эти операціи повторяются при надобности раза три—четыре.

Къ рубрикѣ цементной стали относится также дамасская или вуцовская сталь, приготовляемая слѣдующимъ образомъ: сыродутное Ж., изготовленное въ низкихъ печахъ, помѣщается въ маленькіе глиняные тигли, смѣшивается съ древесиной Cassia articulata и листьями и подвергается накаливанію въ воздуходувномъ горнѣ до тѣхъ поръ, пока, вслѣдствіе поверхностнаго обуглероживанія Ж. не начнетъ плавиться съ поверхности, между тѣмъ какъ внутреннія его части приходятъ въ тѣстообразное состояніе. Охлажденная масса прожигается затѣмъ на воздухѣ и выковывается при сварочномъ жарѣ въ полосы, которыя при травленіи кислотою даютъ жилистый или волнистый рисунокъ (дамаскъ); этотъ рисунокъ происходитъ вслѣдствіе того, что части, менѣе богатыя углеродомъ, легче растворяются въ кислотѣ, нежели части, сильнѣе обуглероженныя. Вслѣдствіе большой чистоты употребляемыхъ сырыхъ матерьяловъ, эта сталь обнаруживаетъ въ закаленномъ состояніи значительную эластичность. Лучшіе сорта дамасской стали содержатъ 0,87—1,28 проц. углерода; иногда также 0,04—0,14 проц. кремнія. Искусственная дамасская сталь не тождественна съ настоящею; первая получается свариваніемъ стальной и ковкой желѣзной проволоки, скручивані-

емъ полученной при этомъ полосы, проковкой ея и затѣмъ новой сваркой. (См. *дамасская сталь, дамасцированіе*).

2) Приготовленіе литой стали.

Литая сталь получается въ сплавленномъ состояніи и потому она всегда болѣе однородна, нежели сварочная сталь.

а) Полученіе литой стали переплавкой сварочной стали, самый старый способъ, употребленный впервые Гунтсманомъ въ Шеффильдѣ. Для сплавленія берется чаще всего цементная или томленная сталь, иногда впрочемъ и кричная и пуддлинговая; эти сорта помѣщаются въ тигли и въ нихъ плавятся. Полученный продуктъ даетъ болѣе компактныя отливки, нежели Бессемеровская, Мартэновская и Ландорская сталь. См. табл. „Желѣзо III".

Сталь можно также получить сплавленіемъ ковкаго Ж. съ угольной пылью, однако при этихъ условіяхъ трудно получить опредѣленную степень обуглероживанія и качества полученной стали зависятъ отъ качествъ употребленнаго въ дѣло ковкаго Ж. По описываемому способу получается очень мягкая, не принимающая закалки сталь (гомогенное Ж.) изъ очень чистаго полосоваго Ж. и 1/500—1/140 древесноугольнаго порошка. Такую сталь употребляютъ для изготовленія котельнаго листоваго Ж. и для обшивки судовъ, такъ какъ, повидимому, она сильнѣе противостоитъ дѣйствію морской воды, нежели обыкновенное листовое Ж.

б) Обезуглероживаніе жидкаго чугуна продавливаемымъ черезъ его массу воздухомъ (бессемерованіе). Этотъ способъ былъ изобрѣтенъ 1856 Генри Бессемеромъ и съ тѣхъ поръ въ желѣзной промышленн. новая наступила эра. Сущность Бессемеровскаго способа состоитъ въ томъ, что черезъ расплавленный чугунъ снизу пропускается подъ большимъ давленіемъ (800—1400 мм. ртутнаго столба) воздухъ изъ воздуходувокъ въ видѣ очень тонкихъ струй, при чемъ происходитъ обезуглероживаніе чугуна безъ употребленія спеціальнаго горючаго матерьяла. Это возможно потому, что при дѣйствіи дутья на жидкій чугунъ окисляются сначала кремній, марганецъ и нѣкоторое количество Ж., а затѣмъ уже углеродъ; при этомъ, и именно при горѣніи кремнія, развивается столь высокая температура, что металлъ во время всего процесса, длящагося 10—25 минутъ, остается жидкимъ при отсутствіи нагрѣванія извнѣ. Бѣдные кремніемъ сорта бѣлаго чугуна, у которыхъ аморфный уголь слишкомъ быстро сгораетъ (гораздо скорѣе, нежели графитъ сѣраго чугуна) негодятся для бессемеровскаго процесса, такъ какъ въ этомъ случаѣ, при горѣніи, не наступаетъ столь высокая температура. Такъ какъ, затѣмъ, процессъ, вслѣдствіе энергическаго дѣйствія дутья, протекаетъ очень быстро, то, при значительномъ содержаніи, сѣра не успѣваетъ ошлаковаться. Содержаніе фосфора въ чугунѣ, при обыкновенной, содержащей много кремнезема набойкѣ бессемеровой груши (кислый процессъ), весьма вредно, такъ какъ въ концѣ концовъ этотъ фосфоръ, пройдя черезъ рядъ химическихъ процессовъ, снова поступаетъ въ Ж.; поэтому содержаніе фосфора въ чугунѣ не должно—при кисломъ процессѣ—превышать 0,1 проц. Такъ какъ огромное количество желѣзныхъ рудъ содержитъ фосфоръ, то можно понять, сколь велико значеніе того видоизмѣненія въ Бессемеровскомъ процессѣ, которое 1879 было введено Томасомъ и Гильхристомъ и дало возможность изъ содержащаго фосфоръ чугуна получать хорошіе сорта ковкаго Ж. Обезфосфориваніе чугуна по способу Томаса и Гильхриста производится при помощи основной набойки бессемеровской груши (основной процессъ). См. табл. „Желѣзо III".

а) Кислое (или обыкновенное) бессемерованіе. Употребляютъ лучше всего сѣрый чугунъ (см. анализы бессемеровскаго Ж. ниже), содержащій 3—4,5% углерода, 2—4% кремнія, 0—4% марганца и меньше нежели 0,1% фосфора, 0,06% сѣры и 0,3% мѣди. Процессъ обезуглероживанія можно вести до тѣхъ поръ, пока получится ковкое Ж. или сталь (шведскій способъ); гораздо чаще, однако, ведутъ окисленіе до тѣхъ поръ, пока не только получится совершенное обезуглероживаніе чугуна, но даже Ж. поглотитъ нѣкот. количество кислорода; затѣмъ къ массѣ прибавляютъ жидкаго зеркальнаго чугуна, содержаніе марганца въ которомъ содѣйствуетъ отнятію кислорода изъ массы, а содержаніе углерода вызываетъ обуглероживаніе Ж., только что лишившагося своего углерода (англійскій способъ).

Послѣдній способъ почти только и примѣняется въ настоящее время, такъ какъ онъ вѣрнѣе всего ведетъ къ полученію продукта съ опредѣленнымъ содержаніемъ углерода и притомъ — по желанію — либо ковкаго Ж., либо стали. При дѣйствіи воздуходутья прежде всего окисляются кремній и марганецъ, затѣмъ нѣкоторая часть Ж., а графитъ, по мѣрѣ удаленія кремнія, переходитъ въ состояніе связаннаго углерода; при этомъ получаются кислые шлаки, содержащіе 25—45% кремневой кислоты. Первый періодъ бессемерованія (періодъ образованія шлаковъ) считается законченнымъ, когда у шейки бессемеровской груши появляется маленькое заостренное пламя оранжево-желтаго цвѣта, въ которомъ замѣчаются голубыя полоски и которое обладаетъ малой свѣтосилою. Затѣмъ наступаетъ второй періодъ (періодъ кипѣнія, изверженія, образованія стали), состоящій въ сильномъ окисленіи Ж. съ образованіемъ закись-окиси Ж., превращающей аморфный уголь, при сильномъ вскипаніи расплавленной массы, въ окись углерода. При этомъ изъ груши выбрасываются въ обильномъ количествѣ шлаки и частички Ж., и у горла

показывается яркое, густое, сильно свѣтящее, толчками выкидывающееся пламя, въ которомъ носятся Ж. искры, звѣздочки и шарики. Какъ только металлическая ванна приходитъ въ спокойное состоянiе и уже образовался сталеобразный продуктъ, то наступаетъ перiодъ спѣлаго хода фришеванiя, въ теченiе котораго происходитъ обезуглероживанiе Ж. насчетъ новообразовавшейся закись-окиси Ж. и поглощенiе Ж. массою кислорода (передутое Ж.). Здѣсь въ пламени наблюдается большое количество Ж. искръ, исчезновенiе которыхъ свидѣтельствуетъ объ окончанiи процесса. Спектроскопъ является при наблюденiи выходящаго изъ горла груши пламени великолѣпнымъ приборомъ для выслѣживанiя отдѣльныхъ стадiй процесса и конца обезуглероживанiя массы. Сначала въ спектроскопѣ наблюдается слабый, непрерывный спектръ отъ искръ раскаленнаго металла, затѣмъ яркiй спектръ съ вспышками натрiевой линiи, далѣе постоянный спектръ съ постоянною линiей натрiя, красною линiей литiя и обѣими линiями калiя. Во второмъ перiодѣ появляются кромѣ того яркiя линiи окиси углерода въ красномъ, зеленомъ и голубомъ цвѣтѣ спектра и въ концѣ появляется непрерывный спектръ. Когда обезуглероживанiе закончено, то приступаютъ къ обратному обуглероживанiю; для этого грушу наклоняютъ, впускаютъ въ нее расплавленный въ вагранкѣ или пламенной печи зеркальный чугунъ, или прибавляютъ раскаленный ферро-манганъ, или кремнистое Ж., снова поворачиваютъ грушу кверху, пускаютъ, если нужно, еще секунды 2—3 дутье и затѣмъ по прекращенiи дутья оставляютъ массу стоять спокойно мин. 5—10, для того, чтобы поглощенные газы, могущiе дать пузырчатую отливку, удалились.

б) Основной процессъ. Чугунъ, содержащiй фосфоръ (Томасовскiй чугунъ), долженъ содержать 1,5—3% фосфора, 2,5—3,5% углерода, до 2,5% марганца, менѣе 1% кремнiя и 0,1% сѣры. Основная набойка бессемеровской груши приготовляется прокаливанiемъ измельченнаго доломита (двойная углекислая соль магнiя и кальцiя) при высокой температурѣ въ вагранкахъ и смѣшиванiемъ полученнаго измолотаго продукта съ 7% дегтя до образованiя пластической массы; этою пластическою массой и подбивается груша. Къ расплавленному чугуну прибавляютъ около 10% основного плавня (обожженный известнякъ), съ цѣлью полученiя сильно основного шлака (томасовскiй шлакъ), изъ котораго бы фосфорная кислота не могла быть вытѣснена кремневой кислотою. Во всемъ остальномъ основной процессъ ведется также, какъ кислый. Для обратнаго обуглероживанiя Ж. употребляютъ при основномъ процессѣ также газовый коксъ. И при основномъ процессѣ сначала окисляется кремнiй и марганецъ, затѣмъ углеродъ, обращающiйся главнымъ образомъ въ окись углерода (въ углекислоту весьма мало) и въ концѣ концовъ фосфоръ съ послѣдними слѣдами марганца. Окислившiйся фосфоръ соединяется съ закисью Ж. и образуетъ фосфорно-желѣзистую соль, которая дальше въ прикосновенiи съ известью разлагается, образуя основную фосфорно-известковую соль $Ca_4 P_2 O_9$. Освободившаяся закись Ж. возстановляется тутъ же фосфоромъ въ металлическое Ж. и только когда количество фосфора опускается ниже 0,3%, содержанiе Ж. въ шлакахъ начинаетъ рости. Описываемая реакцiя представляется одною изъ самыхъ удивительныхъ реакцiй практики, такъ здѣсь въ массѣ 10 тоннъ чугуна въ смѣси съ 3 тоннами шлака въ теченiе нѣсколькихъ минутъ количество фосфора сводится на нѣсколько десятыхъ %. Полученные при томасовскомъ процессѣ шлаки содержатъ до 30—37% фосфорно-известковой соли и являются однимъ изъ лучшихъ фосфорныхъ удобренiй.

в) Сименсъ-Мартэновскiй процессъ (Ср. табл. „Желѣзо III"). Полученiе стали сплавленiемъ чугуна съ ковкимъ Ж. было извѣстно еще въ началѣ XVIII в.; сталь добывалась такимъ образомъ въ тигляхъ изъ огнеупорной глины или изъ графита, но гораздо большее значенiе прiобрѣлъ этотъ способъ съ тѣхъ поръ, какъ тигли были замѣнены пламенными печами съ регенеративнымъ отопленiемъ (системы Сименса, Понсара или Ришеру), сводчатый горнъ которыхъ выстилался кварцевымъ пескомъ. Въ настоящее время мартэновскiй процессъ обладаетъ между всѣми способами литья Ж. наибольшимъ значенiемъ; но онъ, однако, почти совсѣмъ потерялъ характеръ процесса смѣшенiя. Для кислаго мартэновскаго процесса употребляютъ бѣдный фосфоромъ и сѣрою чугунъ, содержащiй 2—2,5% кремнiя, 3—3,5% марганца и 3,5—4% углерода; для основного процесса—чугунъ съ содержанiемъ 1—1,5 кремнiя и не больше 1,2% марганца и 0,5% фосфора. Въ гораздо большемъ количествѣ употребляются всевозможные обрѣзки ковкаго Ж., которые для кислаго процесса должны содержать мало фосфора, между тѣмъ, какъ при основномъ процессѣ можно употреблять такой матерьялъ, который прежде обладалъ весьма малой цѣнностью. Въ качествѣ плавней служатъ сплавы Ж. съ марганцемъ или Ж. съ кремнiемъ, а также зеркальный чугунъ—для раскисленiя, освобожденiя отъ избытка кислорода и обратнаго обуглероживанiя; для послѣдней цѣли употребляется также и коксъ. Для ускоренiя фришевки служатъ богатыя чистыя Ж. руды или брикеты, приготовленные изъ Ж. окалины и извести, а для основного процесса—известнякъ или жженая известь. Работа ведется такъ: сначала плавятъ чугунъ, сильно перегрѣваютъ ванну и вносятъ въ нее обломки ковкаго Ж. или—чаще—вмѣстѣ съ чугуномъ вводятъ въ ванну часть или всю порцiю обломковъ. Шлаки должны покрывать ванну, чтобы

защищать ее отъ слишкомъ сильнаго дѣйствія пламени; послѣ того, какъ послѣдняя порція расплавилась и послѣ прекращенія выдѣленія окиси углерода изъ массы берутъ пробу и, если она удовлетворяетъ требованіямъ, то къ массѣ прибавляютъ—для раскисленія и освобожденія отъ газовъ — марганцеваго и кремнистаго чугуна. При низкой температурѣ марганецъ и кремній быстро окисляются и остается одинъ углеродъ; при высокой температурѣ идетъ, наоборотъ, быстрое обезуглероживаніе, а кремній остается въваннѣ. Необходимое затѣмъ обезкремниваніе совершается помощью богатой и чистой Ж. руды. Шлаки содержатъ кремневую кислоту, образующуюся, какъ насчетъ кремнія взятаго чугуна, такъ и насчетъ кремнія набойки. При основномъ процессѣ смѣсь съ прибавленіемъ извести плавятъ и, если проба обнаружитъ еще слишкомъ значительное содержаніе фосфора, то въ массу прибавляютъ еще нѣкоторое количество основныхъ плавней и чистой Ж. руды или брикетовъ изъ Ж. окалины съ известью, чѣмъ изъ нея удаляются еще нѣкоторыя количества кремнія. По прекращеніи „кипѣнія“ берутъ снова пробу, спускаютъ густые шлаки, раскисляютъ массу, освобождаютъ ее отъ газовъ и выливаютъ. Мартэновскій процессъ даетъ Ж. любого желаемаго состава; однако, обыкновенно не принято приготовлять въ мартэновскихъ печахъ очень богатые углеродомъ и твердые сорта Ж. Главнымъ образомъ, въ этихъ печахъ производятся очень мягкіе, бѣдные углеродомъ сорта литого Ж., годные для отливокъ въ формы, для отковыванія и для обработки въ прокатныхъ станкахъ, т. е. такіе сорта, къ которымъ предъявляются особенно высокія требованія. Общая добыча литого Ж. въ пламенныхъ печахъ за послѣднее время сильно возрасла. Литое Ж., долженствующее удовлетворять самымъ высокимъ требованіямъ, изготовляется почти исключительно на основной набойкѣ въ сименсъ-мартэновскихъ печахъ. При необходимости въ громадномъ производствѣ литого Ж. для рельсовъ, шпалъ и пр. бессемеровская груша и въ будущемъ не потеряетъ своего значенія, но листовое и полосовое Ж. получаются въ новѣйшее время преимущественно изъ литого Ж. пламенныхъ печей. Для небольшого производства основная сименсъ-мартэновская печь является во всякомъ случаѣ — и въ отношеніи расходовъ на устройство, и въ отношеніи эксплоатаціи—значительно болѣе дешевою, нежели томасовскій заводъ съ бессемеровскими грушами.

г) Сименсовскій (ландорскій) процессъ состоитъ въ томъ, что окисленіе углерода въ чугунѣ производится преимущественно плавнями, содержащими окись Ж. (Ж. рудами). Печь съ регенеративною топкою устраивается на подобіе сименсъ-мартэновской. Печь загружаютъ смѣсью бессемеровскаго чугуна съ половиннымъ количествомъ Ж. обрѣзковъ, въ общемъ 8 тоннъ, плавятъ въ теченіе 4—5 часовъ, прибавляютъ въ нѣсколько пріемовъ окись Ж. въ видѣ очень чистыхъ рудъ и прекращаютъ процессъ, когда взятая проба имѣетъ въ изломѣ зернистое строеніе, оказывается тягучей, а шлаки представляются темными съ поверхности и болѣе свѣтлыми и прозрачными въ изломѣ и внутри. Смотря по тому, какой твердости продуктъ желательно получить, въ ванну прибавляютъ больше или меньше углерода въ формѣ зеркальнаго чугуна или ферро-мангана; затѣмъ продуктъ спускаютъ въ литейный чанъ, а оттуда въ формы. Одна загрузка требуетъ около 8 — 10 часовъ. Ниже прилагаемыя таблицы даютъ: I—обзоръ главнѣйшихъ способовъ полученія ковкаго Ж. и стали изъ чугуна, II — составъ различныхъ сортовъ Ж. и стали.

I. Обзоръ важнѣйшихъ способовъ полученія ковкаго желѣза изъ чугуна.

Обработка кричнымъ способомъ					Обработка пудлингованіемъ					Обработка бессемерованіемъ			Обработка въ мартэновскихъ печахъ съ ковкимъ Ж. или сталью
Ковкое желѣзо			Сталь		Ковкое желѣзо			Сталь		Переработка			
Проковывается въ полосы и служитъ			Проковывается въ полосы и служитъ		Сваривается и прокатывается. Служитъ			Сваривается и прокатывается. Идетъ					
	Матерьяломъ для цементированія; при этомъ получается цементная сталь, служащая матерьяломъ для												
Матерьяломъ для кузнецовъ, слесарей, для изготовленія проволоки и проч.	Тигельной литой стали для самыхъ лучшихъ инструментовъ	Томленной стали для пружинъ, нѣжныхъ инструментовъ и пр.	Матерьяломъ (кэртнеровская сырая сталь) для изготовленія инструментовъ	Матерьяломъ для изготовленія томленной стали. Употребленіе какъ въ 8	Матерьяломъ для полосового, фасоннаго и листового Ж. и пр.	Матерьяломъ для цементированія, обращаясь въ цементную сталь, употребленіе, какъ 2 и 3	Матерьяломъ для плавленія мартэновскихъ печей съ чугуномъ и идетъ на изготовленіе рельсовъ, бандажей или для фасоннаго литья	Въ продажу на рельсы, ободья и служитъ матерьяломъ для грубыхъ инструментовъ	На тигельную плавку и, въ видѣ тигельной стали (литой), на изготовленіе осей, бандажей и инструмент.	Болванки, которыя свариваются, прокатываются и идутъ на изготовленіе рельсовъ, бандажей и листового желѣза	На тигельную сталь, орудія, машинныя части, фасонное литье	Въ Мартэновскихъ печахъ, какъ и 8	Какъ 8 и 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

II. Химическій составъ различныхъ сортовъ ковкаго желѣза.

Названія	Общее количество углерода $C\alpha + C\beta$	Связанный углеродъ $C\alpha$	Графитъ $C\beta$	Кремній	Фосфоръ	Сѣра	Марганецъ	Мѣдь	Желѣзо	Примѣчанія
1. Сварочное желѣзо.										
а) Кричное желѣзо.										
Мэгдешпрунгъ въ Гарцѣ	0,400	0,380	0,020	0,014	—	—	0,303	0,320	—	плотное
	0,497	0,237	0,260	слѣды	—	—	0,294	0,112	—	тоже
	0,324	0,104	0,220	0,067	—	—	0,317	0,648	—	плотное, оч. хорошее, мягкое
Рыбникъ (Силезія)	0,092	—	—	0,026	—	0,007	—	—	—	
Шведское желѣзо	0,087	0,087	—	0,115	0,034	0,220	—	—	—	
Русское желѣзо	0,272	0,272	—	0,062	—	0,234	—	—	—	
б) Пуддлинговое Ж.										
Low Moor	0,016	—	—	0,122	0,106	0,104	0,280	—	—	броневое
Полосовое Ж. изъ свѣтло-сѣраго Кливлэндскаго чугуна	0,150	0,150	—	0,140	0,470	0,040	0,140	—	97,13	
в) Кричная сталь.										
Штейерская благородная сталь	1,129	—	—	слѣды	—	слѣды	—	слѣды	—	
Зигенская благородная сталь	1,698	—	—	0,038	—	слѣды	—	0,379	—	
г) Пуддлинговая сталь.										
Королевск. завода въ Гарцѣ	1,380	1,380	—	0,006	слѣды	—	0,012	—	—	
Англійская пуддлинговая сталь	0,501	—	—	0,106	0,096	0,002	0,144	—	—	
д) Цементная сталь										
Эберфельдская	0,496	0,416	0,080	—	—	—	—	—	—	мягкая
Индійская Вуцовская	1,648	1,336	0,312	0,043	—	—	—	—	—	
2. Литое желѣзо.										
а) Бессемеровское Ж.										
Нейбергское сѣрое	0,234	0,234	—	0,033	0,044	слѣды	0,139	0,105	99,443	кислый процессъ
Atlas Works (Шеффильдъ)	0,370	0,370	—	слѣды	0,590	0,090	0,649	—	—	тоже
Ebbw Vale (Англія)	0,292	0,292	—	0,011	0,061	0,012	0,136	—	—	тоже
Рейнскіе сталелитейные заводы	0,25—0,3	—	—	слѣды	0,08—0,09	—	0,30	—	--	основной процессъ (рельсы)
б) Мартэновское Ж.										
Грацское	0,3 -0,4	—	—	0,01—0,02	0,08—0,12	—	0,10—0,25	—	--	рельсы
Сталелитейный зав. Галльзида	0,30—0,45	—	—	0,08—0,12	-	0,02—0,08	0,30—0,41	—	—	
Спб. Александровскій сталелитейный заводъ	0,3—0,4	—	—	слѣды	0,08—0,1	—	0,8—0,9	—	—	рельсы
Тоже	0,100	—	—	слѣды	0,02	0,020	0,430	—	-	основная набойка
в) Литая сталь.										
Англійская цементная сталь	0,732	0,627	0,105	0,030	—	0,003	6,120	—	—	
Крупповская пушечная сталь 1855	1,180	—	—	0,330	0,020 и мышьякъ	—	слѣды	0,300	—	0,120 Ni и Co
Крупповская пушечная сталь 1894	0,4—0,5	—	—	0,250	0,020	0,020	0,400	0,060	—	—
Шмалькальденская литая сталь	1,740	1,730	0,010	0,203	—	0,003	—	—	—	
Бессемер. сталь (Dowlais)	0,566	0,566	—	0,030	0,055	—	—	0,039	—	кислый процессъ
„ „ (Грацъ)	0,600	0,600	—	0,008	—	—	—	—	—	тоже
„ „ (Грацъ)	1,050	1,050	—	0,010	—	—	—	—	—	тоже
„ „ (Мадерншпахъ)	0,650	0,005	0,645	0,052	слѣды	0,072	0,072	0,068	—	тоже

Гигіена желѣзной промышленности. Добываніе желѣза не представляетъ чего либо специфически вреднаго. При обработкѣ глинистыхъ желѣзняковъ получаются сточныя воды, содержащія желѣзный купоросъ, которыя должны быть прежде, нежели ихъ спускать въ рѣки, очищены известью. Рабочіе около доменныхъ печей подвергаются дѣйствію лучистой теплоты и вліянію колошниковыхъ газовъ, содержащихъ, кромѣ окиси углерода, пары, содержащіе свинецъ и цинкъ; точно также рабочіе подвергаются опасностямъ вслѣдствіе взрывовъ, противъ чего должны быть принимаемы общія мѣры предосторожности. Взрывы происходятъ также при гашеніи шлаковъ водою. Пыль, вылетающая изъ печей, вслѣдствіе содержанія большихъ количествъ Ж., разрушаетъ растительность на большихъ протяженіяхъ около заводовъ. Формовщики заболѣваютъ такъ наз. „угольными легкими“ и точно также страдаютъ

отъ взрывовъ и отъ отравленій окисью углерода при высушиваніи формъ. Что при литьѣ необходимо принимать мѣры предосторожности противъ возможныхъ ожоговъ расплавленнымъ металломъ, это само собою разумѣется, точно также при чисткѣ чугунныхъ отливокъ необходимо снабжать рабочаго очками, масками и пр. Особенной защиты требуютъ рабочіе, стоящіе у паровыхъ молотовъ, такъ какъ здѣсь они все время подвергаются дѣйствію отскакивающихъ раскаленныхъ частицъ желѣза и шлаковъ. На волочильняхъ проволоки, гдѣ часто случаются несчастья, устраивается автоматическая подача проволоки. Спускныя воды этой отрасли содержатъ кислоты и соли Ж. и потому должны быть предварительно обрабатываемы известью. При изготовленіи желѣзной жести рабочіе страдаютъ отъ пыли, образующейся при полировкѣ этой жести. На эмальировочныхъ фабрикахъ могутъ у рабочихъ наблюдаться свинцовыя отравленія, противъ чего установлены опредѣленныя мѣры предосторожности. Кузнецы часто страдаютъ болѣзнями сердца, вслѣдствіе чрезмѣрной мышечной работы. Шлифовальщики иголокъ, инструментовъ, набойщики напилковъ вдыхаютъ мелкую острую пыль, вызывающую особую профессіональную болѣзнь, „болѣзнь шлифовальщиковъ", отъ которой рабочіе очень рано погибаютъ. Англійскіе союзы для помощи больнымъ не принимаютъ въ свою среду шлифовальщиковъ. Хорошія всасывающія пыль приспособленія (аспираторъ) могутъ въ этомъ случаѣ оказать весьма полезное вліяніе.

Желѣзная промышленность. Въ то время, какъ количество добываемой на земномъ шарѣ желѣзной руды 1800 едва достигало 2 милл., а 1850 10,8 милл. тоннъ, 1890 количество добытой руды достигло (частью въ приблизительныхъ числахъ) въ

Великобританіи	15 450 000	тоннъ
Германіи и Люксембургѣ . .	12 128 000	„
Испаніи	7 500 000	„
Франціи	2 850 000	„
Россіи	1 800 000	„
Швеціи	1 000 000	„
Австро-Венгріи	1 080 000	„
Италіи	500 000	„
Остальной Европѣ	750 000	„
Всего въ Европѣ:	43 478 000	тоннъ
Соединенныхъ Штатахъ . . .	15 780 000	тоннъ
Остальной Америкѣ	850 000	„
Всего въ Америкѣ:	16 630 000	тоннъ
Азіи	700 000	тоннъ
Африкѣ	800 000	„
Австраліи	850 000	„
На всемъ земномъ шарѣ:	61 558 000	тоннъ

Испанія, Швеція и Германія вывозятъ значительныя количества желѣзной руды, между тѣмъ какъ залежи рудъ въ Италіи, Греціи, Болгаріи, Сербіи и Венгріи почти не эксплоатируются. Огромный ввозъ желѣзной руды существуетъ въ Великобританію, Бельгію, Францію и Германію. 1891 вывозъ и ввозъ руды въ различныя страны выразился въ слѣдующихъ цифрахъ:

	Ввозъ		Вывозъ	
Великобританія	3 180 543	тоннъ	?	тоннъ
Франція . . .	1 437 527	„	298 550	„
Германія . . .	1 408 025	„	1 984 428	„
Бельгія . . .	1 500 915	„	189 739	„

Производство чугуна въ теченіе послѣднихъ 50 лѣтъ приблизительно удесятерилось. Въ Великобританіи 1740 было выплавлено 7 англійск. тоннъ чугуна, 1840—1396, 1890—7.875,000. Въ Пруссіи 1829 выплавлено 46, въ 1840—77, 1873—1574, а 1890—3288 милл. килогр. Во Франціи 1819 выплавлено 112 милл. килогр., 1840—348, 1890—1962 милл. килогр. 1840 общее количество выплавленнаго чугуна равнялось приблизительно 2900 милл. кгр., а 1890 оно равнялось 27,332 милліоновъ киллогр. Въ Россіи 1822 было выплавлено 9.333.460 пуд. чугуна (120 милл. килогр.), 1840—11.331,510 пуд. (172,5 милл. килогр.), 1890—56.560,074 пуд. (905 милл. килогр.), 1895—88.785,000 пуд. (1320 милл. килогр.). Ниже приводимая таблица даетъ количество чугуна, выплавленнаго въ различныхъ странахъ (въ тысячахъ тоннъ).

	1861	1871	1881	1891	1893
Англія	3 864	6 697	8 465	7 525	6 939
Германія	592	1 564	2 914	4 641	4 953
Франція	888	860	1 886	1 897	—
Россія	286	359	450	1 005	—
Бельгія	312	609	625	684	760
Австро-Венгрія . .	315	425	544	922	—
Швеція	200	299	435	491	—
Испанія	2	16	28	12	—
Италія	35	53	86	278	260
Соед. Штаты . . .	663	1 734	4 210	8 413	7 239
Общее колич. на всемъ земн. шарѣ	7 287	12 756	19 783	26 218	—

Вмѣстѣ съ чрезвычайно быстрымъ развитіемъ производство чугуна на земномъ шарѣ обнаруживаетъ значительныя колебанія: такъ съ 1840 до 1860 въ зависимости отъ быстраго развитія желѣзнодорожнаго дѣла производство чугуна увеличивается въ Соединенныхъ Штатахъ, Великобританіи, Германіи и Бельгіи втрое, въ Австріи въ $2^1/_2$ раза, въ Россіи почти въ два раза. Съ 1860 до 1873 производство опять очень быстро растетъ; въ Соединенныхъ Штатахъ слишкомъ въ 3 раза, въ Германіи слишкомъ въ 4 раза, во Франціи въ $1^1/_2$ раза, въ Великобританіи въ $1^5/_6$ раза, въ Россіи въ $1^1/_{10}$, въ Австро-Венгріи въ $1^1/_2$ раза, въ Бельгіи въ 2 раза; затѣмъ 1874 производство рѣзко падаетъ въ Америкѣ, Англіи и Германіи; съ 1878 снова начинается быстрое повышеніе; до 1883

оно увеличивается въ главнѣйшихъ странахъ почти вдвое, а затѣмъ снова нѣсколько падаетъ и т. д. Въ Россіи впрочемъ такихъ колебаній не было: съ 1878 производство чугуна въ Россіи медленно, но непрерывно росло (въ 1878—25,5 милл. пуд., 1879—26,5; 1880—27,4; 1881—28,7; 1882—28,2; 1883—29,4; 1884—31,1; 1885—32,2; 1886—32,5; 1887—37,4; 1888—40,7; 1889—45,6; 1890—56,6; 1891—61,3; 1892—65,4; 1893—70; 1895—88,9 милл. пуд.). Развитіе успѣшности производства Ж. характеризуется между прочимъ и постояннымъ уменьшеніемъ числа доменныхъ печей, съ 1872, что особенно замѣтно въ Великобританіи, Соединенныхъ Штатахъ, Германіи и Бельгіи. Эта повышенная производительность каждой доменной печи привела за собою весьма сильную централизацію производства, приведшую къ уменьшенію или полному уничтоженію кустарныхъ производствъ, повлекла монополизацію производства въ рукахъ небольшого числа производителей, но вмѣстѣ съ тѣмъ повлекла уменьшеніе расходовъ на производство. Производительность доменной печи возрасла въ Англіи болѣе, нежели въ 30 разъ сравнительно съ тѣмъ, какою она была 100 лѣтъ тому назадъ, и болѣе нежели въ 3 раза противъ 1860. 1875 въ Англіи было въ ходу 629 доменныхъ печей, а 1889 только 447. Въ Германія 1872 г., 348 доменныхъ печей производили каждая въ среднемъ по 7,6 милл. килогр., а 1891 г. 216 доменныхъ печей производили каждая по 23 милл. килогр.; продуктивность нѣкоторыхъ изъ печей была при этомъ значительно больше. Такъ, въ Германіи и въ Соединенныхъ Штатахъ есть домны, дающія въ сутки 200 тоннъ чугуна. Въ Россіи число доменныхъ печей съ 1873 до 1893 нѣсколько возрасло, что объясняется конечно увеличеніемъ числа заводовъ; 1873 въ Россіи всѣхъ доменныхъ печей было 204, а 1893 222, а между тѣмъ 1873 проплавлено въ нихъ 51,5 милл. пуд., а 1893 140,6 милл. пуд., т. е. производительность каждой доменной печи возрасла за 20 лѣтъ почти втрое. Переработка чугуна потерпѣла существенныя измѣненія со времени введенія бессемеровскаго процесса, а въ новѣйшее время съ введеніемъ основного бессемерованія; но въ то время, какъ бессемеровская сталь находила примѣненіе преимущественно въ качествѣ твердой стали и на прокатку рельсовъ, сварочная литая сталь теперь начинаетъ играть все большую и большую роль на рынкѣ, тѣмъ болѣе, что ея приготовленіе требуетъ меньше горючаго и сырого матерьяловъ, слѣдовательно сопряжено съ меньшею стоимостью производства и кромѣ того требуетъ меньшей затраты человѣческой рабочей силы, нежели пуддлингованіе. Такимъ образомъ, стальной товаръ сталъ въ настоящее время дешевле и разнообразнѣе и получилъ примѣненіе въ тѣхъ отрасляхъ промышленности, въ которыхъ Ж. и сталь раньше совершенно не могли быть примѣняемы. Прилагаемая таблица показываетъ величины производства сварочнаго Ж. и стали въ различныхъ государствахъ за 1881 и 1889 г. (въ милльонахъ килограммовъ).

	Выработано сварочнаго Ж.		Выработано стали	
	1881	1889	1881	1889
Англія	2 724	2 290	1 909	3 627
Соедин. Штаты . .	2 398	2 345	1 613	3 439
Германія	1 349	1 750	897	2 095
Франція	1 026	809	422	529
Бельгія	464	577	125	261
Швеція	250	275	50	138

Изъ этой таблицы видно, что главные производители (Англія, Соединенные Штаты и Германія) начали изготовлять преимущественно сталь, такъ что производство сварочнаго Ж. 1889 или уменьшилось или весьма мало увеличивалось, между тѣмъ какъ производство стали съ 1881 до 1889 увеличилось въ 2 слишкомъ раза. Подобное же явленіе наблюдается и на русскомъ производствѣ.

Въ Россіи и Финляндіи изготовлено (въ пудахъ):

Года	Желѣза	Стали
1882	18 151 810	15 120 242
1884	22 114 166	12 635 197
1887	22 551 902	13 763 537
1891	27 351 715	26 463 842
1894	30 302 321	41 441 249

Изъ этой таблицы видно, что въ Россіи увеличилось какъ производство Ж., такъ и производство стали; но въ то время какъ (съ 1882—1894) количество выработаннаго Ж. увеличилось въ $1^2/_3$ раза, количество выработанной стали увеличилось въ 2,7 раза.

1890 общая производительность сварочнаго Ж. на земномъ шарѣ равнялась приблизительно 8894 милл. килогр., производительность же стали 12,426 милл. килогр.; между тѣмъ 1867 количество сварочнаго Ж. достигало уже цифры 5000 милл. килогр., а количество стали только 500 милл. килогр. Такимъ образомъ, въ то время какъ съ 1867 до 1890 количество произведеннаго сварочнаго Ж. увеличилось въ $1^4/_5$ раза, количество стали возрасло почти въ 25 разъ. Соотвѣтственно такому ходу промышленности уменьшилось съ 1880 и число пуддлинговыхъ печей (въ Англіи съ 5183 на 3015), при чемъ производительность каждой пуддлинговой печи осталось безъ измѣненій, число же Сименсъ-Мартэновскихъ печей сильно возрасло (въ Англіи съ 116 на 262).

На Ильзедскомъ заводѣ стоимость производства 1 тонны чугуна упала (съ 1867—1887) съ 41,96 марки на 23,01 марк. т. е, на 82 проц. послѣдней стоимости, не

смотря на то, что за это же время стоимость 10 тоннъ руды поднялась съ 11,05 марк. на 24,18 марк. т. е. на 118 проц. Въ 1867 на 1 тонну чугуна истрачивалось 1348 килогр. кокса, а 1887 только 851 килогр. Въ Россіи цѣны на чугунъ въ отличіе отъ всѣхъ другихъ государствъ, постепенно повышались; такъ цѣны въ Спб. на чугунъ:

Года	„Cleweland"	„Schots"
	за пудъ	
1882	63 коп.	78 коп.
1884	54 „	74,5 „
1887	64 „	100 „
1891	82 „	115 „
1895	83 „	104 „

По желѣзной торговлѣ, первое мѣсто занимаетъ Англія; въ нее ввозятся все большія и большія количества руды, а вывозится еще большее количество желѣзныхъ и стальныхъ полуфабрикатовъ и фабрикатовъ. Вывозъ Англіи съ 1886 измѣнился сравнительно не много; онъ составлялъ:

1888 г. 3.389,000 т. стоимостью въ 21,817 милл. ф. стерл.
1890 „ 4.001,000 „ „ „ 31,565 „ „ „
1891 „ 3.240,000 „ „ „ 26,877 „ „ „

Стоимость вывезеннаго продукта, не смотря на то, что количество его возрасло на 1 милл. тоннъ, никогда не достигала той высокой цыфры, которой достигла 1873. Въ послѣдніе годы желѣзная промышленность Англіи сравнительно съ этою же промышленностью Германіи, Бельгіи и Соед. Штатовъ, относительно говоря, отступила на второй планъ и начала сильно чувствовать конкурренцію названныхъ государствъ. Ввозъ Ж. и стали въ Англію малъ, но тѣмъ не менѣе онъ растетъ; 1891 онъ составлялъ 300,000 тоннъ на сумму 4 милл. фунт. ст. Соединенные Штаты всегда старались поставить свои потребности въ Ж. и ихъ удовлетвореніе въ независимое отъ Европы положеніе; они ввозятъ большое и непрерывно растущее количество руды (1888—90 1.157,395 тоннъ), ихъ вывозъ непрерывно растетъ, ввозъ понижается, хотя все таки еще превосходитъ вывозъ; вотъ данныя:

		Чугуна въ тоннахъ	Желѣза въ болванкахъ англ. фунт.	Общая стоимость всѣхъ желѣзн. и стальн. продукт. въ долларахъ
Вывозъ	1870/71	3 500	407 000	19 000 000
	1890/91	13 400	2 400 000	28 910 000
Ввозъ	1870/71	178 100	203 508 000	43 430 000
	1890/91	81 900	43 288 000	53 240 000

Въ Германской имперіи замѣчается увеличеніе вывоза желѣзной руды, фабрикатовъ и полуфабрикатовъ изъ Ж. и стали и увеличеніе ввоза чугуна. Подобное же явленіе замѣчается въ Австріи. Франція и Бельгія ввозятъ больше руды и чугуна. Вотъ данныя (въ милл. килогр.).

		Чугунъ		Желѣзный и стальной товаръ	
		Вывозъ	Ввозъ	Вывозъ	Ввозъ
Германія	1880	208	232	675	41
	1890	117	385	1036	87
Австро-Венгрія	1880	28,9	77,2	64,5	20,9
	1890	21,5	80,9	88,9	32,4
Франція	1880	30	151	173	212
	1890	198	136	851	111
Бельгія	1880	42	222	822	88
	1890	23	264	466	37

Что касается русской желѣзодѣлательной промышленности, то хотя она непрерывно растетъ, однако стоитъ сравнительно съ западно-европейской но весьма низкой ступени; и не смотря на особенно усиленное покровительство со стороны правительства, на огромныя пошлины, наложенныя на заграничные чугунъ, желѣзо и сталь, на существовавшія преміи, на огромные правительственные заказы (стальныхъ рельсовъ), русскіе желѣзные продукты не могутъ вытѣснить изъ нашихъ рынковъ иностранныхъ желѣзныхъ продуктовъ. Вотъ нѣкоторыя данныя.

Года	Производительность чугуна (безъ Финляндіи)	Привезено изъ за границы чугуна не въ дѣлѣ	Вывезено чугуна не въ дѣлѣ и въ издѣліяхъ	Производительность Ж. и стали (безъ Финляндіи)	Привезено Ж., стали и жести не въ дѣлѣ	Вывезено Ж. и стали не въ дѣлѣ	Потребленіе чугуна	Потребленіе Ж. и стали
	въ пудахъ							
1860	19 581 700	565 138	64 054	12 466 692	1 154 088	683 196	20 082 784	12 937 584
1865	17 397 087	624 707	79 409	10 229 793	2 865 471	497 179	17 942 385	12 598 085
1870	20 755 032	1 921 757	344 398	14 854 011	19 216 555	432 444	21 332 396	33 638 122
1875	24 879 808	3 886 868	9 521	18 424 642	19 663 110	444 123	28 757 155	37 644 629
1880	26 090 821	15 268 775	210 682	35 618 245	16 117 823	8 498 762	41 148 914	43 237 306
1885	30 807 652	12 240 298	30 633	32 503 261	5 639 184	360 926	43 017 317	37 781 519
1890	55 211 914	7 712 600	32 056	48 650 450	8 395 919	311 914	62 892 458	56 734 455
1891	60 030 257	4 675 404	49 407	52 712 407	6 316 420	305 102	64 656 254	58 723 725
1892	64 057 353	5 500 571	43 403	60 780 402	5 787 725	340 019	69 514 521	66 228 108
1893	68 720 731	9 798 973	63 846	68 667 658	9 499 133	353 057	78 455 858	77 813 734
1894	80 075 307	—	—	74 202 395	—	—	—	—
1895	87 271 880	7 573 000	—	79 575 812	—	—	—	—
1896	97 553 128	5 370 000	—	81 611 138	—	—	—	—
1897	112 899 134	6 502 000	—	104 640 233	—	—	—	—
1898	133 151 000	6 773 000	—	—	—	—	—	—
1899	162 238 000	8 541 000	—	—	—	—	—	—
1900	171 636 000	3 142 000	—	—	—	—	—	—

Потребленіе чугуна въ различныхъ государствахъ въ милльонахъ пудовъ:

	1880—1884	1890	На человѣка	
			1880—1884	1890
Великобританія .	4 275	6 896	121	184,0
Бельгія	532	1 029	94	170,3
Соедин. Штаты .	4 674	9 419	88	150,4
Германія	3 182	4 897	70,4	99,1
Франція	1 661	1 517	44	39,7
Австро-Венгрія .	746	1 024	20	25,0

Исторія.

Ж. извѣстно было въ самыя отдаленныя времена и упоминается даже въ миѳологіи. Египтяне уже нѣсколько тысячелѣтій до нашей эры имѣли желѣзныя орудія. Найденному въ пирамидѣ Хеопса куску кованнаго Ж. болѣе 5000 лѣтъ, а отрытый подъ карнакскимъ сфинксомъ обломокъ серпа насчитываетъ 2800 лѣтъ. О древности Д. свидѣтельствуютъ также надписи, а художественная обработка гранита, порфира и базальта указываетъ на то, что у египтянъ была сталь. Еще ранѣе, чѣмъ въ Египтѣ, Ж. было извѣстно въ Азіи; желѣзную утварь находили въ туранскихъ гробницахъ и подъ развалинами Хорзабада. Побѣжденный Поръ подарилъ Александру Македонскому индійское стальное оружіе. Евреямъ также знакомо было Ж. и первобытные жители Китая имѣли желѣзную утварь и желѣзное оружіе. Черезъ финикіянъ Ж. перешло и къ грекамъ. Гомеръ говоритъ, что Пелидъ назначилъ Ж. съ голубымъ отливомъ въ награду на состязаніяхъ въ борьбѣ. Стрѣлы, топоры, ножи, палицы, даже оси колесницъ дѣлались изъ Ж.; но, по Гомеру, у пелазговъ Ж. было еще рѣдкостью и они употребляли оружіе изъ красной мѣди. Въ Ригведахъ говорится о желѣзномъ оружіи; съ Ж. были знакомы вавилоняне, ассиріане, мидяне и персы. Какимъ образомъ древніе народы добывали Ж. изъ руды, неизвѣстно; но по всей вѣроятности это происходило путемъ того же грубаго плавильнаго процесса, которымъ пользовались жители, которымъ и теперь еще пользуются обитатели высокихъ плоскогорій Азіи. Повидимому, Ж. отдѣляли отъ руды въ ямахъ, вырытыхъ на склонахъ холмовъ безъ примѣненія мѣховъ, посредствомъ сквозняка, причемъ чистую руду бросали на горящіе уголья, покрывали ее дровами и получали т. о. годныя для ковки металлическія частички, которыя отдѣляли отъ остальнаго. Въ Каринтіи еще недавно найдены подобныя ямы, а также высокія сложенныя изъ камня на болотѣ печи или горны. Аристотель упоминаетъ о чугунѣ, который посредствомъ извѣстнаго процесса превращали въ годное для ковки желѣзо; для литья же пользовались чугуномъ. Римляне уже лучше умѣли обходиться съ желѣзомъ. За 100 лѣтъ до Р. Х. они уже пользовались желѣзными залежами на Эльбѣ, а также добывали изъ Норическихъ Альпъ Ж., которое цѣнилось особенно высоко. Процессъ добыванія Ж. во времена римлянъ происходилъ въ низкихъ горнахъ изъ чистой, богатой руды съ древеснымъ углемъ, посредствомъ примѣненія раздувательныхъ мѣховъ; затѣмъ, полученный слитокъ желѣза подвергался ковкѣ. Послѣ переселенія народовъ, когда римская культура и римская промышленность были уничтожены варварами, желѣзодѣлательные заводы впервые возникли снова въ Штиріи около 700 по Р. Х.

Съ IX в. желѣзная промышленность распространилась въ Богемію, Саксонію, Тюрингію и Гарцъ, на югъ въ Испанію и Эльзасъ. Въ XII в. нидерландскіе желѣзные заводы считались наиболѣе знаменитыми; изъ Нидерландовъ желѣзная промышленность перешла, вѣроятно, около XV вѣка въ Англію и Швецію. Съ примѣненіемъ дутья, приводимаго въ дѣйствіе водяными колесами, создались такъ наз. штукофены и вольфсофены. Изъ нихъ получался продуктъ въ видѣ сталистаго Ж.; болѣе обуглероженый продуктъ—жидкій чугунъ получился только тогда, когда появились непрерывно дѣйствующія печи и вольфсофены были замѣнены блауофенами, перешедшими затѣмъ уже въ доменныя печи. Когда появились эти послѣднія — сказать трудно: вѣроятно, впервые онѣ появились въ Голландіи; въ XVI в. мы ихъ встрѣчаемъ уже въ Англіи и Швеціи. Въ Германію эти печи проникли въ XVII и XVIII вв. До XVIII в. въ качествѣ горючаго матерьяла повсемѣстно употреблялся древесный уголь; но быстрое исчезновеніе лѣсовъ заставило перейти на коксъ. 1740 была построена Дэрби первая доменная печь (въ Шропшайрѣ), работавшая на коксѣ. Цилиндрическія воздуходувки, введенныя въ Англіи 1760, сильно подняли производство. Огромнымъ шагомъ въ желѣзной промышленности было введеніе горячаго дутья и примѣненіе колошниковыхъ газовъ для цѣлей топки; горячее дутье практически было введено 1831 въ Шотландіи Нельсономъ Макинтошемъ и Вильсономъ на заводѣ Clyde Iron Works; вскорѣ за этимъ горячее дутье было примѣнено и къ вагранкамъ, кричнымъ горнамъ.

Колошниковые газы примѣнялись уже 1814 для обжиганія руды, извести и кирпичей; 1836 ихъ стали употреблять для фришеванія, а 1837 ввели пуддлингованіе на газахъ; съ того времени этотъ способъ сталъ широко распространяться. Вскорѣ послѣ этого пользованіе колошниковыми газами для пудлинговыхъ и сварочныхъ печей было оставлено, такъ какъ ихъ количество и качество зависитъ отъ случайностей работы домны; но зато ихъ стали съ особенною пользой примѣнять для разогрѣванія дутья, для обжиганія руды, известняка и пр. Задачи новѣйшаго времени сводятся къ пользованію возможно большими печами при усиленномъ и нагрѣтомъ дутьѣ и довести такимъ образомъ

продуктивность до громадныхъ размѣровъ, экономизируя топливо, по возможности удлинняя кампанію доменныхъ печей и пр.

Огромное значеніе въ дѣлѣ полученія ковкаго Ж. играло изобрѣтеніе процесса пуддлингованія въ пламенныхъ печахъ на каменномъ углѣ; первыя, имѣвшія практическое значеніе, пуддлинговыя печи были введены 1784 Генри Кортомъ. 1871 была устроена Данксомъ первая подвижная пуддлинговая печь. Дальнѣйшее усовершенствованіе въ пуддлинговомъ процессѣ было сдѣлано съ изобрѣтеніемъ газовой генераторной топки, сдѣланнымъ впервые 1839 Бишоффомъ; но только съ 1860, когда Сименсъ, устроивъ свою регенеративную систему, далъ возможность доводить какъ генераторные газы, такъ и воздухъ, необходимый для ихъ горѣнія, до весьма высокой температуры—только тогда удалось получить въ печахъ такія высокія температуры, о какихъ прежде никто и не помышлялъ. При этомъ, между прочимъ, оказалось возможнымъ пользоваться (для полученія генераторныхъ газовъ) такими горючими матерьялами (бурый уголь, нефть, дерево, опилки, торфъ), какіе въ прежнія времена не примѣнялись въ желѣзной промышленности. Введеніе пуддлинговаго процесса потребовало усовершенствованій въ прокатныхъ станкахъ, изготовляющихъ въ настоящее время съ необычайной легкостью то, что прежде, когда вмѣсто прокатныхъ станковъ употреблялись молота, достигалось съ огромнымъ трудомъ. Паровые молота, играющіе столь важную роль въ современномъ желѣзномъ производствѣ, были спроектированы 1838 или 1839 Джемсомъ Насмисомъ. Рѣзаки для Ж. были извѣстны въ Англіи уже въ началѣ XVII в. Кричный жомъ изобрѣтенъ 1805. Громаднѣйшій переворотъ въ Ж. промышленности былъ вызванъ 1856 изобрѣтеніемъ Бессемера, и затѣмъ 1865—изобрѣтеніемъ Мартэна, давшаго возможность получать въ огромныхъ количествахъ литое Ж. (Мартэновское); наконецъ введеніе Томасомъ и Гильхристомъ основнаго бессемерованія, благодаря которому удалось использовать громадныя залежи фосфоръ содержащихъ желѣзныхъ рудъ и получать шлаки, составляющіе прекрасное удобрительное средство, дало не менѣе крупный толчокъ желѣзной промышленности, въ особенности въ Германіи.

Исторія желѣзнаго производства въ Россіи.

При Іоаннѣ III у насъ Ж. выдѣлывалось на началахъ кустарныхъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ и селахъ. Іоаннъ IV далъ англичанамъ разрѣшеніе завести желѣзные заводы въ Вычегдѣ, но наше Ж. считалось дурнымъ. Только при Михаилѣ Өедоровичѣ нѣмцы открыли желѣзную руду около Тулы и поставили въ 7 верстахъ отъ города горнъ, въ которомъ готовилось прутовое Ж. Заводъ этотъ былъ потомъ переданъ иностранцамъ Петру Марселису и Тильману Акемѣ. 1656 въ этомъ же краю было построено еще два завода, Протвинскій на рѣкѣ Протвѣ и Угодскій на рѣкѣ Угодѣ. На Протвинскомъ заводѣ, лучшемъ въ то время, выдѣлывалось полосовое Ж. трехъ сортовъ, пушки, двери, ставни, якоря и проч. Тѣмъ не менѣе главнымъ образомъ Ж. доставлялось къ намъ изъ заграницы.

На Уралѣ Ж. дѣло начало развиваться въ XVII ст., при чемъ нерѣдко заводы были казенные; первый изъ изъ нихъ—Ницинскій былъ открытъ 1631. Здѣсь Ж. выдѣлывалось въ сыродутныхъ горнахъ. Прочное основаніе желѣзному производству было положено на Уралѣ Петромъ I, по повелѣнію котораго были построены Невьянскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный заводъ и Каменскій чугуноплавильный заводъ для отливки чугунныхъ пушекъ и снарядовъ. Петръ Великій кромѣ того очень заботился о насажденіи частной горной промышленности, благодаря чему на Уралѣ въ нѣсколько десятковъ лѣтъ возникли почти всѣ нынѣ существующіе заводы. Піонеромъ въ постройкѣ частныхъ заводовъ явился кузнецъ Никита Антуфьевъ Демидовъ, построившій сначала на Уралѣ 4 завода и развившій такъ ихъ дѣятельность, что онъ вмѣстѣ съ потомками построилъ на Уралѣ до 30 заводовъ. Въ Центральной Россіи Ж. производство развивалось весьма медленно. Честь перваго прочнаго водворенія Ж. промышленности на югѣ Россіи принадлежитъ англичанину Джону Юзу и русскому купцу Пастухову. Юзъ основалъ свой заводъ въ Бахмутскомъ уѣздѣ Екатеринославской губ. и первая доменная печь была имъ пущена въ ходъ на мѣстномъ каменномъ углѣ 1871. Пастуховъ построилъ свой заводъ въ области Войска Донскаго близъ антрацитовыхъ копей и первый чугунъ на антрацитѣ былъ приготовленъ на этомъ заводѣ 1872 и въ настоящее время на югѣ Россіи построено нѣсколько громадныхъ желѣзнодорожныхъ чугуно-литейныхъ и рельсопрокатныхъ заводовъ. Всего по отчету 1896 у насъ числится заводовъ (не считая финляндскихъ, сибирскихъ, кабинетскихъ и казенныхъ польскихъ) 210; изъ нихъ Уралу принадлежитъ 101 заводовъ, Замосковному краю 41, Сѣверному краю 8 и юго-западной Россіи 12; Царству Польскому принадлежатъ 32 завода и Сибири 2 завода.

Ж., какъ матерьялъ для произведеній искусства, было извѣстно уже за 1500 л. до Р. Хр. богатѣйшее собраніе древнихъ художественныхъ издѣлій изъ Ж. находится въ британскомъ музеѣ. Особеннаго процвѣтанія достигли они въ средніе вѣка и эпоху возрожденія XVII — XVIII вв.: балконы и рѣшетки того времени, на ряду съ высокохудожественнымъ ихъ исполненіемъ, указываютъ и на существованіе различн. усовершенствованныхъ средствъ производства. До сихъ поръ въ перилахъ особенно часты растительные

орнаменты изъ Ж., среди кот. выдающуюся роль играютъ усики и такъ наз. узоры — подобіе цвѣтовъ аронника (Arum) съ выходящими изъ середины чашечки или поволоки спирально завитыми проволоками.

Желѣзо бромистое ($Fe Br_2$), получается при нагрѣваніи избытка желѣза въ парахъ брома; листовато кристалическое вещество желтаго цвѣта, довольно трудно плавится, разлагается дри нагрѣваніи въ воздухѣ. Изъ раствора Ж. полученнаго при растворенiи избытка желѣза въ бромной водѣ, кристаллизуется блѣдно зеленый расплывающійся продуктъ, представляющій Ж. б. съ 6 молекулами кристаллизаціонной воды; при нагрѣваніи этихъ кристалловъ выдѣляется основное бромистое желѣзо.

Желѣзо бромное (полуторно бромистое желѣзо) ($Fe_2 Br_6$ или $Fe Br_3$), получается при нагрѣваніи желѣза въ избыткѣ паровъ брома; оно образуетъ темнокрасные расплывающіеся на воздухѣ кристаллы, легко растворимые въ водѣ, спиртѣ и эѳирѣ и способные возгоняться, отчасти при этомъ разлагаясь. Растворъ Ж. б., полученный изъ желѣза и избытка бромной воды, разлагается при выпариваніи, образуя отчасти основное бромное желѣзо.

Желѣзо бѣлковое, растворъ бѣлковой окиси желѣза, получается изъ хлорокиси желѣза осажденіемъ бѣлкомъ, осадокъ промывается и растворяется въ слабо щелочной водѣ съ добавленіемъ коричной воды, виннаго спирта и ароматическихъ капель. Свѣтлая краснобурая жидкость, содержащая 0,4 проц. желѣза, имѣетъ слабую щелочную реакцію и слабый вкусъ желѣза и корицы. Подобный препаратъ, пептоновое желѣзо, получаютъ, слабо нагрѣвая (пептонизируя) бѣлокъ съ соляной кислотой и пептономъ и смѣшивая точно нейтрализованный растворъ съ растворомъ хлорокиси желѣза; осторожнымъ прибавленіемъ разведеннаго ѣдкаго натра осаждаютъ пептоновое желѣзо, очищаютъ, растворяютъ въ соляной кислотѣ, прибавляютъ коньяку и столько воды, чтобы 1000 ч. раствора содержали 4 ч. желѣза. Оба эти препараты особенно легко всасываются и поэтому походятъ большое примѣненіе въ медицинѣ.

Желѣзо гальванизированное, см. *жесть желѣзная.*

Желѣзо іодистое, $Fe J_2$, получается при нагрѣваніи желѣза съ іодомъ въ видѣ листоватой сѣрой кристаллической массы, а въ растворѣ при дѣйствіи іода и воды на желѣзныя опилки. Растворъ свѣтлаго синеватозеленаго цвѣта, чрезвычайно легко разлагается и лишь въ присутствіи желѣзной проволоки выпаривается не разлагаясь. Онъ даетъ зеленые, также легко разлагающіеся кристалы съ 5 ч. кристаллизаціонной воды. Ж. іод. весьма часто употребляется въ медицинѣ (Ferrum jodatum); вслѣдствіе своей легкой разлагаемости оно должно употребляться въ свѣжеприготовленномъ видѣ. Для этого въ смѣсь изъ 50 ч. воды и 41 ч. іода вносятъ желѣзныя опилки до тѣхъ поръ, пока образуется зеленоватый растворъ, содержащій въ 100 ч. — 50 ч. Ж. іод. Если растворъ отфильтровать въ 850 ч. бѣлаго сиропа и дополнить вѣсъ послѣдняго промываніемъ фильтра до 1000 ч., то получается Sirupus ferri jodati съ 5 проц. Ж. іод.

Желѣзо-никкелевый колчеданъ, минералъ, кристаллиз. въ правильной системѣ, находится большею частью въ плотныхъ зернистыхъ аггрегатахъ; томпаково-бураго цвѣта; тв. 3,5 — 4; уд. в. 4,6. Состоитъ изъ сѣрнистаго желѣза и сѣрнистаго никкеля 2 $FeS + NiS$ и содержитъ до 22% никкеля, ради котораго и добывается въ Норвегіи возлѣ Лиллегаммера.

Желѣзо-слюдяной гнейсъ, гнейсъ, въ которомъ слюда замѣщена чешуйчатымъ желѣзнымъ блескомъ (см.) или желѣзной слюдкой; обыкновенно содержитъ вмѣстѣ съ тѣмъ и зерна магнитнаго желѣзняка. Мѣсторожденія его въ Швеціи, а также на югѣ Россіи возлѣ Кривого Рога.

Желѣзо-слюдяной сланецъ, такой слюдяной сланецъ, въ которомъ слюда частью или вполнѣ замѣщена желѣзнымъ блескомъ (см.) въ видѣ желѣзной слюдки. Такія породы, въ Бразиліи извѣстныя подъ именемъ итабирита, содержатъ золото и алмазы; они извѣстны также изъ Южной Каролины, Гунсрюка, Богеміи и Прованса.

Желѣзо сѣрнистое, рядъ соединеній желѣза съ сѣрой. Односѣрнистое желѣзо $Fe S$ встрѣчается въ видѣ троилита въ нѣкоторыхъ сортахъ метеорнаго желѣза и часто въ смѣси съ другими сѣрнистыми металлами. Оно образуется при нагрѣваніи жестяныхъ обрѣзковъ, гвоздей и пр. съ сѣрой, при погруженіи желѣзнаго прута, накаленнаго до бѣла, въ расплавленную сѣру, при смѣшеніи 2 ч. сѣры съ 3,5 ч. желѣзныхъ опилокъ и небольшимъ количествомъ воды, при осажденіи сѣрнистымъ аммоніемъ солей закиси желѣза и при гніеніи органическихъ веществъ въ присутствіи соединеній желѣза и сѣрнокислыхъ солей (напр. гипса). По послѣднему способу односѣрнистое желѣзо образуется въ водосточныхъ трубахъ и выгребныхъ ямахъ и окрашиваетъ ихъ содержимое въ черный цвѣтъ. При примѣненіи желѣзнаго купороса для дезинфекціи и пріемѣ внутрь желѣзныхъ препаратовъ черная окраска испражненій также происходитъ отъ образованія односѣрнистаго желѣза. Полученное сухимъ путемъ при высокой температурѣ Ж. с. плотно и обладаетъ желтымъ цвѣтомъ и металлическимъ блескомъ или же пористое и черного цвѣта; не измѣняется на воздухѣ, даетъ съ слабой сѣрной кислотой сѣрножелѣзистую соль и сѣроводородъ и служитъ для приготовленія послѣдняго. Полученное мокрымъ путемъ сѣрнистое желѣзо легко разлагается на воздухѣ съ об-

разованіемъ окиси желѣза и сѣры и гораздо легче поддается дѣйствію кислотъ. Полутора-сѣрнистое желѣзо $Fe_2 S_3$ встрѣчается вмѣстѣ съ сѣрнистою мѣдью въ мѣдномъ колчеданѣ, кромѣ того во многихъ минералахъ, образуется, какъ и предыдущее, при нагрѣваніи желѣза съ сѣрой въ избыткѣ до разложенія первоначально образующагося двусѣрнистаго желѣза и представляетъ желтосѣрую массу, которая при нагрѣваніи даетъ сѣру и магнитный колчеданъ, а съ соляной кислотой двусѣрнистое и хлористое желѣзо и сѣроводородъ Двусѣрнистое желѣзо $Fe S_2$ весьма распространено въ природѣ; оно встрѣчается въ глинахъ, въ каменномъ и буромъ угляхъ, въ видѣ сѣрнаго колчедана (пиритъ, марказитъ), образуется при слабомъ нагрѣваніи желѣза съ сѣрой въ избыткѣ, въ видѣ латунножелтыхъ кристалловъ, при умѣренномъ нагрѣваніи окиси желѣза съ сѣрой и нашатыремъ, въ видѣ латунножелтыхъ корокъ при нагрѣваніи до 200° желѣза въ растворѣ сѣрнистой кислоты. Въ природѣ оно образуется, какъ и односѣрнистое желѣзо, при гніеніи органическихъ веществъ и иногда покрываетъ корой корни, лежащіе въ землѣ плоды и пр. и образуетъ такимъ образомъ окаменѣлости. Компактное двусѣрнистое желѣзо не измѣняется на воздухѣ: въ очень мелкомъ порошкѣ и въ видѣ воднаго колчедана оно легко окисляется на воздухѣ съ сильнымъ нагрѣваніемъ (этимъ отчасти обусловливается самовоспламененіе угля). При обжиганіи оно даетъ сѣрнистую кислоту и сѣрножелѣзистую соль, а при болѣе высокой температурѣ сѣрнокислую окись желѣза; при нагрѣваніи безъ доступа воздуха сѣру и магнитный колчеданъ; слабыя кислоты на него не дѣйствуютъ. Оно служитъ для полученія сѣры, сѣрной кислоты и желѣзнаго купороса. Магнитный колчеданъ $Fe_7 S_8$ встрѣчается въ природѣ въ видѣ минерала, образуется при нагрѣваніи безъ доступа воздуха дву- и полутора сѣрнистаго желѣза, при продолжительномъ дѣйствіи сѣроводорода на окись желѣза, растворяется въ соляной кислотѣ съ выдѣленіемъ сѣры.

Желѣзо углеродистое, соединеніе желѣза съ углеродомъ. Желѣзо соединяется съ углеродомъ (алмазъ, графитъ или аморфный уголь) при температурѣ краснаго каленія и выше, а также поглощаетъ углеродъ изъ углеродистыхъ соединеній. Съ окисью углерода эта реакція происходитъ лишь въ присутствіи окисей желѣза; послѣднія возстановляются и выдѣляютъ углеродъ, который соединяется съ желѣзомъ. Богатое углеродомъ желѣзо отдаетъ часть своего углерода болѣе бѣдному углеродомъ желѣзу; по этой причинѣ кусокъ желѣза, прокаливаемаго въ угольномъ порошкѣ, соединяется съ углемъ во всей своей массѣ. При сплавленіи желѣза съ избыточнымъ углеродомъ образуется FeC_4 въ видѣ темносѣраго металла съ листоватой структурой; онъ раздробляется въ ступкѣ и образуетъ такъ наз. зеркальное желѣзо. $Fe_3 C_2$ встрѣчается часто въ сѣромъ чугунѣ въ видѣ сѣтчатыхъ октаедровъ; оно менѣе, чѣмъ предыдущее, хрупко, твердо и легкоплавко. FeC_3 содержится во всѣхъ сортахъ ковкаго желѣза и получается въ видѣ нерастворимаго остатка при раствореніи желѣза безъ доступа воздуха въ 10 проц. сѣрной кислотѣ. Различнымъ содержаніемъ углерода въ желѣзѣ обусловливаются различія между чугуномъ, сталью и желѣзомъ. Продуктъ, получающійся при нагрѣваніи окиси желѣза со смолой, карбидъ желѣза (по предположенію FeC_2) служитъ для добыванія калія и натрія.

Желѣзо хлористое, $FeCl_2$ встрѣчается въ метеорномъ желѣзѣ и получается при дѣйствіи сухого хлористо-водороднаго газа на желѣзную проволоку, накаленную до красна, или при нагрѣваніи безъ доступа воздуха желѣзныхъ опилокъ съ нашатыремъ. Безцвѣтные, плавящіеся, а при высокой температурѣ летучіе кристаллы. Въ видѣ зеленаго раствора Ж. хлор. получается раствореніемъ чистаго желѣза въ соляной кислотѣ; для возстановленія образующагося отчасти хлорнаго Ж. растворъ въ концѣ кипятятъ съ избыточнымъ желѣзомъ. При остываніи профильтрованнаго раствора выкристаллизовываютъ синевато-зеленые кристаллы съ 4 част. кристаллизаціонной воды. При выпариваніи въ водяной банѣ раствора Ж. хлор. получаютъ зеленовато-бѣлый, расплывающійся, въ водѣ и спиртѣ легко растворимый порошокъ, который на воздухѣ принимаетъ зеленый, а потомъ бурый цвѣтъ; это такъ наз. прежде въ фармакопеѣ Ferrum chloratum. Водяной растворъ Ж. хлор. желтѣетъ на воздухѣ, выдѣляетъ основную соль закиси желѣза и превращается въ растворъ хлорнаго желѣза. Примѣняется Ж. хлор. въ качествѣ лѣкарства и для извлеченія мѣди изъ ея рудъ.

Желѣзо хлорное (полуторахлористое), $Fe_2 Cl_6$, встрѣчается иногда въ природѣ въ видѣ возгона въ кратерахъ вулкановъ и получается нагрѣваніемъ желѣза въ струѣ хлора; образующееся Ж. хлор. осаждается въ болѣе холодныхъ частяхъ аппарата въ видѣ сѣроваточерныхъ чешуекъ съ металлическимъ блескомъ (желѣзный цвѣтъ, Flores Martis, Ens Martis, Ferrum sesquichloratum sublimatum), просвѣчивающихъ темнокраснымъ цвѣтомъ, расплывающихся въ влажномъ воздухѣ, образуя темнокоричневую жидкость, (желѣзное масло, Oleum Martis, Liquor stypticus Lofs) и растворимыхъ въ спиртѣ и эѳирѣ. Растворъ Ж. хлор. получаютъ, растворяя окись желѣза въ соляной кислотѣ или же растворяя желѣзо въ соляной кислотѣ и обрабатывая полученный растворъ хлористаго желѣза хлоромъ или азотной кислотой. Концентрированный растворъ Ж. хлор. маслообразная коричневожелтая

жидкость уд. в. 1,280—1,282, съ 10 проц. содержаніемъ желѣза, употребляется въ медицинѣ подъ назв. Liquor Ferri sesquichlorati. При выпариваніи на водяной банѣ эта жидкость застываетъ въ желтую кристаллическую массу, хлорнаго желѣза съ 12 частицами кристаллизаціонной воды (Ferrum sesquichloratum [crystallisatum]), которая плавится при 35° и расплывается на воздухѣ; при дальнѣйшемъ выпариваніи въ сухомъ мѣстѣ получаются темные краснобурые кристаллы съ 5 частицами кристаллизаціонной воды. Растворъ Ж. хлор. въ смѣси спирта съ эѳиромъ обезцвѣчивается на воздухѣ и образуетъ тогда Бестужевскія капли (см.). Съ хлористымъ аммоніемъ (нашатыремъ) Ж. хлор. образуетъ разлагающіеся водой гранатовокрасные кристаллы двойной соли хлористаго аммонія и Ж. хлор. $Fe_2Cl_6 . 4NH_4Cl + 2H_2O$. Выпаривая досуха 32 ч. нашатыря съ 9 ч. Liquor ferri sesquichlorati, получаютъ кристаллы нашатыря, окрашенные Ж. хлор., такъ наз. въ фармакопеѣ Ammonium chloratum ferratum, съ содержаніемъ 2,5 проц. желѣза.

Ж. хлор. употребляется въ медицинѣ, какъ внутреннее средство, а также, благодаря его свойству свертывать бѣлокъ, для прекращенія кровотеченій; далѣе для очистки воды, такъ какъ очень большое количество воды разлагаетъ Ж. хлор. съ выдѣленіемъ гидрата окиси желѣза, который, осаждаясь, увлекаетъ за собой загрязненія. Растворъ Ж. хлор. употребляется также для извлеченія мѣди изъ ея рудъ и обожженныхъ сѣрныхъ колчедановъ, въ качествѣ протравы и для вытравленія металловъ, въ красильномъ дѣлѣ и для дезинфекціи. При слабомъ нагрѣваніи Ж. хлор. съ гидратомъ окиси желѣза образуются хлорокиси желѣза. Послѣднія образуются также при нагрѣваніи свѣжеосажденной водной окиси желѣза съ недостаточнымъ количествомъ соляной кислоты. Подобный растворъ уд. в. 1050 съ приблиз. 3,5 проц. желѣза употребляется въ медицинѣ подъ назв. Liquor ferri oxychlorati.

Желэ (Gelée), Клодъ, см. *Клодъ Лорренъ*.

Желэ фруктовое, особый препаратъ, изготовляемый изъ плодовъ и представляющій питательное и вкусовое средство пріятнаго кисловатаго вкуса. Для приготовленія Ж. ф. плоды увариваются съ водою на голомъ огнѣ, или безъ воды при помощи пара, до очень густого сиропа; при охлажденіи, этотъ сиропъ застываетъ обыкновенно въ студенистую массу, представляющую Ж. ф. Подобный же фабрикатъ, изготовляемый изъ винограднаго сока, наз. во Франціи и въ Швейцаріи Raisiné. Подъ названіемъ фруктоваго желэ разумѣютъ также особое блюдо, изготовляемое изъ фруктоваго сока, сахару и желатина: приготовляютъ сиропъ, затѣмъ къ нему прибавляютъ растворъ желатина въ водѣ, тщательно все перемѣшиваютъ и даютъ остыть въ формѣ. Желатинъ отвердѣваетъ, послѣ чего полученный продуктъ выкладывается на блюдо. Наконецъ, подъ именемъ Ж. разумѣютъ также всякія студени, получаемыя вывариваніемъ костей, хрящей и проч.

Желябужская, А., извѣстная переводчица нѣм. музыкально-литературн. сочиненій. Въ ихъ числѣ перевела на русскій яз. „Руководство къ изученію исторіи музыки" А. В. фонъ Доммера (1884).

Желябужскій, Иванъ Аѳанасьев., русскій дипломатъ, род. 1638, ум. около 1710. Извѣстенъ своими „Записками", особенно цѣнными по бытовымъ чертамъ русской жизни переходнаго времени съ 1682 по 1709. Онѣ издавались нѣсколько разъ, отдѣльно — Языковымъ, Спб., 1840.

Желязевичъ, Рудольфъ, русскій архитекторъ, одинъ изъ лучшихъ преподавателей ак. художествъ по теоріи строительнаго иск. и архитектуры съ 1848 по 1856 (и далѣе) г.; до этого времени арх. при департаментѣ военныхъ поселеній, Ж. 1842 получилъ отъ акад. званіе академика архитектуры и 1845 проф. II степени; кромѣ преподаванія, составлялъ въ акад. программы на званіе архитектора, академика и проф. архитектуры и пр.

Жемаппъ (Jemappes), фабричный гор. въ бельг. провинціи Геннегау, округа Монъ, при ж. д., имѣетъ промышленную школу, кам.-уг. рудники, фабрики кам. посуды, стеклянные заводы, химич. заводы; жит. (1890) 11,682 чел. Здѣсь французы въ 1792 г. подъ начальствомъ Дюмурье и генерала Эгалите (впослѣдствіи король Людовикъ Филиппъ) одержали побѣду надъ австрійцами. Вслѣдствіе этой битвы, вся австрійско-бельгійская территорія съ Брюсселемъ и Люттихомъ перешла во власть французовъ. См. Chuquet, Jemappes et la conquête de la Belgique (Пар., 1890).

Жемина (или Жеминеле), литовская богиня земли. Къ ней обращались, ей приносили жертвы во время важнѣйшихъ событій въ жизни. См. A. Mierzyński, Mythologiae lituanicae monumenta (Варш., 1892, стр. 11—15).

Жемпатисъ, литовскій богъ плодородія, братъ богини Жемины. Каждая отдѣльная усадьба имѣла своего Ж. Въ жертву приносили ему пѣтуха и курицу всякихъ цвѣтовъ, только не краснаго. См. A. Mierzyński, Mythologiae lituanicae monumenta (Варшава, 1892, стр. 15).

Жемчугъ, см. *жемчужныя раковины.*

Жемчужная болѣзнь, см. *бугорчатка домашнихъ животныхъ.*

Жемчужная опухоль, см. *холестеатомъ.*

Жемчужная эссенція (Essence d'Orient), жидкость, употребляемая для приготовленія искусственнаго жемчуга (см.), дѣлается изъ серебристаго вещества, покрывающаго внутреннюю поверхность каждой чешуйки маленькой рыбы, называемой уклейкой (Alburnus luciolus). Это веще-

ство посредствомъ растиранія чешуи въ водѣ снимается, взбалтывается съ водой, послѣ чего жидкость очищается амміакомъ, къ ней прибавляютъ еще желатины. Чтобы получить полкилогр. серебристаго вещества надо 18—20,000 уклеекъ; вещество это состоитъ изъ микроскопическихъ кристалловъ соединенія гаунина съ известью. Въ Россіи водится въ огромномъ количествѣ уклейка, но приготовленія Ж. э. не существуетъ.

Жемчужниковъ, 1) Алексѣй Михайловичъ, поэтъ, род. въ февралѣ 1821, окончилъ училище правовѣдѣнія. 1841 поступилъ на службу въ сенатъ. 1 января 1858 А. И. вышелъ въ отставку. Сблизившись съ кружкомъ писателей 40-хъ годовъ, онъ проникся ихъ идеями, которымъ остался вѣренъ всю жизнь. Главную тему его лирики представляютъ мотивы гражданскіе. Ж написалъ двѣ статьи прозою „Современный просвѣтитель народа" и „Физіономія и силы", посвященныя выясненію нѣкоторыхъ чертъ дореформеннаго быта („Русск. Вѣстн.). Поѣздка за границу въ концѣ 1860 сказалась въ Ж. пробужденіемъ поэтич. дѣятельности, но смерть жены почти совсѣмъ прервала его литер. занятія до 1883. Стихотворенія Ж. печатались въ „Современникѣ", „Отечественныхъ Запискахъ", „Библіотекѣ для чтенія", „Искрѣ", „Русск. Вѣстникѣ" (1857—59), „Петерб. Вѣдомостяхъ", „Голосѣ", „Вѣстникѣ Европы" „Русск. Мысли", „Сѣв. Вѣстникѣ" и книжкахъ „Недѣли". Въ 1892 стихотворенія его вышли въ первый разъ отдѣльнымъ изданіемъ. Раньше были изданы только сочиненія Кузьмы Пруткова, составленныя гр. А. Толстымъ, А. М. и В. М. Ж-выми. „Сочиненія Кузьмы Пруткова" выдержали въ небольшой промежутокъ времени 6 изданій. Въ нихъ замѣчательно мѣтко охарактеризованъ русскій философствующій бюрократъ, глубокомысленно и высокомѣрно изрекающій банальныя истины. Большинство изреченій этого сборника были такъ удачны, что перешли въ устную рѣчь. Другое изданіе стихотв. Ж. подъ названіемъ „Пѣсни старости" вышло въ 1900 г. ко дню 50-ти лѣтія его литературной дѣятельности (10 февр. 1900 г.).

Темы для стихотвореній остались тѣ же, что 40 л. назадъ, во время обществ. подъема, вызваннаго реформами Александра II. Самъ онъ написалъ о себѣ:

„Такъ проченъ въ сердцѣ и въ мозгу
Высокій строй эпохи прошлой,
Что съ современностію пошлой
Я примириться не могу".

Гражданскій поэтъ, Ж. протестуетъ противъ неправды общ. строя, индифферентизма, не уставая напоминать „забытыя слова". К. К. Арсеньевъ охарактеризовалъ его музу слѣд. словами. „Онъ не морализируетъ, не поучаетъ: въ его простыхъ задушевныхъ словахъ выражается только его собственное настроеніе. Но именно это настроеніе, высоко приподнятое надъ современнымъ уровнемъ, поднимаетъ и воодушевляетъ слушателей и пробуждаетъ въ нихъ спасительный стыдъ, залогъ желаннаго исцѣленія". Кромѣ стихотвореній на общественныя темы Ж. еще довольно большое количество посвятилъ описанію природы.

2) Ж., Владиміръ Михайловичъ, братъ предыд., поэтъ. Род. 1830, высшее образ. получилъ въ спб. ун—тѣ. Во время крымской войны поступилъ въ военную службу, затѣмъ, перейдя на гражд. службу, былъ директ. деп—та общихъ дѣлъ мин—ва пут. сообщ. Ум. въ 1884. Онъ писалъ шуточные и юмористич. стихи (вмѣстѣ со своимъ братомъ А. М. и гр. А. К. Толстымъ), кот. печатались въ „Соврем." 1854 и 1859—63 гг. подъ изв. псевдонимомъ Козьмы Пруткова.

3) Ж., Левъ Михайлов., род. 1828, живописецъ и граверъ, художественная дѣятельность котораго, не богатая произведеніями, оказала въ 70-хъ гг. большія услуги русскому искусству и способствовала расцвѣту его національнаго самосознанія. Ж. не окончилъ академіи художествъ, поселился въ Малороссіи, гдѣ задался цѣлью воплотить въ художественные образы героевъ Шевченка. Его картины „Кобзарь съ поводыремъ" и другія сцены обратили на себя вниманіе даже академіи. Въ Салонѣ (Парижъ) 1857 его картина „Малороссіянка" обратили на себя вниманіе французскихъ художественныхъ критиковъ. Лучшія гравюры Ж. „Живописная Украйна" 48 карт. in 8^0 (приложеніе къ журналу „Основа"), а также портреты Н. А. Маркевича, П. А. Ѳедотова и В. В. Верещагина (въ Третьяковск. галлереѣ).

Жемчужница (Meleagrina), см. *жемчужныя раковины.*

Жемчужныя раковины, нѣсколько родовъ пластинчато - жаберныхъ моллюсковъ, дающихъ настоящій жемчугъ. Настоящая жемчужница (Meleagrina margaritifera, см. табл. „Мягкотѣлыя" фиг. 6) изъ семейства Aviculidae (см. *пластинчато-жаберныя*) съ округленно четырехугольными створками; внѣшній видъ Ж. р., смотря по качеству морского дна, на которомъ она живетъ, и по растительнымъ и животнымъ организмамъ, покрывающимъ створки, весьма разнообразенъ; живетъ большими обществами на глубинѣ 6—30 м. на банкахъ; въ большинствѣ случаевъ на коралловомъ грунтѣ, гдѣ прикрѣпляется посредствомъ биссуса. Жемчужницы встрѣчаются въ Персидскомъ заливѣ, въ Красномъ морѣ, близъ о. Цейлона и острововъ Тихаго океана, въ Мехиканскомъ и Панамскомъ заливахъ, близъ береговъ Калифорніи и западной Австраліи. Жемчужина по своему строенію походитъ на перламутръ (см.), выстилающій внутреннюю поверхность створокъ, т. е. она состоитъ изъ многочисленныхъ, чрезвычайно тонкихъ слоевъ органическаго вещества и углекислой извести; поэтому жемчужины пред-

ставляютъ собою ничто иное, какъ чрезмѣрное отложеніе перламутроваго вещества въ такомъ мѣстѣ, гдѣ тѣло моллюска подвергается особому раздраженію. Подобное раздраженіе вызывается напр. неорганическими тѣльцами, попадающими между мантіей и раковиной при размыканіи створокъ, или же паразитами (червями, водорослями и т. п.), засѣвшими въ мантіи моллюска. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ образуются самыя красивыя круглыя почти свободно лежащія жемчужины, между тѣмъ какъ при образованіи отъ неорганическаго вещества, прилегающаго къ внутренней поверхности раковины, образуются жемчужины прикрѣпленныя къ раковинѣ на болѣе или менѣе значительномъ пространствѣ. Такимъ образомъ, въ большинствѣ случаевъ жемчужины содержатъ внутри себя предметъ, вызвавшій ихъ образованіе, хотя этотъ предметъ часто почти не различимъ. Удѣльный вѣсъ жемчужины равняется 2,6, вещество ихъ менѣе твердо, нежели драгоцѣнные камни, поэтому онѣ и менѣе прочны. Жемчугъ можетъ со временемъ утрачивать свой блескъ, особенно подъ вліяніемъ колебаній температуры и при ношеніи отъ пота; въ древнихъ гробахъ находили жемчугъ, вполнѣ превратившійся въ порошокъ. Смотря по окраскѣ раковины, жемчугъ бываетъ голубоватый или желтоватый, а если онъ сидитъ на краю раковины, то и черноватый. Самый мелкій жемчугъ имѣетъ величину песчинки, въ то время какъ самый крупный изъ извѣстныхъ, имѣющій грушевидную форму, достигаетъ 35 мм. въ длину и 27 мм. въ толщину. Мелкій жемчугъ встрѣчается по нѣсколько штукъ (до 80) въ одной раковинѣ. Жемчугъ содержитъ болѣе 90% углекислой извести (перламутръ же лишь 66%); отъ кислотъ жемчугъ поэтому растворяется, хотя и медленно, съ шипѣніемъ, вслѣдствіе того что кислоты вытѣсняютъ изъ извести газъ; органическое вещество остается нерастворенным; небольшія крупинки жемчуга при кипяченіи въ крѣпкомъ уксусѣ вполнѣ растворяются. Жемчугъ добывается повсюду при помощи водолазовъ. Уже въ древности его добывали на аравійскомъ берегу Персидскаго залива и въ Индійскомъ океанѣ между о. Цейлономъ и Коромандельскимъ берегомъ, гдѣ и по сіе время производится ловъ жемчуга. Въ Индіи уже въ самыя древнія времена знали и цѣнили жемчугъ; и въ священномъ писаніи упоминается о немъ; въ Египтѣ онъ появлялся особенно часто послѣ изгнанія Гиксовъ. Лишь многимъ позже жемчугъ сталъ извѣстенъ въ Европѣ; впервые о немъ упоминаетъ Ѳеофрастъ. Черезъ грековъ онъ попалъ къ римлянамъ и вмѣстѣ съ этимъ вошло въ употребленіе въ романскіе языки названіе margaros или margaritis. Колумбъ нашелъ у индійцевъ уборы изъ жемчуга и открылъ о. Маргариту (близъ Венесуэлы), у береговъ котораго туземцы ловили Ж. р. Жемчугъ, привезенный съ Запада, хотя въ общемъ бываетъ крупнымъ, но за то менѣе круглый и свинцоваго цвѣта, а поэтому его цѣнятъ ниже восточнаго жемчуга. И на западномъ берегу Мехики жемчугъ былъ извѣстенъ туземцамъ, а впослѣдствіе европейцы устроили жемчужные промысла въ Калифорнійскомъ заливѣ, особенно близъ Ла-Паза. Водолазы добываютъ въ теченіе одного дня, ныряя 40—50 разъ, отъ 1000 до 2000 раковинъ, которыя затѣмъ вскрываютъ посредствомъ ножа. Въ большинствѣ случаевъ раковины кладутъ на солнце и подвергаютъ гніенію, а затѣмъ только промываютъ ихъ. Доходъ отъ жемчужнаго лова очень не одинаковъ. Вслѣдствіе нераціональнаго лова жемчужныя банки во многихъ мѣстахъ истощены; въ послѣднее время стали запрещать ловъ Ж. р. впродолженіи извѣстнаго срока, а также старались разводить Ж. р.; при этомъ однако неудается искусственно воспроизводить тѣ случайности, которыя вызываютъ образованіе жемчужинъ.

Перловица жемчугоносная (Margaritana margaritifera) изъ семейства уніонидъ (Unionidae, см. *пластинчатожаберныя*) живетъ преимущественно въ чистыхъ горныхъ ручьяхъ, вода которыхъ бѣдна известью; перловица водится въ Германіи (особенно въ Баваріи, Саксоніи и Богеміи), Россіи въ губерніяхъ Архангельской, Олонецкой, Выборгской, Новгородской, въ Эстляндіи и Лифляндіи. въ губ. Петербургской, Псковской, Казанской и т. д. Въ общемъ доходъ отъ лова перловицы не великъ, хотя жемчугъ ея по своей красотѣ не уступаетъ жемчугу жемчужницы. Близко стоящіе виды живутъ въ бассейнѣ р. Миссиссиппи; испанцы находили тамъ громадныя количества жемчуга, накопленныя туземцами. И въ Китаѣ жемчугъ изъ рѣчныхъ моллюсковъ извѣстенъ уже съ древнихъ временъ; изъ него дѣлаютъ тамъ украшенія или носятъ въ видѣ талисмана Китайцы засовываютъ шарики или оловянныя изображенія Будды между створкой и мантіей раковины; образующейся такимъ образомъ жемчужиной они украшаютъ свои головные уборы. Главная торговля жемчугомъ въ Европѣ сосредоточивается въ Парижѣ и Лейпцигѣ. Вѣсъ Ж. выражается въ каратахъ; цѣна быстро повышается съ величиною жемчужины, такъ какъ цѣна жемчужины возрастаетъ пропорціонально квадрату вѣса, выраженнаго въ каратахъ, а затѣмъ еще умножается на 8. И въ другихъ пластинчатожаберныхъ моллюскахъ находятъ болѣе или менѣе часто жемчугъ, такъ напр. въ устрицахъ, съѣдобныхъ ракушкахъ и т. п., а также въ нѣкоторыхъ брюхоногихъ, но эти сорта въ общемъ не отличаются красотой и потому не составляютъ предмета торговли. См. Hessling, Die Perlmuscheln und ihre Perlen (Лейпц., 1859); Möbius, Die echten Perlen (Гамб., 1858); Martens, Purpur und Perlen (Берл., 1874); Simmonds, Commercial products

of the sea (2-е изд., Лонд., 1883); Streeter, Pearls and pearling life (Лонд., 1886).

Женгенэ (Ginguené), Пьеръ Луи, франц. историкъ литературы, род. 1748, ум. 1816, поддерживалъ революцію своей газетой „Feuille villageoise", которую редактировалъ съ 1791 по 1794. Но его умѣренный образъ мыслей привелъ его въ 1793 въ тюрьму, и только паденіе Робеспьера спасло ему жизнь. Онъ сдѣлался членомъ и директоромъ комиссіи общественн. образованія и былъ избранъ членомъ института. Одновременно Ж. основалъ и редактировалъ „Décade philosophique", которая выходила затѣмъ подъ заглавіемъ „Revue", и съ 1807 слилась съ „Mercure de France". Главное его произведеніе „Histoire littéraire d'Italie" (Пар., 1811—24, 9 т.), было составлено имъ по лекціямъ въ „Атенеумѣ" и главнымъ образомъ написано по Тирабоски; послѣдніе два тома принадлежатъ перу Ф. Самори, который добавилъ къ нимъ еще и десятый томъ, чтобы довести „Исторію" до XVII в.

Женева (Genève), нѣм. Генфъ (Genf), итальян. Джиневра (Ginevra), кантонъ швейц. союза, послѣ Цуга самый меньшій изъ кантоновъ, площ. 279,49 кв. км., совершенно окруженъ Франціей и лишь на с.-в. сообщается съ остальной Швейцаріей (граничитъ съ кантономъ Ваадтъ). Страна составляетъ самое крайнее юго-зап. крыло швейцарскаго нагорія, втиснутаго между Альпами и Юрой, наполнена низкими холмами. Подошву плато занимаютъ Женевское озеро и вытекающая изъ него Рона, гл. рѣка кантона. Число жит. составляетъ (1888) 106,738 чел. (385 чел. на 1 кв. км.), между ними 52,297 катол., 50,975 протест., 701 евр. и 1536 чел. другихъ вѣроисповѣданій или не исповѣдующихъ никакой религіи; часть протестантовъ выдѣлилась и и образовала свободную церковь (Eglise libre). Распредѣляя жителей по роднымъ для нихъ языкамъ, страна насчитываетъ 89,111 франц., 12,317 нѣмцевъ, 2579 итал. и 1502 чел., считающихъ родными другіе языки. Число осѣдлыхъ иностранцевъ въ 1888 возрасло до 39,910 чел. (изъ нихъ 30,621 франц.). Въ силу современнаго государствен. устройства республика, Ж. образуетъ кантонъ швейц. союза представительно-демократич. формы правленія. Суверенитетъ находится въ рукахъ всѣхъ жителей, имѣющихъ право голоса; послѣдніе голосуютъ въ Conseil général вопросы, касающіеся кантональнаго и союзнаго устройства и избираютъ двухъ кантональныхъ представителей въ швейцарскій союзный совѣтъ. Органомъ законодательной власти является верховный совѣтъ (Grand Conseil), избираемый тремя избирательными округами (городъ, правый и лѣвый берегъ) каждые 3 года пропорціонально числу жителей въ каждомъ изъ округовъ. Избираются граждане свѣтскаго сословія, достигнувшіе 25-лѣтняго возраста и обладающіе избирательными правами. Право иниціативы находится въ рукахъ госуд. совѣта (Conseil d'Etat) и членовъ верховнаго совѣта; предложенія послѣднихъ могутъ быть переданы въ законодательную комиссію. Съ 1879 имѣетъ силу факультативный референдумъ: 8500 избирателей имѣютъ право требовать голосованія. Граждане могутъ также пользоваться правомъ иниціативы; 2500 гражданъ могутъ предложить законъ. Верховному совѣту принадлежитъ право помилованія, онъ же контролируетъ и назначаетъ ежегодно Conseil d'Etat (госуд. совѣтъ), состоящій изъ 7 членовъ; послѣднихъ избираетъ въ избирательномъ округѣ Conseil général каждые 3 года. Всѣ судьи избираются верховнымъ совѣтомъ. Судъ присяжныхъ и институтъ мировыхъ судей гарантированы. Кромѣ того имѣются коммерческій судъ и ремесленные третейскіе суды (prud'hommes) для рѣшенія споровъ между работодателями и рабочими. Каждая община имѣетъ свой Conseil municipal, члены котораго избираются на 4 года. Въ городѣ Ж. муниципальное управленіе находится въ рукахъ Conseil administratif. Члены послѣдняго также какъ и члены Conseil municipal избираются непосредственно жителями Ж., имѣющими право голоса. Государство заботится о первоначальномъ, среднемъ и высшемъ образованіи; первоначальное образованіе дается безвозмездно (съ 1872 оно въ тоже время обязательно). Госуд. устройство во всякое время можетъ быть подвергнуто пересмотру. Гл. статью расхода составляютъ проценты и погашеніе госуд. долга въ количествѣ 1.222,804 фр.; на нужды начальнаго образованія тратятся 468,499 фр., на нужды университета 388,202 фр. и т. д. Гл. отраслями промышленности кантона являются садоводство и винодѣліе. 572,3 кв. км. или 83% всей площади представляютъ продуктивную землю; изъ нихъ на долю лѣсовъ приходятся 21,4, виноградниковъ 19,3, полей, садовъ, луговъ и пастбищъ 189,4 кв. км. Земледѣліе и скотоводство недостаточны для потребностей страны, хотя послѣднее недавно стало пріобрѣтать болѣе широкое распространеніе. Попытки развить шелководство въ окрестностяхъ Ж. не увѣнчались успѣхомъ. Въ рѣкахъ, ручьяхъ и озерѣ наблюдается уменьшеніе рыбныхъ богатствъ. Залежи песчаника, гончарной и кирпичной глины встрѣчаются довольно часто. Нѣкоторое количество кам. угля и нефти открыто около Дарданьи, но ни кам. уголь, ни нефть не разрабатываются. Гл. основу богатства Ж. образуютъ торговля и промышленность и притомъ гл. обр. крупное производство часовъ и ювелирныхъ издѣлій. Часовое производство занесено въ Ж. въ 1587 однимъ французомъ; въ 1789 это производство достигло своего кульминаціоннаго пункта, насчитывая въ это время 4000 рабочихъ. Послѣ временнаго упадка эта отрасль промышленности вновь оживилась, особенно со времени производства предметовъ роско-

ши, часовъ съ музыкой, музыкальныхъ ящиковъ, изобрѣтенныхъ въ 1796 однимъ женевцемъ Ант. Фавромъ. Благодаря широкому развѣтвленію фабричнаго производства достигаются превосходныя въ технич. отношеніи качества отдѣльныхъ частей часовъ (спиралей, пружинъ, камней, стрѣлокъ и т. д.). Міровой извѣстностью пользуются также прекрасной работы ювелирныя и золотыя издѣлія. Ежегодное производство часовъ колеблется въ наст. время около 10 милл. фр., а производство различныхъ драгоцѣнностей около 10—12 мил. фр. Кромѣ того вниманія заслуживаютъ: чуг. литье, производство эмали, точныхъ инструментовъ, электрич. аппаратовъ, гончарныхъ издѣлій, производства паркетное, кожевенное, пивоваренное и др. Въ 1888 швейцарскимъ фабричнымъ законамъ подчинялись 134 фабрики, изъ нихъ 125 съ моторами; эти фабрики насчитываютъ 3395 рабочихъ, между ними 806 женщинъ. Шелковое производство, возникшее еще въ средніе вѣка, въ настоящее время почти совершенно исчезло. Находясь на границѣ съ Франціей, Ж. представляетъ какъ бы ворота, черезъ которыя происходитъ оживленная торговля съ Франціей, Соед. Штатами Сѣв. Америки и въ особенности съ Италіей. Банковыя операціи приносятъ Ж. также довольно значительный доходъ. Что касается учебныхъ заведеній и вообще дѣла преподаванія, то въ этомъ отношеніи Ж. занимаетъ видное мѣсто въ ряду швейцарскихъ кантоновъ. Кантонъ насчитываетъ большое число общественныхъ и частныхъ уч. заведеній; во главѣ первыхъ стоитъ академія, основанная въ 1559 и обращенная въ наст. время въ университетъ, насчитывавшій въ 1893 г. 64 доцентовъ и 594 студентовъ (кромѣ того 237 вольнослушателей). Кромѣ среднихъ учебныхъ заведеній, имѣются два коллежа въ городѣ Ж. и одинъ въ г. Каружъ, далѣе въ Ж. ремесленная и коммерческая школы, гимназія, обсерваторія, художеств. училище, музык. консерваторія, пріютъ для глухонѣмыхъ, субсидируемый правительствомъ, школа рисованія и скульптуры и т. д. Библіотека при университетѣ, основанная Бониваромъ, насчитываетъ свыше 120,000 томовъ, между ними 1500 рукописей. Объ оживленной духовной жизни Ж. свидѣтельствуютъ многочисленныя общества, естеств.-историческое, географическое, художниковъ и др., а также нѣсколько музеевъ.

Женева, гл. г. одноим. швейц. кантона (см.), 379 м. надъ у. м., расположенъ при выходѣ Роны изъ Женевскаго озера, узловой пунктъ ж. д. Оживленное озеро съ его живописными берегами, зеленыя и прозрачныя волны рѣки, гребни Юрской цѣпи на с., отвѣсная вершина Салэвъ на югѣ, за ними фирновыя поля Монблановой цѣпи, живая общественн. и научная жизнь въ самомъ городѣ, его богатство и изящество, все это вмѣстѣ взятое дѣлаетъ Ж. однимъ изъ пріятнѣйшихъ мѣстъ земного шара; не даромъ многіе именитые иностранцы уже съ давнихъ поръ избирали Ж. своимъ мѣстопребываніемъ. Болѣе населенная часть города, такъ наз. „старый г.“ (la vieille Cité) выстроена на крутомъ лѣвомъ бер. рѣки; напротивъ на плоской террасѣ расположенъ С-тъ Жервэ, нѣкогда невзрачный рабочій кварталъ, въ наст. время расширенный и улучшенный; знать покинула старый городъ и населяетъ въ наст. время болѣе богатый кварталъ „Tranchées“, гдѣ прежде находились старыя укрѣпленія. Тѣсное и сравнительно мрачное вслѣдствіе значительной высоты домовъ ядро города сильно увеличилось благодаря устройству набережныхъ, а также вслѣдствіе срытія укрѣпленій; появился цѣлый рядъ новыхъ улицъ и кварталовъ. На Ронѣ находится кварталъ л'Иль, сообщающійся посредствомъ мостовъ съ обоими берегами Роны. На Ронѣ же находится о—въ Руссо, со статуей философа работы Прадье; съ о—ва, покрытаго тѣнистыми деревьями, открывается роскошный видъ на озеро, оба берега рѣки и на горы. Къ числу достопримѣчательностей относятся кромѣ великолѣпныхъ новыхъ кварталовъ, набережныхъ по обоимъ берегамъ рѣки и кромѣ нѣкоторыхъ частныхъ дворцовъ: соборъ Св. Петра, ратуша, ботанич. садъ, атенеумъ (для постоянныхъ выставокъ картинъ), музей съ богатыми сокровищами, отель дэ Бергъ на правомъ и отель де ля Метрополь на лѣвомъ берегу, новая колоссальная Machine hydraulique посреди Роны, снабжающая городъ водою при посредствѣ 20 турбинъ. Упомянутый соборъ Св. Петра принадлежитъ реформатамъ, имѣетъ три башни, находится на самомъ высокомъ мѣстѣ стараго города, начатъ въ X в.; внутри соборъ богато украшенъ рѣзьбой; въ соборѣ же находится гробница герцога Рогана (вождя протестантовъ при Людовикѣ XIII). Изъ частныхъ зданій наибольшій интересъ имѣютъ домъ, въ которомъ жилъ Кальвинъ (улица Кальвина), и домъ, въ которомъ родился Руссо. Городъ насчитывалъ въ 1897 г. 58,692 жит., а вмѣстѣ съ предмѣстьями 87,926 ж. Длина трамваевъ и рельсовыхъ путей конножел. дорогъ въ городѣ и его окрестностяхъ въ 1898 составляла 92,5 км. Въ городскомъ бюджетѣ на 1898 приходъ исчисляется въ 5.916,937 фр. (городскіе налоги 740,000; чистый доходъ съ водо- газо- и электропроводовъ 1.779,178 фр.), а расходъ въ 6.267,237 фр. (погашеніе и проценты долга 1.692,700 фр.; школьное дѣло 965,125 фр.; театръ и концерты 186,000 фр.).

Исторія города и кантона. Ж. (Genava) упоминается впервые въ исторіи, какъ укрѣпленный городъ аллоброговъ противъ гельветовъ. Вмѣстѣ съ аллоброгами Ж. подпала подъ владычество римлянъ около 120 до Р. Хр. Изъ Ж. Цезарь 58 до Р. Хр. помѣшалъ гельветамъ перейти черезъ Рону. Христіанство проникло сюда изъ Ліона очевидно въ самые первые вѣка

по Р Хр., такъ какъ уже 381 Ж. была резиденціей епископа. 443 Ж. подпала подъ власть бургундовъ и сдѣлалась однимъ изъ ихъ главнѣйшихъ городовъ; 543 Ж., вмѣстѣ съ Бургундіей досталась франкамъ, 888 перешла подъ власть новобургундскаго государства, а съ нимъ вмѣстѣ 1032 подъ власть императора. Уже въ отдаленныя времена епископы города были освобождены отъ подсудности графамъ женевскаго округа (pagus genevensis, Genevois), а Фридрихъ Барбаросса призналъ ихъ зависящими отъ одного императора (Reichsunmittelbare) князьями женевскими (1162); но они постоянно должны были бороться противъ превышенія власти графовъ женевскихъ, пока послѣдніе не были оттѣснены болѣе могущественными графами Савойскими. Когда угасъ родъ графовъ Ж., **Савойскій домъ**, вступивъ во владѣніе Ж. областью (Genevois) и получивъ титулъ герцоговъ (1416), сталъ стремиться къ тому, чтобы совершенно подчинить своей власти городъ, но всѣ попытки герцоговъ Савойскихъ разбились о свободомыслящее направленіе Ж. гражданъ. Патріотическій союзъ „Дѣтей Ж." (Enfants de Genève), во главѣ котораго стояли Филиппъ Бертельé, Безансонъ Гюгъ и Бониваръ, ища спасенія отъ насилія герцога Карла III (1504—1553), примкнулъ къ общешвейцарскому союзу (Eidgenossenschaft). Когда 1519 и Фрейбургъ согласился присоединиться къ союзу, герцогъ занялъ своими войсками Ж. Бертелье былъ обезглавленъ и нѣсколько лѣтъ тиранія герцоговъ Савойскихъ тяготила надъ городомъ, пока бѣжавшему Безансонъ Гюгу не удалось, кромѣ Фрейбурга, привлечь къ союзу и Бернъ (1526). Бернъ и Фрейбургъ заставили силою оружія признать на Сенъ-Жюльенскомъ мирѣ 19 окт. 1530 независимость Ж. **Реформація** повергла Ж. въ новыя смуты, которыми воспользовался герцогъ, чтобы снова тѣснить Ж. Когда же Франція выказала намѣреніе занять городъ, Бернъ предупредилъ ее, отнялъ у герцога Ваадтъ и освободилъ Ж. (1536). Въ іюнѣ того же года **Кальвинъ** явился въ Ж. и началъ свою проповѣдь. Онъ произвелъ радикальное преобразованіе политической и соціальной жизни въ теократическомъ смыслѣ. Производимое консисторіей нравственное и религіозное давленіе, преслѣдованіе самыхъ невинныхъ удовольствій, какъ народные праздники, театры, танцы и т. п., вызвало противодѣйствіе со стороны партіи свободы „Les Libertins", къ которой принадлежали самые уважаемые граждане Ж. Кальвинъ сталъ безпощадно преслѣдовать ихъ и многіе изъ тѣхъ, которые не успѣли во время бѣжать, должны были умереть на эшафотѣ, между прочими и сынъ мученика за свободу, Бертелье. Такимъ образомъ Кальвину удалось сдѣлаться 1555 всемогущимъ властителемъ Ж., которой онъ за это далъ титулъ „протестантскаго Рима". 1559 онъ основалъ знаменитую академію, разсадникъ протестантскаго духовенства Франціи, Голландіи, Англіи и Шотландіи. Послѣ его смерти 1564 преемникомъ его, въ качествѣ главы Ж. церкви и академіи сдѣлался Ѳома Беза (ум. 1605). Въ Ж. послѣ реформаціи государственное устройство получило болѣе аристократическій характеръ. Въ XVIII в. Ж. стала обращать на себя вниманіе всей Европы. 1707 граждане, съ ученымъ юристомъ Фатіо во главѣ потребовали конституціи, основанной на принципѣ ненарушимой народной власти. Но члены совѣта сумѣли разъединить гражданъ, послѣ чего Фатіо и другіе были казнены, какъ заговорщики. **Французская революція** принудила господствующій классъ къ уступкѣ. 22 марта 1791 правительство дало конституцію, основанную на принципахъ свободы. Но революціонная лихорадка не унялась; уже 28 дек. 1792 революціонныя „комиссіи" заступили мѣсто законнаго правительства. Ж. имѣла также свой конвентъ, свои клубы, своихъ монтаньяровъ, своихъ санкюлотовъ и послѣ одного возстанія черни (19 іюля 1794) также и терроръ, во время котораго революціонный судъ въ теченіе 18 дней приговорилъ къ смерти 37 человѣкъ, изъ которыхъ 11 были казнены. Затѣмъ послѣ паденія Робеспьера, Ж. имѣла также и свою, довольно кровопролитную, контръреволюцію. Порядокъ водворился лишь 1796.

Еще до паденія Наполеона Ж. объявила себя независимой (1 янв. 1814), послѣ паденія его Ж., какъ 22-й кантонъ, снова присоединена къ Швейцаріи (6 апр. 1815). Кромѣ того, на Вѣнскомъ конгрессѣ и по второму парижскому миру ея территорія была увеличена на счетъ Франціи и Савойи, что давало ей прямое сообщеніе съ Швейцаріей. Въ этотъ періодъ времени науки и искусства процвѣтали въ Ж., какъ нигдѣ во всей Швейцаріи. Торговля, промышленность и земледѣліе также достигли высокой степени развитія. Поэтому населеніе удовольствовалось 1830 лишь легкимъ измѣненіемъ конституціи. Но, 1841, вслѣдствіе отказа правительства дать городу Ж. собственный муниципалитетъ, образовался большой реформенный союзъ (Association du 3 mars) и угрожающее настроеніе народа побудило государственный совѣтъ и „представителей" исполнить это требованіе. Но новые выборы членовъ администраціи дали преобладающее число консерваторовъ. Радикалы остались недовольны и 13 февр. 1843 произошелъ мятежъ въ рабочемъ кварталѣ Сенъ-Жерве, окончившійся только благодаря обѣщанію полнѣйшей амнистіи мятежникамъ. Новая радикальная правительственная система Фази дѣлала все возможное, чтобы превратить въ блестящій современный городъ старо-кальвинистскую Ж. Укрѣпленія были срыты, построены новыя набережныя, новыя улицы, великолѣпный монбланскій мостъ и цѣлый рядъ грандіозныхъ зданій и т. д. Однако, слишкомъ широкимъ веде-

ніемъ финансовато хозяйства и своимъ диктаторскимъ, не всегда безкорыстнымъ образомъ дѣйствій, онъ оттолкнулъ отъ себя часть радикаловъ, которые соединившись съ консерваторами, составили партію „независимыхъ". Фази окончательно потерялъ свое вліяніе и „независимые" получали перевѣсъ на всѣхъ выборахъ до 1870. Космополитическій характеръ новой Ж. получилъ какъ бы свою санкцію, такъ какъ состоявшійся 1864 международный конгрессъ для улучшенія положенія пострадавшихъ на войнѣ и первый конгрессъ международнаго мира и лиги свободы (1867), въ которомъ принималъ участіе Гарибальди, а также Алабамскій третейскій судъ, засѣдали въ Ж. 1873 эрцгерцогъ Карлъ Брауншвейгскій умеръ въ Ж., оставивъ городу все свое состояніе, которое по разсчету городскаго совѣта, за вычетомъ всѣхъ расходовъ, равнялось $16^1/_2$ милл. фр. Этотъ капиталъ былъ употребленъ на возведеніе великолѣпнаго памятника умершему, на покрытіе 7 милліоннаго долга, на построеніе новаго театра и т. д.

Правительство Картерэ оказало большія услуги введеніемъ обязательнаго первоначальнаго обученія (1872) и преобразованіемъ старой женевской академіи въ университетъ съ четырьмя факультетами (1873), а особенно обратило на себя вниманіе борьбой съ прежними союзниками радикаловъ, ультрамонтанами. Два закона 5 іюля 1891 ввели народную инициативу для законовъ и трехлѣтній должностной срокъ для госуд. совѣта и для Большого Совѣта. См. „Mémoires et documents publiés par la Société d'histoire et d'archéologie de Genève" (Женева, 1842): Spon, Histoire de Genève (1730); Thourel, Histoire de Genève (1833); Pictet de Sergy, Genève, origine et développement de cette république (1842 и продолженіе, доходящее до 1532, Gaullieur, 1856); Roget, Histoire du peuple de Genève depuis la réforme (1870—83); Galiffe, Matériaux pour l'histoire de Genève (1829—30); его-же, Genève de la restauration de Genève (1849); Pictet de Sergy, Genève ressuscitée le 31 déc. 1813 (1869); Blavignac, Etudes sur Genève depuis l'antiquité jusqu'à nos jours (1872); Le Fort, L'émancipation politique de Genève (1883); Vaucher, Luttes de Cenève contre la Savoie (1889); Cherbuliez, Genève, ses institutions, ses mœurs, etc. (1868); Marc Monnier, Genève et ses poètes (1875); Montet, Dictionnaire des Genevois et des Vaudois, etc. (Лозанна, 1878); „Mémoires de l'Institut national genevois" (Жен., 1854); „Bulletin de l'Instiut national genevois" (1853); „Annuaire officiel de la république et du canton de Genève".

Женевръ, см. *Монъ Женевръ*.

Женевская конвенція, международный, основанный на международномъ правѣ договоръ, по которому на всѣ будущія времена закономъ санкціонируется охрана раненыхъ, которая до тѣхъ поръ считалась обязательной только для державъ, ведущихъ между собой войну, и въ теченіе извѣстнаго періода времени. По резолюціи Женевской конференціи (см.) 1863, швейцарскій бундесратъ разослалъ 1864 25 правительствамъ приглашеніе прислать представителей на дипломатическій конгрессъ. Этому конгрессу, на который 16 государствъ прислали своихъ уполномоченныхъ, представленъ былъ проектъ договора, выработанный женевскимъ комитетомъ и состоящій изъ 11 параграфовъ. Принятый конгрессомъ договоръ представляетъ собой и понынѣ еще находящуюся въ силѣ конвенцію, къ которой, кромѣ всѣхъ европейскихъ державъ, за исключеніемъ Турціи, примкнули Соед. Штаты, Персія, Японія, Боливія, Чили, Аргентинская республика и Перу.

Содержаніе конвенціи относится: 1) къ раненымъ и заболѣвшимъ воинамъ, 2) къ врачамъ и вспомогательному персоналу и 3) къ госпиталямъ и врачебному матерьялу. Госпитали и перевязочные пункты (пар. 1) объявляются нейтральными до тѣхъ поръ, пока въ нихъ находятся больные и раненые и пока они не состоятъ подъ охраной вооруженной державы, матерьялъ военныхъ госпиталей подчиняется военнымъ законамъ, тогда какъ подвижной походный лазаретъ и санитарные отряды (ambulance), на оборотъ, при такихъ же условіяхъ сохраняютъ свой матерьялъ (пар. 4). Персоналъ госпиталей и походныхъ лазаретовъ (съ интендантствомъ, санитарными и административными чинами, съ лицами, на которыхъ возложено транспортированіе раненыхъ и съ полковыми священниками включительно) долженъ оставаться нейтральнымъ, пока находится при исполненіи обязанностей своей профессіи и пока еще есть раненые, которымъ слѣдуетъ подать помощь (пар. 2). Добровольцы, ухаживающіе за больными, если они не причислены къ персоналу, не могутъ претендовать на нейтралитетъ. Нейтральный персоналъ можетъ и послѣ занятія мѣста непріятелемъ продолжать исполненіе своихъ обязанностей въ госпиталѣ или лазаретѣ, или же уходить; но какъ скоро онъ перестаетъ исполнять свои обязанности въ госпиталѣ или лазаретѣ, занявшій мѣсто отрядъ войска передаетъ его непріятельскимъ форпостамъ (пар. 3). Оставляющій госпитали персоналъ (пар. 4) имѣетъ право брать съ собой только свою частную собственность. Раненые и больные воины (пар. 6) должны быть принимаемы и призираемы, къ какой бы націи они ни принадлежали. Главнокомандующіе имѣютъ право раненыхъ во время сраженія воиновъ передавать немедленно непріятельскимъ форпостамъ. Всѣ выздоровѣвшіе раненые и больные, признанные неспособными къ продолженію службы, отпускаются на родину. Другіе также могутъ быть отпущены; но съ условіемъ не поднимать болѣе оружія въ теченіе войны. Каждый, принятый въ частный домъ, раненый или больной воинъ

(пар. 5) служитъ ему гарантіей и охраной. Каждый житель, принявшій къ себѣ раненаго, освобождается отъ постоя и отъ части наложенной контрибуціи. Сельскіе жители, поспѣшившіе на помощь раненымъ, должны быть пощажены и оставаться свободными. На военачальникахъ воюющихъ державъ лежитъ обязанность сдѣлать воззваніе къ человѣколюбію жителей и объявить имъ о нейтралитетѣ, истекающемъ для нихъ изъ условія ихъ попеченія о раненыхъ. Пар. 8 представляетъ главнокомандующимъ подробности выполненія конвенціи сообразно съ инструкціями ихъ державъ и общихъ принциповъ, выраженныхъ въ конвенціи. Транспорты эвакуаціи и сопровождающій ихъ персоналъ также ставятся подъ охрану безусловнаго нейтралитета (ст. 6 пар. 5). Общимъ знакомъ нейтралитета считается (ст. 7) знамя и повязка на рукѣ съ краснымъ крестомъ на бѣломъ полѣ, подъ непремѣннымъ условіемъ, чтобы раздача ручной повязки исходила отъ военной власти. Тотъ, который надѣваетъ повязку, не имѣя на то права, подвергается строгой отвѣтственности и большой опасности.

См. Gurlt, Der internationale Schutz der im Felde verwundeten und erkrankten Krieger (Берл., 1869); Palasiano, La neutralità dei feriti in tempo di guerra (Неап., 1861); Moynier, Etude sur la convention de Genève (Пар., 1870); „Verhandlungen der internationalen Konferenz zu Berlin vom 22—27. Apr. 1869"; Schmidt-Ernsthausen, Das Prinzip der G. K. (Берл., 1874); v. Corval, Die G. K. im Kriege von 1870|71 (Карлс., 1874); Lueder, Die G. K. (Эрлан., 1876); v. Criegern, Ein Kreuzzug nach Stambul (Дрезд., 1879); Molnár, Die G. K.; Moynier, Conférence sur la convention de Genève (Жен., 1891).

Женевская конференція, международный съѣздъ, собравшійся 26 окт. 1863 въ Женевѣ по иниціативѣ Палашіано въ Неаполѣ, Аппіа въ Парижѣ, Анри Дюмона въ Женевѣ и по приглашенію союза общественной пользы (президентъ Муанье) и постановившій заботиться объ учрежденіи въ различныхъ странахъ національныхъ союзовъ для ухода за ранеными и больными. Кромѣ того, на этомъ съѣздѣ положено основаніе женевской конвенціи и рѣшено выразить правительству нѣкоторыя желанія по поводу дарованія нейтралитета (см. *Женевская конвенція*). Собраніе 1863 носило преимущественно частный характеръ. — Ж. к. называется также международный конгрессъ представителей союзовъ Краснаго Креста тѣхъ правительствъ, которыя присоединились къ женевской конвенціи, собравшейся въ Женевѣ 1—6 сент. 1884.

Женевское озеро, оз Леманъ, у римлянъ Lacus Lemanus, франц. Lac de Genève, Lac Léman, въ средніе вѣка Lac Losannete или Mer du Rhône, самое большое оз. Швейцаріи, образцово и всесторонне изученное швейцар. учеными, имѣетъ фигуру полумѣсяца, загнутаго къ югу; вост. оконечность озера въ теченіе тысячелѣтій была постепенно заполнена наносами впадающей здѣсь р. Роны. Длина озера составляетъ 72 км., наибольшая ширина 13,8 км., площ. 577,8 кв. км. Озеро расположено на высотѣ 375 м. надъ ур. м. Гл. часть оз., Le grand Lac, имѣетъ между Уши и Эвіаномъ 334 м. глубины; западная, меньшая часть озера вплоть до Женевы имѣетъ подобіе рѣчного рукава, называется Le petit Lac (малое озеро) и достигаетъ передъ Ніономъ самое бóльшее 73 м. глубины. Берега Ж. о. славятся своей красотой и живописностью. Почти весь сѣв. берегъ имѣетъ только холмистый характеръ; Жора, высшая точка, возвышается надъ у. оз. всего на 553 м.; Юра находится сравнительно въ дали. На югѣ двѣ трети берега отъ Женевы до Эвіана имѣютъ характеръ равнины и лишь дальше на югъ, тянутся Вуароны (1546 м. надъ ур. м.), первыя значительныя горы; еще дальше начинаются мощные горные хребты, поднимающіеся все выше и выше вплоть до величественной области фирновъ Монблана. Швейцарское побережье представляетъ живописную, густо населенную страну, покрытую богатой растительностью и усѣянную безчисленными чистенькими домиками, каштановыми рощами, плодовыми садами, виноградниками и оживленными портами; савойскій южный берегъ носитъ скорѣе угрюмый характеръ, имѣетъ болѣе бѣдную культуру и единственный портъ. Среди многочисленныхъ малыхъ притоковъ (кромѣ Роны) наиболѣе значительнымъ является савойская Дранса; стокъ озера образуетъ Рона около Женевы. Колебаніе уровня воды въ озерѣ достигало прежде не менѣе 2,6 м. Шлюзы въ Женевѣ, устроенные 1840—80, понизили эту разницу до 1,5 м., а съ 1887 до 0,6 м. Вода въ озерѣ удивительно чиста и роскошнаго голубого цвѣта; прозрачность воды наилучшимъ образомъ наблюдается въ волнахъ Роны при выходѣ ея изъ Ж. оз. Теченія по наблюденіямъ Фореля неправильны. Колебанія уровня (т. наз. называемые сейши), вызываемыя измѣненіями атмосфернаго давленія, наблюдаются на каждомъ озерѣ, но впервые были замѣчены на Ж. оз. Наибольшая высота, которой достигали сейши, наблюденные въ Ж. 3 окт. 1841, превысила 1,9 м. Температура воды на поверхности колеблется отъ 25° лѣтомъ, до 5° зимой. Верхніе слои воды нагрѣваются лѣтомъ воздухомъ и солнцемъ; это нагрѣваніе ослабѣваетъ съ возрастаніемъ глубины и совершенно исчезаетъ на глубинѣ около 150 м. Нижніе слои ниже 150 м. не претерпѣваютъ никакого годового теплового измѣненія, но подвержены очень слабымъ періодическимъ тепловымъ измѣненіямъ, не превосходящимъ однако 0,5°. Температ. на днѣ озера, такимъ обр., составляетъ 5,0° ± 0,5°. Полное замерзаніе озера не наблюдалось еще ни разу; лишь зап. часть озера замерзаетъ въ холодныя зимы. Сре-

ди вѣтровъ, господствующихъ на озерѣ, самымъ холоднымъ является bise, сѣв.-вост. вѣтеръ но самымъ опаснымъ и сильнымъ вѣтромъ является bornand, неожиданно вырывающійся изъ ущелій Савойи. Рыбами Ж. оз. не столь богато, какъ др. швейц. оз. Всего насчитываются 21 видъ, изъ нихъ наиболѣе излюбленными являются salmo fera, большая озерная форель (20—25 килогр. вѣса), другія форели, а также бычокъ. Рыболовство болѣе всего процвѣтаетъ у обоихъ концовъ озера. Въ глубинахъ озера, въ которыхъ уже не встрѣчается болѣе растительности, все еще обнаружено до 100 животныхъ видовъ, относящихся къ разряду низшихъ животныхъ. Ж. оз. представляетъ тотъ водный путь, по которому происходитъ обмѣнъ товаровъ между тремя швейц. кантонами и Савоей. Къ челнамъ и рыбачьимъ баркасамъ уже давно присоединились болѣе крупныя товарныя суда, а съ 1823 также и пароходы. Однако въ смыслѣ международнаго торговаго пути, а также по числу пароходовъ, крейсирующихъ по Ж. оз., оно въ значительной степени уступаетъ Боденскому озеру. Это значеніе Ж. оз. еще болѣе уменьшилось съ тѣхъ поръ, какъ сначала на швейцарскомъ, а затѣмъ на савойскомъ берегу появились прибрежныя жел. д., допускающія болѣе быстрое передвиженіе товаровъ. См. Rey, Genève et les rives du Léman (3 изд., Пар., 1875); Forel, Le lac Léman; précis scientifique (2 изд., Ж., 1886); Forel, Le Léman, monographie limnologique (1892 и слѣд., 3 т.); Herbst, Der Genfer See und seine Umgebung (Вейм., 1877); Rénard, Autour du Léman (Лоз., 1890).

Женевуа (Genevois), мѣстность, относящаяся въ наст. время къ франц. департам. Верхней Савои, къ югу отъ швейц. кантона Женева, заним. площ. въ 1624 кв. км., одна изъ живописнѣйшихъ частей Савои. — Въ средніе вѣка Ж. было самостоятельн. графство, путемъ купли перешло 1404 къ Савоѣ, въ которой составляло особую провинцію.

Женевьева, 1) Святая, легендарная покровительница Парижа, жила въ началѣ V в., славилась аскетизмомъ, пророчествами и чудесами, погребена въ сооруженной ею церкви Сенъ Дени, мощи почитаются чудотворными.

2) Ж. Брабантская, героиня трогательной легенды, дочь герцога Брабантскаго и (около 731 года) жена пфальцграфа Зигфрида (близь Трира). Голо, дворецкій графа, обвинилъ ее въ нарушеніи супружеской вѣрности. Ж. приговорена къ смерти, но слуга, кот. поручено привести приговоръ въ исполненіе, отвелъ ее лишь въ лѣсъ, гдѣ она отдана на произволъ судьбы. Шесть лѣтъ прожила она здѣсь, съ родившимся здѣсь-же сыномъ своимъ Шмерценрейхомъ, пока графъ, убѣдившись тѣмъ временемъ въ ея невинности, не вернулъ ее въ свой дворецъ. Іезуитъ Серизье (Cerisiers) обработалъ эту легенду въ „Bibliothèque bleue", гдѣ она помѣщена подъ заглавіемъ: „L'innocence reconnue" (Пар., 1638) и по этому образцу составлена нѣм. народная книга о графинѣ Ж. (напеч. въ собраніяхъ нѣм. народныхъ книгъ Марбаха и Симрока). Сюжетъ обработали драматически Мюллеръ (Maler Müller), Л. Тикъ, Раупахъ и Фр. Геббель; Шуманъ и Шольцъ написали на эту тему оперы. См. Sauerborn, Geschichte der Pfalzgräfin G. (Регенсб., 1856); Zacher, Die Historie von der Pf. G. (Кенигсбергъ, 1860), гдѣ сдѣлана попытка видѣть въ этой легендѣ отраженіе миѳа; Seuffert, „Die Legende von der P. G." (Вюрцб., 1877), старался доказать, что легенда о Ж. не народнаго происхожденія, а измышленіе монаха XIV в.

Жененъ (Génin), Франсуа, франц. филологъ, род. 1803, ум. 1856, професс. въ Страссбургѣ. Издалъ критически Роланда (1850) и Пателэна (1854); „Variations du langage français depuis le XII siècle" (Пар., 1845) и „Lexique comparé de la langue de Molière" (1846).

Женовластіе (гинекократія), прежде весьма распространенная форма правленія, слѣды которой мы видимъ въ греческихъ сказаніяхъ объ амазонкахъ. Подобно тому какъ женщина стояла во главѣ первобытной семьи и оставляла въ наслѣдство дѣтямъ свое имя и имущество, точно такъ же она во многихъ государствахъ стояла во главѣ управленія. Женщины-военачальники племенъ встрѣчаются въ Сѣв. Америкѣ, Австраліи и на островахъ Южнаго океана. У нѣкоторыхъ древнихъ народовъ, какъ напр. у египтянъ и евреевъ, мать царя, вмѣсто супруги его, считалась первой женщиной въ государствѣ. Такое же значеніе имѣетъ она и теперь еще во многихъ странахъ Вост. Азіи и Африкѣ. Въ магометанскихъ негрскихъ государствахъ Африки, королева-мать (магира) имѣетъ такое соціальное и политическое значеніе, что послѣ ея смерти ея постъ, до тѣхъ поръ, пока царствуетъ ея сынъ, заступаетъ евнухъ.

Женская эмансипація, см. *женскій вопросъ, женщина въ правѣ, эмансипація женщинъ*.

Женскіе врачебные курсы были открыты въ Спб. при медико-хирург. акад. 1872 и были первыми въ Европѣ. Стремленіе русскихъ женщинъ къ высшему образованію вообще и главнымъ образомъ къ медицинскому замѣчалось еще въ 60-хъ гг., когда, подъ вліяніемъ измѣнившихся условій общественной жизни, умственное движеніе охватило все русское общество. Сначала встрѣчались единичные случаи изученія медицины женщинами за границей, а въ концѣ 70-хъ гг., русскія женщины составляли уже главный контингентъ студентокъ швейцарскихъ университетовъ. — 1870 группа женщинъ въ Харьковѣ подала прошеніе министру народн. просвѣщ. о

допущеніи ихъ въ университетъ. Просьба эта не была удовлетворена, что мотивировалось недостаточной подготовкой женщинъ къ слушанію университетскихъ лекцій. Въ томъ же году члены медицинскаго совѣта Н. Ѳ. Здекауеръ, Н. Й. Козловъ и А. Я. Красовскій представили докладъ, въ которомъ выясняли всю безполезность повивальныхъ бабокъ, помощь которыхъ не нужна при нормальныхъ родахъ и безполезна при патологическихъ, вслѣдствіе отсутствія знаній и образованія. Въ виду этого, докладчики признавали нужнымъ установить двѣ степени акушерокъ: повивальныхъ бабокъ и ученыхъ акушерокъ и для послѣднихъ открыть особые курсы. Медицинскій совѣтъ нашелъ проектъ полезнымъ, а военный министръ графъ Д. А. Милютинъ отнесся къ нему очень сочувственно. Точно также сочувственно отнеслись къ допущенію женщинъ къ медицинскомъ образованію и, запрошенные по этому поводу, русскіе университеты (Московскій, Харьк., Кіевск., Казанск.). Такое всеобщее сочувствіе дало поводъ военному министру ходатайствовать объ открытіи курсовъ ученыхъ акушерокъ при мед.-хир. академіи, за неимѣніемъ при Спб-скомъ университетѣ медицинскаго факультета. Къ этому же времени г-жа Родственная-Шанявская пожертвовала на открытіе высшихъ женскихъ медицинскихъ курсовъ — 50,000 руб. Такимъ образомъ, было открыто временно 4 курса, которые должны были удовлетворять цѣлямъ подготовленія ученыхъ акушерокъ. Но уже съ первыхъ курсовъ программа ихъ все расширялась и 1876 былъ прибавленъ 5-ый курсъ; вмѣстѣ съ этимъ, курсы переведены въ Николаевскій военный госпиталь. Слушательницамъ дана была возможность получать полное медицинское образованіе, равное университетскому; исключены изъ программы были судебная медицина и медицинская полиція; другіе предметы, какъ акушерство, женскія и дѣтскія бол., акушерская экспертиза преподавались въ болѣе широкомъ объемѣ. Измѣнились также и требованія относительно поступленія: нужно было имѣть дипломъ на званіе домашней учительницы по всѣмъ предметамъ гимназическаго курса, а въ послѣдніе годы поступающія подвергались экзамену по всѣмъ предметамъ въ объемѣ курса мужскихъ гимназій, кромѣ латинскаго, который требовался въ объемѣ чотырехъ классовъ. При переходѣ съ курса на курсъ, слушательницы сдавали контрольные экзамены по программамъ, соотвѣтствовавшимъ программамъ медиц. факультетовъ. Первое время существованія курсовъ число поступающихъ было незначительно, въ виду того, что принимались лица не моложе 20 л. По своему общественному положенію, большая часть изъ нихъ принадлежала къ привиллегированному сословію. Съ 1876 число поступающихъ возрастаетъ. Первый выпускъ слушательницъ, 1877 года, далъ блестящіе результаты, такъ какъ это были піонерки женскаго медиц. образованія, а слѣдовательно люди исключительныхъ способностей и энергіи: изъ 89 блестяще окончили 60 (12 умерло). До наступленія выпускныхъ экзаменовъ, когда началась война съ Турціей, 25 слушательницъ отправились въ дѣйствующую армію и тамъ своею полезной самоотверженой дѣятельностью заслужили любовь и уваженіе, какъ больныхъ, такъ и начальствующихъ лицъ. Полевой военно-медиц. инспекторъ ходатайствовалъ о награжденіи работавшихъ на войнѣ, орденомъ Станислава 3 ст. или другимъ знакомъ отличія. Императоръ Александръ II даровалъ окончившимъ женщинамъ врачамъ право ношенія на груди особаго знака съ литерами Ж.-В. (женщ. вр.). Нѣкоторыя слушательницы пали жертвой сыпного тифа на войнѣ. По окончаніи первыхъ выпускныхъ экзаменовъ, присутствовавшіе на нихъ члены медицинскаго совѣта высказались, что слушательницы дѣйствительно обладаютъ всѣми знаніями, необходимыми для медицинской практики. Это мнѣніе было представлено 1878 въ комиссію для установленія правъ женщ.-врачей и 1879, по ходатайству медиц. совѣта, имъ было дано право службы при городскихъ, земскихъ и др. общественныхъ учрежденіяхъ. Въ 1881 военный министръ Ванновскій, находя, что существованіе Ж. в. к. при военномъ министерствѣ не соотвѣтствуетъ назначенію ихъ, обращался въ различныя вѣдомства съ предложеніемъ принять курсы изъ военнаго вѣдомства и обѣщалъ сохранить выдаваемую воен. вѣдомствомъ субсидію въ 8200 р. Ни одно вѣдомство не согласилось взять курсы, ссылаясь на недостатокъ денежныхъ средствъ. Тогда преподаватели курсовъ, съ разрѣшенія военнаго министра, обратились съ этимъ предложеніемъ къ городскому самоуправленію. Послѣднее выразило согласіе принять курсы въ свое вѣдѣніе, выдавать имъ ежегодно 15,000 р., но подъ условіемъ. если всѣ больницы перейдутъ въ вѣдѣніе города. Передача больницъ состоялась позже и такимъ образомъ хлопоты профессоровъ не увѣнчались успѣхомъ. Съ 1882 по Высочайшему повелѣнію курсы стали постепенно упраздняться: всѣмъ имѣвшимися на лицо курсисткамъ, было разрѣшено окончить, новыхъ же не принимали болѣе. Такъ какъ въ Высочайшемъ повелѣніи былъ пунктъ, въ которомъ говорилось о возможности новаго возникновенія курсовъ. если имъ предоставится возможность перейти изъ Никол. воен. госпиталя въ какое либо другое учрежденіе, общество не переставало дѣлать крупныя денежныя пожертвованія. Отзывы о пользѣ, приносимой курсами, получались отовсюду: ее признавало правительство, оцѣнили медицинскій совѣтъ, особая Высочайше утвержденная комиссія, военно-медицинское вѣдомство, земство, пресса, общество. И все-таки, несмотря на общее

сочувствіе къ Ж. в. к., они окончательно закрылись въ 1886. За 10-лѣтній періодъ существованія курсовъ къ пріемнымъ экзаменамъ явилось 1309 женщинъ, изъ которыхъ выдержало испытанія 959. Контингентъ учащихся до 1880 составляли главнымъ образомъ православныя, дѣвушки, въ возрастѣ отъ 20—22 л.; затѣмъ слѣдовали еврейки, католички и наконецъ лютеранки. Больше всего было уроженокъ Петербурга и Москвы, второе мѣсто занимали южныя губерніи и послѣднее — центральныя. Наибольшій процентъ окончившихъ женщинъ-врачей состояло на земской службѣ, затѣмъ — при клиникахъ и больницахъ и наименьшее число занимались частной практикой.

Литература: Г. М. Герценштейнъ, Женскіе врач. курсы („Врачъ", 1880 и 1883); Я. Абрамовъ, Жен. вр. курсы (1886); П. Сущинскій, Женщина-врачъ въ Россіи (Спб., 1883); Доклады городскихъ комиссій 1882—1890 о содѣйствіи Спб. городск. общ. управл. Ж. в. к. со ст. Архангельскаго, „Женщ.-врачи на городской обществ. службѣ въ Спб. (Спб. 1890).

Женскіе конгрессы, международные. Въ 1896 состоялось два международныхъ Женск. к., одинъ 8—12 апр. въ Парижѣ, другой 20—26 сент. въ Берлинѣ, въ авг. 1897 подобный же конгрессъ состоялся въ Брюсселѣ. Парижскій конгрессъ, сообразно съ радикальнымъ характеромъ женскаго движенія во Франціи, имѣлъ болѣе или менѣе соціалистическій характеръ. Предметами обсужденія были: гражданская правоспособность женщины, право голоса ея въ государствѣ и въ общинѣ, всеобщій миръ. На берлинскомъ конгрессѣ, который долженъ былъ охватить всѣ направленія женскаго движенія и который выказалъ болѣе умѣренности въ основныхъ вопросахъ, принимали участіе почти всѣ европейскія государства и Америка. Программа занятій обнимала собой, кромѣ лекцій о состояніи женскаго движенія въ различныхъ странахъ, также и рефераты о воспитаніи дѣтей отъ колыбели до университета, о женскомъ трудѣ въ торговлѣ и промышленности, о женской гигіенѣ и реформѣ женской одежды, о нравственности и воздержанности, а также объ участіи женщины въ духовной и политической жизни, о ея положеніи передъ закономъ и т. д. Относительно новѣйшихъ соч. по женскому вопросу см. G. Dubоc, Fünfzig Jahre Frauenfrage in Deutschland (Лейпц., 1896); G. Cohn, Die deutsche Frauenbewegung (Берл., 1896); A. Kirchhoff, Die akademische Frau (1896); H. Jastrow, Das Recht der Frau nach dem bürgerlichen Gesetzbuch (Берл., 1897); журналъ „Die Frauenbewegung" (Берл., съ 1895).

Женскіе союзы. Стремленіе къ поднятію и расширенію общественной дѣятельности женщины, какъ практическій результатъ разработки женскаго вопроса, положило основаніе многочисленнымъ Ж. с. По образцу основаннаго 1860 въ Лондонѣ общества „Society of promoting the employment of women" и подобныхъ же предпріятій во Франціи, основано и въ Берлинѣ Ж. с. Lette-Verein. Этотъ союзъ имѣетъ различныя ремесленныя и художественныя школы, фотографич. школу, школу женщинъ-типографовъ, художественно-промышленныя мастерскія, школы домоводства, общежитія, бюро для доставленія мѣстъ, дамскій ресторанъ, кулинарную школу и ссудный банкъ (Lette Stiftung). Подобные же Ж. с. существуютъ во всѣхъ большихъ городахъ Германіи.

Ремесленные Ж. с. основаны были впервые въ 70-хъ годахъ въ Сѣв. Америкѣ и въ Англіи, гдѣ они особенно распространились съ 1889 послѣ того, какъ мужскіе ремесленные союзы высказались за правильную организацію женскаго труда. Движеніе это получаетъ поддержку со стороны Womens Provident Society и Womens Trade association въ Лондонѣ. Въ Соед. Штатахъ съ 1848 послѣ женскаго конгресса образовались женскія ассоціаціи: National Women Suffrage Association и National American Suffrage Association, имѣющія цѣлью достиженіе для женщинъ права подачи голосовъ. Подобные же Ж. с. имѣетъ и Англія съ основаннымъ 1867 обществомъ National Society for Women Suffrage во главѣ. 1868 образовалась въ Женевѣ Ligue internationale des femmes; въ Парижѣ существуетъ Union universelle des femmes, старающаяся соединить всѣ Ж. с. съ цѣлью поднятія положеніе женщины. Въ Соед. Штатахъ 50 женщинъ основали 1873 общество Womens Christian Temperance Union, насчитывающее теперь 200,000 членовъ и имѣющее въ виду способствовать поднятію нравственнаго уровня народонаселенія; оно заботится о воспитаніи дѣтей, о помощи бѣднымъ, больнымъ, о заключенныхъ въ тюрьмахъ и т. д. Главное управленіе общ. находится въ Чикаго. 1891 американскіе Ж. с. соединились въ одинъ общій союзъ National Council of Womens, по образцу котораго 1894 составился общегерманскій Ж. с., исключающій однако всякія политическія цѣли. Общія собранія этого союза происходятъ черезъ 2 г. и онъ посылаетъ представительницъ на собирающійся каждые 5 л. международный женскій конгрессъ.

Особенную категорію Ж. с. составляютъ безчисленные благотворительные союзы. Ж. с. краснаго креста преслѣдуютъ въ области женской дѣятельности тѣ же цѣли, что и основанные на основаніи положеній женевской конференціи 1863 мужскіе союзы, и составляютъ часть организаціи международной помощи для больныхъ и раненыхъ на войнѣ.

Женскій вечеръ, вечеръ 19 янв. въ Брюсселѣ, когда звонятъ во всѣ колокола и всѣ мужья должны прислуживать женамъ и ихъ угощать. У персовъ существуетъ сходный съ этимъ праздникъ, называемый мардгиранъ и напоминающій римскія сатурналіи.

Женскій вопросъ, вопросъ о регулированіи положенія женщины въ соціальной жизни. У каждаго культурнаго народа и на каждой ступени культурнаго развитія это регулированіе происходило различнымъ образомъ. Ж. в., собственно говоря, возникъ лишь въ новѣйшее время. Онъ представляетъ собой съ одной стороны результатъ индивидуальныхъ мнѣній, развившихся въ теченіе XVIII и XIX в., съ другой результатъ того воздѣйствія, которое имѣло на положеніе женщины полнѣйшее измѣненіе экономическихъ и соціальныхъ условій, начавшееся съ конца среднихъ вѣковъ. Ж. в. служитъ выраженіемъ сознанія извѣстнаго противорѣчія между требованіями, которыя женщины имѣютъ право предъявлять къ разумному обществу, и положеніемъ, которое имъ представлено въ существующемъ порядкѣ. Ж. в. затрогиваетъ всѣ стороны женской жизни: юридическую, экономическую, нравственную и политическую. Вмѣстѣ съ Ж. в. возникло и такъ наз. женское движеніе, т. е. сумма всѣхъ усилій къ устраненію этого противорѣчія путемъ урегулированія отношеній женщины къ остальному обществу. Женское движеніе началось вмѣстѣ съ французской революціей. Женщина потребовала немедленнаго уравненія своихъ правъ съ правами мужчины, какъ въ общественной, такъ и въ частной жизни. За „объявленіемъ права человѣка" послѣдовало „объявленіе права женщины", формулированное Олимпіей де Гужъ. Женщины появились въ клубахъ и стали принимть участіе въ дебатахъ; онѣ основали свои женскіе клубы и свои журналы. Когда же вожди движенія обнародовали предположеніе всѣмъ женщинамъ одѣваться въ мужское платье, для того, чтобы уничтожить всякое внѣшнее различіе половъ, конвентъ отнялъ у женщинъ право собраній и закрылъ ихъ клубы. Тѣмъ это движеніе и кончилось. Оно всплыло наружу снова во время іюльской революціи 1830. Съ этого времени вошло въ употребленіе выраженіе эмансипація женщинъ. На этотъ разъ движеніе вступило въ тѣсную связь съ французск. соціализмомъ и дошло до своего кульминаціоннаго пункта въ Сенъ-симонизмѣ, искавшимъ женскаго идеала, femme libre. Во время февральской революціи 1848 женское движеніе пріобрѣло болѣе реальную форму. Оно стало распространяться по разнымъ странамъ, принимая всюду свойственные каждой странѣ характеръ и размѣры. Изъ европейскихъ странъ эмансипаціонныя стремленія имѣли до сихъ подъ наибольшій успѣхъ въ Англіи, гдѣ рѣшеніе Ж. в. приняло болѣе практическое направленіе въ области заработка, нежели въ другихъ странахъ. По иниціативѣ научно-соціальнаго лондонскаго конгресса основанъ былъ первый союзъ для расширенія круга области женскаго труда. Кромѣ того, въ Англіи сдѣланы были небезуспѣшныя попытки сдѣлать достижимыми для женщинъ нѣкоторыя государствен. должности. Въ Германіи какого либо политическаго направленія въ Ж. в. не замѣчалось и движеніе преслѣдовало чисто практическія цѣли. Съ 60-хъ годовъ начали дѣятельно заниматься реформой женскаго образованія. Въ Швеціи правительство сдѣлало для рѣшенія Ж. в. болѣе, чѣмъ всѣ другія страны.

Въ Сѣверной Америкѣ по отношенію къ Ж. в. дѣло обстоитъ совсѣмъ иначе. Здѣсь женщина съ давнишнихъ поръ занимала привилегированное положеніе. Демократическіе принципы и формы жизни въ связи съ благосостояніемъ страны поставили женщину въ болѣе независимое положеніе, чѣмъ въ странахъ старинной культуры, и облегчили ей средства самостоятельнаго заработка. Въ учительскомъ званіи женщины составляютъ большинство (болѣе чѣмъ двѣ трети). Кромѣ того, онѣ могутъ занимать и другія общественныя должности. Поэтому вслѣдствіе равноправности женщинъ по отношенію къ труду и заработку, женское движеніе въ Америкѣ въ настоящее время направлено исключительно на пріобрѣтеніе политическ. правъ. Главный аргументъ, на который опираются американскія женщины въ требованіи избирательнаго права — это право подачи голосовъ, данное неграмъ; онѣ чувствуютъ себя оскорбленными тѣмъ, что имъ отказываютъ въ правѣ, которымъ пользуется низшая раса.

Женское движеніе основывается прежде всего на экономическихъ причинахъ. Положеніе женщины въ народномъ хозяйствѣ испытало съ теченіемъ вѣковъ громадныя измѣненія. Не только въ среднихъ вѣкахъ, но и въ первыхъ столѣтіяхъ новаго времени центръ тяжести промышленной продуктивности находился въ домашнемъ хозяйствѣ. Всѣ необходимые продукты жизни добывались и обрабатывались въ семьѣ. Вслѣдствіе этого женщинѣ низшихъ классовъ предоставлялось обширное поле примѣненія своихъ рабочихъ силъ. Незамужнія женщины высшихъ сословій находили себѣ убѣжище въ монастыряхъ, гдѣ содержаніе ихъ было вполнѣ обезпечено пожертвованіями, взносами богатыхъ и т. д. Съ развитіемъ современной промышленности въ большихъ размѣрахъ, а еще болѣе со введеніемъ машинъ прежній экономическій порядокъ былъ нарушенъ. Женщина не находила болѣе заработка въ семьѣ. Вскорѣ однако явилось нѣкоторое возмѣщеніе утраченнаго. Современная промышленность нашла возможнымъ примѣнять въ легкихъ работахъ, не требующихъ знанія ремесла, болѣе слабыя, а слѣдовательно и болѣе дешевыя силы, которыя доставляли женщины и дѣти. А такъ какъ ихъ работа при прежнемъ порядкѣ цѣнилась менѣе мужской, то и теперь она по традиціи сохранила свою низкую цѣну. Такъ какъ для крупныхъ промышленниковъ работали на фабрикахъ или у себя на дому

женщины народныхъ классовъ, то правительствамъ пришлось позаботиться о томъ, чтобы женщина не подвергалась эксплуатаціи, наносившей вредъ ея здоровью и нравственности. Въ такъ называемыхъ интеллигентныхъ классахъ Ж. в. принялъ иной оборотъ. Трудность добыванія необходимыхъ для содержанія семьи средствъ уменьшила количество браковъ и незамужняя женщина недостаточныхъ семей тѣхъ классовъ, гдѣ исключительнымъ призваніемъ женщины считалось материнство и супружество, очутилась въ безвыходномъ положеніи. Жизнь ея, въ особенности въ протестантскихъ странахъ, гдѣ уничтожены были монастыри, лишилась цѣли и смысла.

По всѣмъ этимъ причинамъ Ж. в. въ высшихъ классахъ касается главнымъ образомъ незамужнихъ женщинъ. Соціальныя условія такъ наз. рабочихъ классовъ страдаютъ отъ того, что тамъ женщины, въ особенности замужнія, слишкомъ сильно привлекаются въ сферу заработка и такимъ образомъ отдаляются отъ своего специфическаго круга дѣятельности. Поэтому въ низшихъ классахъ Ж. в. принялъ совершенно иной характеръ, нежели въ высшихъ слояхъ общества. Къ тому же онъ касается главнымъ образомъ городского населенія, такъ какъ въ деревняхъ условія жизни для женщинъ почти не измѣнились. Прежде всего Ж. в. имѣетъ въ виду расширеніе женскаго труда путемъ радикальной реформы женскаго образованія. Къ обыкновенному школьному образованію должно присоединиться спеціальное дополнительное обученіе, которое дало бы женщинамъ возможность стать наравнѣ съ мужчинами въ исполненіи профессій, отвѣчающихъ ихъ силамъ и способностямъ, и по отношенію къ качеству труда, и по отношенію заработка. Многое уже достигнуто въ области примѣненія женскаго труда въ почтовомъ и телеграфномъ вѣдомствѣ и въ управленіяхъ желѣзныхъ дорогъ.

Особенную область Ж. в. составляетъ вопросъ о томъ, должна ли быть женщина допущена къ высшему образованію. Опытъ показалъ уже, что женщины во многихъ отрасляхъ профессіонально-научнаго обученія вполнѣ могутъ стоять наряду съ мужчинами. Историки классич. древности называютъ нѣсколько женщинъ-врачей и знаменитую женщину-философа, Ипатію, убитую чернью въ Александріи 415 г. до Р. Х. Извѣстна также писавшая на латинск. языкѣ саксонск. поэтесса монахиня Гросвита (ум. 967 г.). Италія имѣла въ среднихъ вѣкахъ нѣсколько ученыхъ женщинъ, а въ Германіи 1750—1850 было много женщинъ-докторовъ медицины и философіи и женщинъ-писательницъ въ области серьезной литературы.

Швейцарія первая открыла 1867 женщинамъ двери университета въ Цюрихѣ. Въ настоящее время женщины допускаются во всѣ швейцарскіе университеты на одинаковыхъ правахъ съ мужчинами. 1891—92 въ швейц. университетахъ изъ общаго числа слушателей (3152 ч.) женщинъ было 432, причемъ преобладали иностранки.

Въ **Англіи**, возникли съ 1869 высшія женскія школы-интернаты, а съ тѣхъ поръ, какъ 1878 лондонскій университетъ допустилъ женщинъ къ экзаменамъ для полученія ученыхъ степеней, Оксфордъ и Кембриджъ послѣдовали этому примѣру. Въ London-School for women въ числѣ профессоровъ 5 женщинъ. Къ глазговскому университету съ 1892 присоединенъ Queen Margaret College съ 390 студентками. Въ Дублинѣ спеціальные курсы для женщинъ-врачей. Во **Франціи** давно уже женщины имѣютъ возможность получить высшее образованіе. 1893 въ парижскомъ университетѣ было 423 студентки, изучавшія преимущественно медицину и естественныя науки. Въ прочихъ европейскихъ государствахъ высшее образованіе для женщинъ или положительно разрѣшено или по крайней мѣрѣ принципіально не воспрещается и только **Германія** упорно отказываетъ женщинамъ въ университетскомъ образованіи. Одинъ лишь, гейдельбергскій университетъ принимаетъ съ 1892 женщинъ на физико-математическій факультетъ. Въ **Австріи** женщины допускаются по особенному прошенію. Самое раннее распространеніе и развитіе получило высшее женское образованіе въ Соединенныхъ Штатахъ, гдѣ женщины не только давно уже получили доступъ къ общимъ университетамъ на равнѣ съ мужчинами, но и имѣютъ собственные университеты. Изъ свободныхъ профессій, открытыхъ для женщины, первое мѣсто занимаетъ учительское званіе. Въ Англіи и Америкѣ цифра учителей значительно ниже цифры учительницъ. Въ Италіи число учительницъ превосходитъ число учителей. Такъ напр.:

	Учительницъ	Учителей
въ Англіи (1891)	144,000	51,000
„ Сѣв. Америкѣ (1880)	154,000	73,000
„ Италіи	47,000	33,000

Въ Германіи и Австріи наоборотъ:

	Учительницъ	Учителей
въ Германской имп. (1882)	48,000	128,000
„ Австріи (1880)	15,000	41,000

Во Франціи число тѣхъ и другихъ почти одинаково. Вслѣдъ за этой профессіей идетъ другая свободная профессія, которой занимаются женщины — это врачебная. Въ Сѣв. Америкѣ съ 1880 практикуютъ 2200 женщинъ-врачей, въ Россіи съ 1887 г. 550. Въ Соед. Штатахъ существуютъ адвокаты-женщины (75) и женщины-священники (165); женщинъ, занимающихъ правительственныя должности, насчитывается 7300. См. **Mary Wollstoncraft**, Vindication of the rights of woman (Лонд., 1792, нов. изд. 1890); **Daubié**, La femme pauvre (Парижъ, 1870); **Richer**, Das Recht der Frauen auf

Arbeit (Вѣна, 1869); v. Sybel, Über die Emantipazion der Frauen (Боннъ, 1870); Luise Büchner, Die Frau und ihr Beruf (5 изд., Лейпц., 1884); ея же, Die Frau (Галле, 1878); L. v. Stein, Die Frau auf dem Gebiet der Nationalökonomie (6 изд., Штуттг., 1886); его же, Die Frau auf dem sozialen Gebiet (1880); Bebel, Die Frau und der Socialismus (22 изд., Штуттг., 1893); v. Raumer, Die Frau und die Sozialdemokratie (Берл., 1884); Ichenhauser, Der gegenwärtige Stand der Frau in allen Kulturstaaten (Лейпц., 1894). О женскомъ трудѣ писали: Jules Simon, L'ouvrière (8 изд., Пар., 1876); Leroy-Beaulieu, Die Lage der Arbeiterinnen in den deutschen Grossstädten („Jahrb. für Gesetzgebung" Лейпц., 1888); Working women in large cities („Report of the Commissioner of labor", Вашинг., 1889).

Ж. образованіе въ Россіи. Начало общественному Ж. о. въ Россіи положено было импер. Екатериною II 1764. Такимъ учрежденіемъ явилось 1764 воспитательное общество благородныхъ дѣвицъ или Смольный монастырь для 200 дѣвицъ благороднаго званія, а въ слѣдующемъ году основана была и такъ назыв. мѣщанская половина его при Воскресенскомъ новодѣвичьемъ монастырѣ.

Изъ наукъ должны были преподаваться здѣсь только русскій и два иностранныхъ языка и ариѳметика, рисованіе, музыка, танцы, рукодѣлія и домоводство. На первые расходы по устройству института для благородныхъ дѣвицъ была назначена сумма въ 60,000 руб., изъ которыхъ 40,000 были даны изъ частныхъ средствъ императрицы и 20,000 изъ конторы коллегіи экономіи. Крупныя пожертвованія были сдѣланы Бецкимъ и фрейлиною Екатерины г-жею Штакельбергъ. Сама Екатерина вначалѣ часто посѣщала эти заведенія, заботилась о нихъ и очаровывала простотою и ласковостью обхожденія. Съ нѣкоторыми изъ воспитанницъ она вела переписку, какъ старшая подруга. Всего успѣшнѣе усвоивался дѣвицами французскій языкъ, хорошо шло пѣніе, танцы, драматическое искусство, выучивались „хорошимъ манерамъ". Науки шли туго, что вполнѣ объясняется отсутствіемъ въ этомъ отношеніи домашней подготовки, невѣжествомъ, царившимъ въ большинствѣ русскихъ семействъ того времени.

Изъ отчетовъ объ экзаменахъ видимъ, что впослѣдствіе введены были новые предметы преподаванія: физика и естественныя науки, и что нѣкоторыя дѣвицы даже преуспѣвали именно въ первой изъ этихъ наукъ. Преподавались эти науки на нѣмецкомъ или французскомъ языкѣ.

Какіе бы недочеты ни замѣчались въ основанномъ Екатериною и Бецкимъ первомъ женскомъ учебномъ заведеніи, заслуга ихъ въ дѣлѣ женскаго образованія и воспитанія велика и ихъ, по справедливости, слѣдуетъ считать первыми піонерами. По свидѣтельству многихъ образованныхъ людей того времени, дѣвушки, окончившія свое образованіе въ институтѣ, были по умственному и нравственному уровню своему выше тогдашней женской среды. Онѣ проникались началами человѣчности, освобождались отъ многихъ предразсудковъ и получали навыкъ къ чтенію. Сподвижникъ Екатерины, Бецкій не обольщалъ себя быстрыми результатами новаго воспитанія женщинъ, какъ то видимъ изъ слѣдующихъ его словъ, обращенныхъ къ Екатеринѣ: „Преодолѣть суевѣріе вѣковъ, дать народу своему новое воспитаніе и, такъ сказать, новое порожденіе, есть дѣло, совокупленное съ невѣроятными трудами, а прямая оныхъ польза остается вся потомству".

Послѣ кончины импер. Екатерины, 1796 завѣдываніе основанными ею заведеніями, по повелѣнію императора Павла перешло къ имп. Маріи Ѳеодоровнѣ. Прежде всего она обратила вниманіе на финансовую сторону управленія, привлекла жертвователей и сама дѣлала много пожертвованій денежными суммами, заботилась объ улучшеніи пищи и матерьяльнаго устройства заведеній, но, находя, что назначеніе женщины состоитъ исключительно въ томъ, чтобы быть доброю женою, матерью и хозяйкой, сократила курсъ преподаванія. При ней появляются также въ отчетахъ начальницъ Смольнаго монастыря извѣстія о тѣлесныхъ наказаніяхъ. Марія Ѳеодоровна нашла, что нѣтъ никакой надобности въ мѣщанской половинѣ Смольнаго, желала сократить число воспитанницъ и основать для мѣщанскихъ дѣвушекъ особливое учрежденіе съ болѣе ограниченнымъ курсомъ и только благодаря ясно выраженной волѣ императора Павла мѣщанская половина не только не была упразднена, но количество воспитанницъ было увеличено на 100 человѣкъ, а изъ суммъ государственнаго казначейства приказано было выдавать ежегодно по 16,769 руб., по случаю увеличенія состава.

При Маріи Ѳеодоровнѣ основано было сиротское училище для 40 бѣдныхъ сиротъ, дочерей купцовъ и ремесленниковъ, низшихъ канцелярскихъ и придворныхъ служащихъ. Кромѣ сорока штатныхъ, полагалось 10 пенсіонерокъ императрицы, преимущественно изъ дочерей придворныхъ лакеевъ и др. придворныхъ служителей, не имѣвшихъ офицерскаго чина. Это училище 1800 переименовано было въ Маріинскій институтъ. 1798 основано было училище ордена св. Екатерины или Екатерининскій институтъ въ Спб. для дочерей лицъ оберъ-офицерскаго званія, въ томъ же году отдѣленіе имп. сиротск. дома (переименов. 1829 въ Павловскій инстит.), 1801 открытъ былъ Акушерскій инстит. въ Москвѣ, затѣмъ московскій Екатерининскій институтъ.

1806 подполковницею Гавриловою былъ основанъ домъ трудолюбія на 50 воспит..

дочерей бѣдныхъ благородныхъ родителей, а 1816 онъ былъ переименованъ въ Елизаветинское училище и поступилъ въ вѣдѣніе спб. патріотическаго общества дамъ (Патріотическій инстит.). 1812 въ Харьковѣ возникъ „Харьковскій институтъ благородныхъ дѣвицъ общества благотворенія". Основателемъ этого общества былъ малороссійскій писатель и обществ. дѣятель Квитка - Основьяненко. Этотъ институтъ былъ замѣчателенъ тѣмъ, что остался вѣренъ завѣтамъ Бецкаго, отъ которыхъ отклонились уже прочіе институты.

Спб. патріотическое общество, имѣвшее цѣлью „помогать преимущественно разореннымъ отъ непріятеля", открыло нѣсколько женскихъ учебныхъ заведеній и въ провинціи. На средства этого общества былъ основанъ полтавскій институтъ. Въ Симбирскѣ и Москвѣ возникли дома трудолюбія, по образцу петербургскаго. 1828 открытъ былъ институтъ въ Казани, на средства помѣщицы Родіоновой. Одесскій инст. возникъ незадолго до смерти имп. Маріи Ѳеодововны, будучи преобразованъ изъ частнаго уч. заведенія.

Послѣ смерти имп. Маріи (1828), женскія учебныя заведенія перешли въ вѣдѣніе имп. Александры Ѳеодоровны. 1830 по распоряженію императора Николая I положено начало заведенію для сиротъ, преобразовавшемуся затѣмъ въ Александринскій институтъ. Цѣлью этого заведенія было готовить классныхъ дамъ и гувернантокъ. 1835 возникъ керченскій институтъ. Въ концѣ 30-хъ гг. правительство открыло три инстит. въ Западныхъ губ. и одинъ въ Тифлисѣ. Въ Варшавѣ возникъ инстит., преобразованный изъ частнаго пансіона и названный Александровскимъ. Въ Сибири первое женское учебное заведеніе было основано 1838 на средства г-жи Медвѣдкиновой. 1845 основанъ инстит. въ Иркутскѣ, тоже на частныя средства нѣсколькихъ жертвователей. Въ томъ же году основанъ инстит. въ Новочеркаскѣ. 1837 — въ Тобольскѣ. Въ сороковыхъ же годахъ возникли инстит. въ Орлѣ, Костромѣ и Ярославлѣ. Съ 1839 весьма дѣятельное участіе въ надзорѣ за женскими учебными заведеніями принималъ принцъ П. Г. Ольденбургскій, завѣдывавшій ими до самой смерти своей 1881.

Съ 1830 началось сокращеніе курса въ институтахъ. Отмѣнено преподаваніе физики и естественной исторіи въ одесскомъ и полтавскомъ институтахъ. 1832 прекращено въ Смольномъ и Екатериненскомъ инстит. преподаваніе геометріи. Учителямъ французской и нѣмецкой литературъ было предписано „избѣгать всякихъ теоретическихъ разсужденій и ограничиться лишь практическими упражненіями языка, избранными кусками сочиненій, характеризующихъ языкъ". Мало по малу курсъ всѣхъ инстит. приравнивался къ положенію, данному 1827 Патріотическому инстит. Въ это положеніе входили: Законъ Божій, грамматическое познаніе языковъ: россійскаго, нѣмецкаго и французскаго, чистописаніе, словесность, географія, исторія всеобщая, древняя и новая и ариѳметика. 1834 воспитанницамъ инстит. вѣдѣнія императрицы предоставлено было право на званіе домашнихъ учительницъ безъ особаго при университетахъ и мужскихъ гимназіяхъ испытанія.

По мѣрѣ распространенія образованія среди подростающаго женскаго поколѣнія, а также и въ силу измѣненія взглядовъ самого общества на образованіе вообще и на женское въ частности, измѣнялся и взглядъ на то образованіе, которое давалось институтами. Появилась критика и мало по малу устанавливался идеалъ иного, лучшаго типа женскаго учебнаго заведенія. Съ половины 50-хъ гг. педагогическіе вопросы выступили на первый планъ. Однимъ изъ результатовъ этого движенія мысли явились женскія гимназіи. Годомъ основанія первой изъ нихъ въ Спб. (Маріинской) считается 1858, но еще за годъ передъ тѣмъ, 1857, въ Костромѣ была основана костромскимъ помѣщикомъ, бывшимъ артиллерійскимъ офицеромъ Григоровымъ на собственныя и весьма значительныя средства (300,000 руб. и двѣ тыс. десятинъ земли) женская гимназія, которая и была первымъ всесословнымъ женскимъ среднеучебнымъ заведеніемъ.

Женскія гимназіи вообще пользовались незначительными субсидіями отъ казны и существовали гл. обр на средства земствъ, городскихъ обществъ и частныхъ лицъ. Въ теченіе 16 лѣтъ число ихъ достигло 189 съ 25,565 учащихся. Особенно важныя услуги дѣлу женскаго средняго образованія оказали: Н. А. Вышнеградскій, В. И. Водовозовъ и К. Д. Ушинскій. Послѣднему принадлежитъ и планъ преобразованія учебной части въ Смольномъ монастырѣ. Учебная реформа въ институтахъ относится къ 1859. Курсъ ихъ сталъ приближаться къ гимназическому, полное затворничество было уничтожено, воспитанницъ стали отпускать и на каникулы и на праздники домой. Дѣленіе на возрасты смѣнилось дѣленіемъ на классы. Въ настояще время всѣхъ институтовъ въ Россіи имѣется 40.

Почти одновременно съ гимназіями возникло и стремленіе къ высшему женскому образованію. Своимъ возникновеніемъ оно обязано исключительно частной иниціативѣ (см. *высшіе женскіе курсы, женскіе врачебные курсы*). Были основаны также педагогическіе курсы, фельдшерскіе, зубоврачебные, акушерскіе и женскія учительскія школы, готовившія сельскихъ учительницъ, такихъ школъ до настоящаго времени имѣлось только 4. 1897 открытъ былъ „женскій медицинскій институтъ" съ пятилѣтнимъ курсомъ. Проектированы высшіе женскіе агрономическіе курсы. Значительное количество русскихъ женщинъ получаетъ высшее образованіе въ заграничныхъ университетахъ по всѣмъ отраслямъ знанія и нѣкоторыя занимаютъ заграничныя препо

давательскія каѳедры въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ. Въ русскіе университеты женщины доступа не имѣютъ, за исключеніемъ универс. въ Гельсингфорсѣ.

Въ такомъ положеніи находится женское образованіе въ Россіи 137 лѣтъ спустя послѣ указа Екатерины II въ 1764, 43 года послѣ основанія первыхъ женскихъ гимназій въ Петербургѣ и 32 года послѣ первой попытки частной иниціативы въ пользу высшаго женскаго образованія.

Библіографія см. въ трудѣ Лихачевой, „Исторія Ж. образ. въ Россіи“, т. I—II.

„Женскій Вѣстникъ“, ежемѣс. учено-литерат. журналъ, издав. въ Спб. съ сент. 1866 до 1868. Издателемъ былъ А. Мессарошъ, ред. г-жа Мессарошъ. „Ж. В.“ защищалъ права женщинъ на развитіе, образованіе и обществ. дѣятельность. Въ „Ж. В.“ сотрудничали: Н. А. Благовѣщенскій, Е. И. Конради, П. Л. Лавровъ, Я. П. Полонскій, В. А. Слѣпцовъ, П. Н. Ткачевъ, Гл. Успенскій, А. К. Шеллеръ и др.

Женскій Медицинскій Институтъ. Спустя 10 лѣтъ послѣ послѣдняго выпуска женщинъ-врачей, окончившихъ высшіе женск. медиц. курсы (1887), былъ открытъ Ж. М. И. — 1897. За этотъ промежутокъ времени накопилось не мало частныхъ пожертвованій, которыя и составили главную основу фонда Института. Новое учрежденіе помѣщается въ спеціально для этого выстроенномъ зданіи. Ж. М. И. находится въ вѣдѣніи министерства народнаго просвѣщенія, которое въ 1895 вторично внесло въ Государственный Совѣтъ проектъ (первый былъ внесенъ 1892), измѣнивъ его нѣсколько. Проектъ былъ одобренъ и только черезъ 2 года приведенъ въ исполненіе. Поступающія, кромѣ доставленія свидѣтельства объ окончаніи средняго учебнаго заведенія, должны выдержать экзаменъ по латинскому яз. при мужской гимназіи, въ объемѣ полнаго курса. Отъ этого освобождаются, получившія аттестатъ зрѣлости въ женскихъ гимназіяхъ. Слушательницы Инст. должны быть не моложе 20 и не старше 35 л. Для лицъ старше 35 л. дѣлается исключеніе только въ уважительныхъ случаяхъ. Нехристіанъ принимается 5%, изъ нихъ евреекъ — 3%. Во главѣ Ж. М. И. стоитъ директоръ, который назначается министромъ народн. просв. Первымъ директоромъ былъ — В. К. Анрепъ; въ настоящее время имъ состоитъ проф. Д. О. Оттъ. Программа Инст. соотвѣтствуетъ программѣ медицинскаго факультета съ тѣмъ же 5 лѣтнимъ курсомъ. Первый выпускъ слушательницъ предстоитъ осенью 1902, причемъ имъ будутъ выдаваться дипломы на званіе женщинъ-врачей. Права по прежнему ограничены, какъ и для окончившихъ на женскихъ врачебныхъ курсахъ: онѣ не будутъ допускаться къ завѣдыванію общими больницами, къ исполненію обязанностей врачей въ присутствіи по воинской повинности, а также къ самостоятельному производству судебно-медицинской экспертизы.

При Ж. М. И. имѣется интернатъ, гдѣ за 300 р. въ годъ слушательницы получаютъ полное содержаніе. Въ стѣнахъ Инст. слушательницы должны носить установленную форму. Для усиленія средствъ Института существуетъ два оффиціальныхъ общества въ Петербургѣ и Москвѣ, съ уставами, утвержденными министромъ внутр. дѣлъ.

Женскій родъ, грам., см. *родъ*.

Женскій трудъ, см. *женскій вопросъ, рабочій вопросъ*.

„Женскій Трудъ“, издавался въ Спб., въ 1880—83, Гетце. Выходилъ ежемѣсячно и былъ посвященъ рукодѣліямъ.

Женскія болѣзни, составляютъ отдѣльную область заболѣваній, преимущественно хроническихъ, которымъ подвергаются женщины въ зависимости отъ анатомическихъ и физіологическихъ особенностей своего организма. Острыя заболѣванія, присоединяющіяся непосредственно послѣ родовъ, выдѣляются въ особую группу, подъ названіемъ послѣродовыхъ, пуерперальныхъ заболѣваній. Въ болѣе узкомъ смыслѣ подъ Ж. б. разумѣютъ исключительно болѣзни женскихъ половыхъ органовъ. Самою частою является острый и хроническій катарръ влагалища и матки, измѣненіе положенія матки, выражающееся отклоненіемъ ея кзади или кпереди, или искривленіемъ; наблюдается выпаденіе органа при ослабленіи поддерживающихъ его связокъ. Далѣе, недостаточное развитіе, а также пороки развитія полового аппарата, что бываетъ или врожденнымъ, или же пріобрѣтается вслѣдствіе общаго плохого питанія и слабости организма; аномаліи менструаціи — аменоррея (см.) или дисменоррея (см.) и наконецъ часто встрѣчающееся и очень важное заболѣваніе — фиброиды и раковыя опухоли матки, кисты и др. опухоли яичниковъ. Кромѣ перечисленныхъ, существуетъ цѣлый рядъ заболѣваній, исходящихъ изъ болѣзней матки и выражающихся хроническимъ нагноеніемъ окружающихъ ее тканей; сюда присоединяются также и страданія ближайшихъ органовъ, т. е. мочевого пузыря и прямой кишки. Въ болѣе широкомъ смыслѣ къ Ж. б. относится еще большое число такъ наз. рефлекторныхъ болѣзненныхъ процессовъ, зависящихъ отъ страданій половой сферы, выражающихся заболѣваніемъ самыхъ различныхъ органовъ. Половые органы женщинъ чрезвычайно богаты нервами и имѣютъ огромное рефлекторное вліяніе на органы пищеваренія, сердца, головного мозга, выражаясь многоразличными болѣзненными явленіями. На почвѣ Ж. б. развиваются всевозможныя нервныя и душевныя разстройства, извѣстныя подъ именемъ истеріи. Причины этихъ разнообразныхъ заболѣваній, если они не врожденыя, лежатъ въ тѣхъ вредныхъ вліяніяхъ, которыя дѣйствуютъ на половые органы жен-

щинъ въ періодъ полнаго развитія. Главнымъ образомъ простуда, излишества и пр. въ періодъ менструацій, не соотвѣтственный образъ жизни во время беременности и послѣ родовъ вредно вліяетъ на половой аппаратъ, выражается ли это напр. переполненіемъ кровью слиз. об. матки, подверженной вслѣдствіе этого больше разнымъ катаррамъ, или вслѣдствіе ранняго вставанія съ постели послѣ родовъ ненормальнымъ положеніемъ матки и пр., всегда большая часть заболѣваній находится въ связи съ этими важнѣйшими періодами половой жизни женщины. Съ другой стороны мы имѣемъ большой процентъ Ж. б., зависящихъ отъ вредныхъ условій, напр. чрезмѣрной физической работы, сидячаго образа жизни, преждевременной половой жизни. Многія Ж. б. пріобрѣтаются по выходѣ замужъ, вслѣдствіе гонорройнаго зараженія (триппера). Весьма вѣроятно, что большая часть Ж. б., если не всѣ хроническія, такъ часто ведущія къ нагноенію, воспаленію въ окружности матки и ея придатковъ, гонорройнаго происхожденія.

Лѣченіе большей части Ж. б. въ новѣйшее время — оперативное и болѣзни, которыя раньше считались неизлѣчимыми, теперь излѣчиваются или по меньшей мѣрѣ дѣлаются терпимыми. Изъ операцій назовемъ: ампутацію больной части или полное удаленіе матки, частичное или полное зашиваніе влагалища для лѣченія выпаденій матки, оваріотомію и операціи различныхъ формъ фистулъ мочевого пузыря.

Литература Русская, переводная и иностранная: Горвицъ, „Руководство къ патологіи и терапіи женской половой сферы" (1883); Добронравовъ, „Лекціи по діагностикѣ женскихъ болѣзней" (1894); Оттъ, „Патологія и терапія неправильныхъ положеній матки" (1890); Поцци, „Руководство клинической и оперативной гинекологіи", съ франц. (1897); Рокитанскій, „Современная клиническая терапія женскихъ болѣзней" (1894); Славянскій, „Частная патологія и терапія Ж. б." (1888); Снигиревъ, „Маточныя кровотеченія" (1895); Толочиновъ, „Учебникъ Ж. б." (1897) и пр. Beigel, „Die Krankheiten des weiblichen Geschlechts" (Эрланг., 1873—75, 2 т.); Scanzoni, „Lehrbuch der Krankheiten der weiblichen Sexualorgane" (5 изд., Вѣна, 1875); Schröder, „Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane" (10 изд., Лейпц., 1890 русскій переводъ 1897). Hewitt, „Diagnose, Pathologie und Therapie der F." (нѣмецк. 2 т. Штуттг., 1873); Sims, „Klinik der Gebärmutterchirurgie" (нѣмецк. 3 изд. 1873); Winckel, „Lehrbuch der F." (2 изд. Лейпц., 1890); Hegar u. Kaltenbach, „Operative Gynäkologie" (3 изд. Штуттг., 1886); A. Martin, „Pathologie u. Therapie der F." (3 изд. Вѣна, 1893, русскій пер. 1885); Hofmeier, „Grundriss der gynäkologischen Operationen" (2 изд., 1892); Fritsch, „Die Krankheiten der Frauen" (5 изд., Берл., 1892, русск. пер. 1889).

Женскія гимназіи, см. *женскій вопросъ.*

„Женскія Работы". Ежемѣсячный журналъ модъ, рукодѣлій, литературы, домашняго и сельскаго хозяйства. Издавался въ Спб., 1872 и 73, Е. Ф. Сафоновой.

Женскія школы, см. *женскій вопросъ.*

„Женское Дѣло". Ежемѣс. журналъ, выходящій въ Спб., съ 1899. Ред.-издат. А. Н. Пѣшкова-Толивѣрова. 1899 печатались любоп. литерат. воспоминанія Л. П. Шелгуновой. Кромѣ нея въ „Ж. Д." сотрудничаютъ: М. К. Цебрикова и нѣсколько др. выдающихся женщинъ-писательницъ.

Женское образованіе, см. *женскій вопросъ.*

„Женское Образованіе", педагогич. журналъ для родителей, наставницъ и наставниковъ. Выходилъ въ Спб., отъ 10 до 12 кн. въ годъ, 1876—91. Ред.-издат. былъ В. Д. Сиповскій. Съ 1892 переименованъ, съ измѣненіемъ программы, въ ежем. журналъ „Образованіе" (см.).

Женудъ (Genoude), Антуанъ Эженъ, французскій публицистъ, род. 1792, ум. 1849, основалъ 1821 газету „L'Etoile", которая 1827 приняла названіе „Gazette de France". Въ качествѣ рьянаго легитимиста онъ велъ здѣсь очень жестокую борьбу противъ іюльскаго правительства, такъ что навлекъ на себя этимъ не менѣе 63-хъ процессовъ. Овдовѣвъ 1834, онъ сдѣлался священникомъ и часто и съ успѣхомъ говорилъ проповѣди въ Парижѣ; но въ виду того, что онъ состоялъ редакторомъ „Gazette de France", ему 1839 было запрещено и говорить проповѣди и исповѣдывать. 1846 Ж. попалъ въ палату въ качествѣ депутата отъ Тулузы. Здѣсь онъ, во время бурнаго засѣданія 24 февраля 1848 внесъ, но безуспѣшно, предложеніе объ обращеніи къ народу по вопросу легитимизма. Кромѣ многихъ политическихъ брошюръ, его перу еще принадлежатъ довольно невѣрный переводъ Библіи, весьма распространенный переводъ Томаса Кемпійскаго „Послѣдователь Христа", и небрежно написанная „Histoire de France" (1844—48) и др.

Женщина, въ антропол. отношеніи, см. *человѣкъ, расы.*

Женщина, въ исторіи. Роль Ж. въ исторіи не столь видна, какъ роль мужчины, но тѣмъ не менѣе она очень значительна. Въ историческое время, кромѣ самаго новѣйшаго, и то лишь въ передовыхъ странахъ европейской цивилизаціи, положеніе Ж. всегда подчиненное, зачастую порабощенное. Однако, ни одинъ мужчина не могъ ни родиться, ни оставить потомства, ни просуществовать безпечально безъ постояннаго и многозначительнаго совмѣстнаго, фактически равноцѣннаго и равноважнаго сотрудничества Ж. Отсюда огромное вліяніе Ж. на всемірную исторію. И это по истинѣ великое вліяніе Ж. на

ходъ всемiрной исторiи сказывалось и сказывается главнымъ образомъ двумя для мужчины непобѣдимыми теченiями, которыя оба приводятъ къ великой важности послѣдствiямъ, не проявляясь однако въ какихъ либо яркихъ событiяхъ, заносимыхъ лѣтописцами въ свои анналы.

Первое теченiе, безусловно повелительное, это участiе Ж. въ творчествѣ новыхъ поколѣнiй. Здѣсь ея роль не уступаетъ роли мужчины въ отношенiи передачи потомству родительскихъ признаковъ, тѣлесныхъ и душевныхъ, и много превосходитъ роль мужчины по отношенiю развитiя и охраненiя этихъ наслѣдственныхъ качествъ въ первые, наиболѣе важные годы жизни молодого поколѣнiя. Отъ унаслѣдованiя, сохраненiя и развитiя тѣхъ или иныхъ качествъ въ смѣняющихъ другъ друга поколѣнiяхъ зависитъ вся будущность историческаго народа, его преуспѣянiе или его упадокъ. Порабощенiе Ж. выражается въ низшихъ классахъ обремененiемъ работою; въ высшихъ напротивъ того устраненiемъ отъ всякой дѣятельности, затворничествомъ и специализацiей на исключительно половой жизни, исключительно половыхъ чувствахъ и стремленiяхъ; и въ высшихъ и низшихъ классахъ, кромѣ того, порабощенiе Ж. сказывается подавленiемъ всякой въ ея жизни инициативы и самодѣятельности. Результатомъ такого положенiя вещей является: 1) малоплодовитость или, при плодовитости, незначительная жизнеспособность молодого поколенiя, рожденнаго переутомленными матерями, обремененными непосильнымъ трудомъ и во время ношенiя, и во время кормленiя грудью (иначе говоря, первымъ послѣдствiемъ порабощенiя Ж. является вымиранiе народа) 2) переразвитiе половыхъ инстиктовъ у Ж. высшихъ правящихъ классовъ и неизбѣжная передача этого переразвитiя потомству, мужскому и женскому (иначе говоря, вторымъ послѣдствiемъ порабощенiя Ж. является распространенiе разврата среди высшихъ классовъ) и 3) подавленiе дѣятельной энергiи, духа инициативы и способности къ самостоятельной жизни у Ж. всѣхъ классовъ, что передается по наслѣдству и мужскому потомству (иначе говоря, третьимъ послѣдствiемъ женской неволи является вырожденiе молодыхъ поколѣнiй). Вымиранiе, вырожденiе и развратъ являются, такимъ образомъ, неизбѣжными послѣдствiями порабощенiя Ж. Тѣ же явленiя, но въ меньшей степени, сказываются въ разной степени и при разной степени подчиненности Ж. Это влiянiе Ж. на составъ и достоинство слѣдующихъ другъ за другомъ поколѣнiй представляется однимъ изъ могущественнѣйшихъ факторовъ всемiрной исторiи. Это влiянiе не отдѣльныхъ вождей и героевъ женскаго пола, но всей женской массы въ ея цѣломъ. Ж. влечетъ исторiю народа къ благу и свѣту, или къ вырожденiю, упадку и даже вымиранiю не какими нибудь историческими дѣянiями, подвигами или преступленiями, но повседневною обыденною для даннаго мѣста и времени жизнью, условiями ежедневныхъ занятiй, характеромъ ежедневныхъ досуговъ, всею совокупностью женскаго быта, свойственнаго народу. Того же характера и другое, тоже стихiйное историческое теченiе, въ которомъ проявляется роль Ж. въ исторiи.

По тому одному факту, что Ж. физически слабѣе мужчины, насилiе не есть обычный, ей свойственный образъ дѣйствiй. Царство насилiя есть царство женской недоли. Не всегда Ж. это понимаетъ, но инстинктивно и по неволѣ, изыскивая отразить насилiе ненасилiемъ, Ж. является проводникомъ иныхъ методовъ воздѣйствiя на среду. И опять таки не въ видѣ яркихъ событiй и обращающихъ на себя вниманiе историка дѣянiяхъ, а въ повседневныхъ мелочахъ и дрязгахъ личной и семейной жизни. То она прибѣгнетъ къ заступничеству божества, устрашая его именемъ насильника. То напомнитъ забывшемуся властелину о правдѣ и пробудитъ совѣсть. То обратится къ чести и достоинству сильнаго и найдетъ въ немъ защитника. То аппелируетъ къ состраданiю и жалости. Возбуждая всѣ эти чувства, ограничивающiя и противоборствующiя духу насилiя, самимъ фактомъ повседневныхъ обыденныхъ своихъ отношенiй, Ж., кромѣ того, является естественнымъ, и на этотъ разъ всюду и вездѣ сознательнымъ врагомъ насилiя, какъ мать, болѣющая душой за своихъ сыновей. Отсюда, не выражающееся историческими дѣянiями, но тѣмъ не менѣе великое влiянiе Ж. на исторiю въ смыслѣ умиротворенiя междучеловѣческихъ отношенiй и смягченiя нравовъ.

Что касается собственно историческихъ дѣянiй, то подчиненное, зачастую порабощенное положенiе Ж. не допускало ее къ сколько нибудь широкой государственной и общественной дѣятельности. Только исключительно счастливыя стеченiя обстоятельствъ иногда дозволяли выдвинуться талантливымъ Ж. и сыграть историческую роль. Чаще всего это были монархини, потому что стремленiе сохранить династiю побуждало передавать власть и потомству женскаго пола. Далѣе, малолѣтство монарховъ выдвигало иногда ихъ матерей, въ качествѣ регентшъ. Наконецъ, порою Ж. получала значенiе и въ религiозной жизни, со временъ доисторическихъ пользовавшаяся въ этой области нѣкоторымъ признанiемъ со стороны народовъ. Если судить по дѣятельности тѣхъ немногихъ Ж., которымъ судьба дозволила играть историческую роль, то едва ли дозволительно найти существенную разницу между ихъ дѣянiями и дѣянiями монарховъ, регентовъ и духовныхъ мужескаго пола.

Женщина въ правѣ. Съ отдаленнѣйшихъ временъ исторiи и вплоть до нашихъ дней правовое положенiе Ж. является урѣзаннымъ и во многихъ отно-

шеніяхъ ограниченнымъ сравнительно съ таковымъ же положеніемъ мужчины. „Существуютъ три класса населенія, говорилъ Аристотель, которые не могутъ дѣйствовать самостоятельно и всегда должны находиться подъ чьей-либо опекой: это — рабы, дѣти и женщины". По законамъ Солона, дочь умершаго аѳинянина входила даже, какъ и у восточныхъ народовъ, въ составъ наслѣдственной массы и вмѣстѣ съ имуществомъ переходила къ ближайшему наслѣднику, который и бралъ ее себѣ въ жены. Постоянное и непрерывное состояніе подъ опекой было удѣломъ Ж. и въ древнемъ Римѣ: дѣвушкой она всегда находилась подъ властью отца (patria potestas) или ближайшаго его родича и наслѣдника (агната); выйдя замужъ, она поступала подъ власть мужа (manus), у котораго она filio loco habetur, т. е. разсматривалась, какъ дочь своего мужа. Въ этотъ періодъ римской исторіи Ж. была не субъектомъ, а объектомъ права. Но въ послѣдующую эпоху, измѣняется постепенно правовое положеніе Ж.: она получаетъ право завѣщанія, исчезаетъ имущественная власть мужа и уже въ IV в. до Р. Хр. Ж. становится право- и дѣеспособной; закрытой для нея остается сфера публичной дѣятельности. Средніе вѣка внесли новыя ограниченія въ правовое положеніе Ж. Пройдя чрезъ суровую эпоху феодализма, еще болѣе подчинившаго ее власти мужчины, Ж. вступила въ семью новыхъ западно-европейскихъ народовъ лишенной всякой дѣеспособности и огромнаго большинства гражданскихъ и политическихъ правъ. Великая французская революція сдѣлала впервые серьезную попытку расширенія правъ и дѣеспособности Ж. Но далеко не всѣ реформы осуществились на дѣлѣ, послѣдующее законодательство ввело въ правовую жизнь Ж. рядъ существенныхъ ограниченій, и до послѣдняго времени Ж. во Франціи была лишена большинства гражданскихъ правъ. Здѣсь, впрочемъ, какъ и во всѣхъ почти западно-европейскихъ законодательствахъ, рѣзко различается правовое положеніе Ж. замужней и не находящейся въ бракѣ: ограниченія право- и дѣеспособности касаются только первой, тогда какъ вторая—дѣвушка или вдова—обладаетъ за немногими исключеніями всей полнотой гражданскихъ правъ. По отношенію къ дѣтямъ права Ж., какъ матери, значительно уже правъ отца и въ теченіе брака одинъ отецъ пользуется всей полнотой родительской власти. Только въ послѣднее время французское законодательство сдѣлало нѣсколько шаговъ въ пользу расширенія правъ Ж. Еще болѣе ограничено правовое положеніе Ж. въ сѣверныхъ государствахъ—Швеціи, Норвегіи и Даніи. Значительно большій шагъ впередъ въ дѣлѣ улучшенія правового положенія Ж. сдѣланъ за послѣднее время въ Италіи, Германіи, Англіи и Соединенныхъ Штатахъ Сѣв. Америки. Хотя въ основу новаго уложенія Италіи положены по отношенію къ правамъ Ж. принципы Code civile, тѣмъ не менѣе здѣсь устранены уже многія изъ ограниченій французскаго законодательства. Такъ, хотя при бракѣ дѣеспособность жены всецѣло переходитъ къ ея мужу, однако ipso jure, безъ всякаго судебнаго акта, жена становится вполнѣ дѣеспособною съ того момента, какъ мужъ ея лишается нѣкоторыхъ правъ или подпадаетъ подъ опеку, а также, если онъ не достигъ еще совершеннолѣтія или находится въ безвѣстномъ отсутствіи. При наслѣдованіи супругу вдова при дѣтяхъ получаетъ въ пожизненное владѣніе равную съ ними долю, при восходящихъ, братьяхъ и сестрахъ въ собственность $^1/_3$ часть наслѣдства, при болѣе отдаленныхъ родственникахъ $^2/_3$. Въ Германіи новымъ гражданскимъ уложеніемъ 1896 на ряду съ безусловной полнотой всѣхъ гражданскихъ правъ, предоставленныхъ незамужней Ж., значительно расширены права и Ж. замужней. Основнымъ принципомъ законоположеній, касающихся замужней Ж., является также равенство въ правовомъ отношеніи обоихъ половъ: устранены постоянная опека и власть мужа, и жена признается право- и дѣеспособной. Какъ мать, Ж., согласно гражданскому уложенію, вполнѣ уравнена въ родительскихъ правахъ съ отцемъ, вдовой она наслѣдуетъ въ имуществѣ мужа вмѣстѣ съ дѣтьми и предпочтительно предъ прочими родственниками. Законодательство Англіи, касающееся Ж., подверглось за послѣдніе годы ряду крупныхъ реформъ. До 1870 замужняя Ж. была болѣе безправной и недѣеспособной, чѣмъ въ какомъ-либо другомъ западно-европейскомъ государствѣ; въ супругахъ Common law видѣло не двухъ лицъ, а одно лицо — мужа: между ними недѣйствительны были никакія сдѣлки и для жены невозможенъ былъ, вообще, какой бы то ни было юридическій актъ, она не могла дѣйствовать даже по довѣренности мужа, не могла составлять духовнаго завѣщанія, не имѣла своей воли: за всѣ ея дѣйствія, поступки и даже преступленія отвѣчалъ ея мужъ. Но уже актъ 9 августа 1870 предоставилъ женѣ право распоряженія тѣмъ имуществомъ, которое принадлежало ей до брака и которое было лично ею пріобрѣтено за время супружества. Дальнѣйшій законъ, вотированный 18 августа 1882, вполнѣ эмансипировалъ Ж., распространивъ вышеуказанное право на всякое имущество. Только въ правахъ наслѣдованія Ж. въ Англіи не достигнуто еще уравненія съ правами мужчины: дочери при наличности сыновей совершенно устранены отъ наслѣдованія въ недвижимомъ имуществѣ; въ движимомъ же наслѣдуютъ наравнѣ съ братьями, а при отсутствіи таковыхъ наслѣдуютъ въ равныхъ доляхъ и недвижимое имущество. Вдова при отсутствіи завѣщанія наслѣдуетъ послѣ мужа $^1/_3$ всего имущества; если же нѣтъ дѣтей, то эта доля по отношенію къ

движимому имуществу увеличивается до $1/2$. Принципы Common law были положены въ основу законодательства и Соединенныхъ Штатовъ Сѣв. Америки. - Но здѣсь всѣ ограниченія женской правоспособности были еще увеличены и Ж., какъ жена, мать, вдова,—совершенно не признавалась дѣеспособной личностью, она всегда и во всемъ подчинена мужу, находится подъ его опекой и лишена всѣхъ правъ, даже права считаться человѣкомъ предъ лицомъ правосудія. Но съ 1848 почти всѣ штаты измѣнили свои законы и постепенно гарантировали и замужней Ж. пользованіе своимъ имуществомъ, право- и дѣеспособность. Согласно новому кодексу 1890 Ж., какъ до, такъ и послѣ брака эмансипирована почти во всѣхъ гражданскихъ правоотношеніяхъ.

По русскому законодательству гражданскія права Ж. уравнены съ правами мужчины, за исключеніемъ лишь двухъ случаевъ: 1) жена не можетъ наниматься въ услуженіе по договору личнаго найма, не имѣя на то разрѣшенія мужа и 2) не можетъ также безъ его разрѣшенія подписывать векселя, если не производитъ торговли отъ своего имени. Значительно разнится положеніе русской Ж. сравнительно съ правами мужчины лишь въ правѣ наслѣдованія. По русскимъ законамъ ближайшее право наслѣдованія послѣ родителей въ нисходящей линіи принадлежитъ сыновьямъ и ихъ потомству, дочерямъ же выдѣляется изъ наслѣдственной массы указная часть — $1/14$ недвижимаго и $1/8$ движимаго имущества. Въ боковыхъ линіяхъ сестры при родныхъ братьяхъ и ихъ потомкахъ вовсе не послѣдуютъ. Въ отношеніи наслѣдованія послѣ супруговъ права Ж. и мужчины уравнены: оставшійся супругъ имѣетъ право на полученіе указной части — $1/7$ изъ недвижимаго и $1/4$ движимаго имущества. Какъ матери, Ж. принадлежатъ въ Россіи тѣ же права родительской власти, что̀ и отцу, и лишь опеку надъ имуществомъ, дошедшимъ въ собственность малолѣтнимъ дѣтямъ при жизни обоихъ родителей, законъ предоставляетъ преимущественно отцу. Вообще-же русское законодательство не знаетъ никакихъ ограниченій Ж. въ правѣ являться опекуномъ какъ надъ своими дѣтьми, такъ и надъ посторонними лицами. Равнымъ образомъ не ограничено право Ж. фигурировать въ качествѣ свидѣтеля, какъ на судѣ, такъ и при составленіи завѣщаній и всякихъ другихъ актовъ, за исключеніемъ Черниговской и Полтавской губ., гдѣ Ж. при составленіи завѣщанія свидѣтелями быть не могутъ.

Въ области уголовнаго права Ж.-преступницы находятся въ общемъ въ одинаковыхъ условіяхъ съ преступниками-мужчинами, но все же какъ количественное и качественное участіе Ж. въ общей преступности, такъ и положеніе ея въ уголовныхъ законодательствахъ — западно - европейскихъ и русскомъ — въ извѣстной степени разнятся отъ роли и положенія мужчинъ. Особыя постановленія уголовныхъ законодательствъ касаются Ж. 1) какъ субъекта преступленія, 2) какъ объекта его и 3) какъ объекта наказанія. Современныя законодательства выдѣляютъ рядъ преступленій, субъектомъ которыхъ является исключительно или преимущественно Ж. Къ указанного рода преступленіямъ относится и кликушество, сохранившееся, какъ отголосокъ далекой старины, лишь въ нашемъ Уложеніи; непотребство, обращенное въ промыселъ, древне-русское законодательство также относило къ исключительно женскимъ преступленіямъ, но уже Улож. о нак. отказалось отъ уголовно-репресивныхъ мѣръ въ этой области; прелюбодѣяніе, какъ особый видъ преступленія, являлось таковымъ, — согласно прежнимъ законодательствамъ, построеннымъ на началахъ римскаго права, — лишь по отношенію къ Ж., и наказанію подвергалась лишь жена: мужъ имѣлъ даже право, застигнувъ жену in flagrante, убить ее вмѣстѣ съ соучастникомъ, самъ же за прелюбодѣяніе отвѣтственности не подлежалъ. Каноническое право измѣнило взглядъ на означенное преступленіе, уравнивъ наказуемость мужчины и Ж. Но и изъ современныхъ законодательствъ не всѣ еще отказались отъ прежнихъ воззрѣній римскаго права: французское законодательство, а вслѣдъ за нимъ и кодексы итальянскій и бельгійскій, и до сихъ поръ подвергаютъ личному наказанію за прелюбодѣяніе жену и ея соучастника, тогда какъ мужъ карается только денежнымъ штрафомъ и то лишь за прелюбодѣяніе, совершенное въ супружескомъ домѣ; напротивъ, согласно законодательствамъ германскому, венгерскому и русскому — Ж. за данное преступленіе карается на тѣхъ-же основаніяхъ, что̀ и мужчина. Дѣла о прелюбодѣяніи возбуждаются не иначе, какъ по жалобѣ потерпѣвшаго супруга. Не могутъ быть Ж. субъектами преступленій по должности, — по скольку онѣ отъ таковыхъ устранены, и всѣхъ преступленій противъ чести и цѣломудрія Ж. Въ послѣдняго рода преступленіяхъ Ж. является исключительно объектомъ, и ей предоставлено право возбуждать или не возбуждать по нимъ уголовное преслѣдованіе противъ виновника. Это право принадлежитъ также ея мужу, родителямъ, опекуну и т. п. Но обвиненіе, разъ возбужденное, примиреніемъ сторонъ прекращено быть не можетъ. Уголовный законъ разрѣшаетъ Ж. для защиты чести и цѣломудрія примѣненіе всѣхъ мѣръ необходимой обороны и особенно охраняетъ неприкосновенность Ж. беременной, приговаривая за всякое преступленіе противъ жизни, здоровья и чести таковой къ высшей мѣрѣ наказанія, полагаемаго за данное преступленіе вообще. Мужеубійство въ современномъ правѣ признается и карается, какъ убійство квалифицированное, наравнѣ съ убійствомъ жены; въ древнихъ-же за-

конодательствахъ убійство мужа женой каралось всегда гораздо строже: въ то время какъ убійство жены наказывалось пеней, кнутомъ и т. п., мужеубійство каралось смертной казнью, сожженіемъ на кострѣ, а въ Россіи — по уложенію 1648 и спеціально женскимъ наказаніемъ — закапываніемъ живою по грудь въ землю. Въ настоящее время подобныхъ спеціально женскихъ наказаній не существуетъ и Ж., какъ объектъ наказанія, отличается отъ мужчинъ лишь сравнительной снисходительностью въ отношеніи къ ней уголовныхъ каръ: такъ всѣ Ж., не исключая и ссыльныхъ, освобождены отъ тѣлесныхъ наказаній, а послѣднія и отъ прикованія къ телѣжкѣ, клейменья и бритья головы. Ручные и ножные оковы, притомъ болѣе легкіе, чѣмъ для мужчинъ, могутъ быть налагаемы лишь на Ж., присужденныхъ къ безсрочной каторгѣ. Ж. освобождается также отъ нѣкоторыхъ наказаній, которыя для нея замѣняются другими, болѣе легкими: вмѣсто исправительныхъ арестантскихъ отдѣленій — тюремное заключеніе; вмѣсто заключенія на всю жизнь въ монастырь (за кровосмѣшеніе) — ссылка въ отдаленнѣйшія мѣста Восточной Сибири или Пріамурскаго генералъ-губернаторства; вмѣсто каторжныхъ работъ въ рудникахъ — работы на заводахъ и фабрикахъ. Исполненіе наказанія надъ беременной Ж. отсрачивается до истеченія 40 дней послѣ родовъ, а при кормленіи ею ребенка грудью отсрачивается и ссылка Ж. до истеченія $1^1/_2$ годичнаго срока со дня рожденія ребенка. См. Laboulaye, Recherches sur la condition civile et politique des femmes depuis les Romains jusqu'à nos jours (Пар., 1843); T. Gide, Étude sur la condition privée de la femme (Пар., 1885); Канторовичъ, Законы о Ж. (1899); Оршанскій, Наслѣдственныя права русской Ж.; Библіографическій указатель литературы женскаго вопроса („Сѣв. Вѣстн.", 1887, кн. 7 и 8); Фойницкій, Ж.-преступница („Сѣв. Вѣстн.", 1893, №№ 2 и 3); Е.

Женэ (Genée), Рихардъ, нѣмец. композиторъ, род. 1823, ум. 1895, сдѣлавшись opернымъ дирижеромъ, занималъ эту должность въ Ревелѣ, Ригѣ, Кёльнѣ, Дюссельдорфѣ, Аахенѣ, Данцигѣ, Майнцѣ, Прагѣ и Вѣнѣ. Какъ композиторъ, онъ дебютировалъ съ успѣхомъ комической оперой „Poliphem oder ein Abenteuer auf Martinique". Еще бóльшій успѣхъ имѣла опера „Der Geiger von Tirol". Изъ прочихъ произведеній его слѣдуетъ назвать оперетки: „Der Seekadett", „Nanon", „Nisida", „Rosina", „Die Dreizehn", а также многочисленныя пѣсни и весьма популярныя юмористическія хоровыя сочиненія для мужскихъ голосовъ.

Жеоды, см. *друзы*.

Жерань, предмѣстье Варшавы на правомъ берегу Вислы, дачное мѣсто лѣтнихъ прогулокъ варшавянъ. Пост. жит. около 10 тыс.

Жераръ (Gerard), 1) Вальтазаръ, род. 1562, католическій фанатикъ, составившій, одобренный нѣсколькими монахами и Александромъ Пармскимъ, планъ умертвить Вильгельма Оранскаго, поступилъ подъ именемъ Франсуа Гюйонъ къ нему на службу и убилъ 10 іюля 1584 изъ пистолета на лѣстницѣ его дворца въ Дельфтѣ. 24 іюля того же года онъ былъ четвертованъ. Филиппъ II Испанскій возвелъ фамилію убійцы въ дворянское званіе.

2) Ж. (или Гергардтъ), Карлъ-Фридрихъ, знаменитый французскій химикъ, преимущественно теоретикъ, род. 1816, ум. 1856. Родился и первоначальное воспитаніе получилъ въ протестантской семинаріи въ Страсбургѣ, гдѣ по близости отецъ его владѣлъ химическимъ заводомъ. Пристрастившись къ химіи еще во время своего пребыванія въ политехнической школѣ въ Карльсруэ, Ж. противъ воли отца посвятилъ себя этой наукѣ; онъ бѣжалъ изъ дому и попалъ въ Гиссенъ, въ знаменитую въ то время лабораторію Либиха. Здѣсь Ж. пробылъ три года и затѣмъ отправился въ Парижъ. Перебиваясь изо дня въ день, терпя нужду, Ж. все же не бросалъ любимой науки; онъ вскорѣ выдержалъ экзаменъ на доктора и благодаря поддержкѣ Тенара и Дюма 1844 назначенъ былъ профессоромъ химіи въ Монпелье; пробывъ тамъ до 1848 Ж. уѣхалъ въ Парижъ и вскорѣ вмѣстѣ съ Лораномъ основалъ частную лабораторію (1851), которая стала вскорѣ центромъ новаторскаго движенія въ химіи и привлекала въ свои стѣны массу молодыхъ ученыхъ. 1855 Ж. возвратился въ Страсбургъ, получивши здѣсь мѣсто профессора въ университетѣ и въ фармацевтической школѣ. За 5 мѣсяцевъ до смерти Ж. былъ сдѣланъ членомъ корреспондентомъ акад. наукъ (de l'Institut). Огромною заслугою Ж. въ исторіи химіи является проведеніе унитарнаго ученія (въ противоположность дуализму), первыя попытки къ разработкѣ ученія о гомологахъ, установка типовъ органическихъ соединеній (вмѣстѣ съ Лораномъ), примѣненіе начала Авогадро къ опредѣленію молекулярнаго вѣса, а отсюда точное разграниченіе понятія о молекулѣ и объ атомѣ. Всѣмъ этимъ Ж. въ сущности положилъ первые элементы къ современному структурному ученію объ углеродистыхъ соединеніяхъ. Всѣ свои теоретическія воззрѣнія Ж. выразилъ въ сочиненіяхъ: „Precis de Chimie organique", „Introduction a l'étude de la Chimie par le système unitaire" и наконецъ въ классическомъ „Traité de chimie organique", замѣчательномъ какъ по своему содержанію, такъ и по красотѣ формы изложенія.

3) Ж., Морисъ-Этьеннъ, графъ, маршалъ Франціи, род. 1773, ум. 1852; началъ службу 1791 волонтеромъ, командовалъ бригадою въ войну 1807 и въ корпусѣ д'Эрлона въ Португаліи, 1812 командовалъ дивизіей и былъ начальникомъ арріергарда корпуса Даву при отступленіи,

1813 тяжело раненъ подъ Лейпцигомъ, 1815 командовалъ корпусомъ и участвовалъ въ сраженіи при Линьи и Ваврѣ, гдѣ снова былъ раненъ. 1822 былъ избранъ депутатомъ въ національное собраніе, гдѣ примкнулъ къ оппозиціи, 1830 послѣ революціи получилъ портфель военнаго министра, реорганизовалъ армію и измѣнилъ способъ ея комплектованія; 1831 принялъ главное начальство надъ сѣверной арміей, отразилъ вторженіе голландцевъ въ Бельгію, а 1832 принудилъ къ сдачѣ Антверпенъ; 1833 назначенъ вел. канцлеромъ почетнаго легіона.

4) Ж., Франсуа Паскаль, баронъ де, франц. живоп., род. 1770, ум. 1837, поступилъ сначала въ мастерскую скульптора, но вскорѣ бросилъ пластику, чтобы заняться живописью подъ руководствомъ Давида. 1789 Ж. получилъ вторую премію за картину: „Іосифъ, проданный братьями"; его „Велисарій" привлекъ уже всеобщее вниманіе на молодого художника. Послѣ того онъ написалъ цѣлый рядъ замѣчательныхъ картинъ: „Амуръ и Психея" (Луврь); „Четыре возраста" (Неаполь); „Гомеръ"; „Битва при Аустерлицѣ"; „Въѣздъ Генриха IV въ Парижъ" (версальскій музей). Эта послѣдняя картина доставила Ж. титулъ барона и крестъ почетнаго легіона. Наиболѣе извѣстныя изъ его послѣдующихъ произведеній: „Дафнисъ и Хлоя" (Лувръ); „Коринна"; „Чума въ Марсели" и т. д. Болѣе всего Ж. прославился какъ портретистъ; его называли портретистомъ королей и королемъ портретистовъ. Лучшими изъ этихъ портретовъ считаются: „Художникъ Изабэ съ дочерью" (Лувръ) и „M-me Рекамье". Портретъ Наполеона I въ мантіи и коронѣ находится въ Дрезденской галлереѣ. Съ 1826 онъ началъ издавать серію своихъ портретовъ подъ заглавіемъ: „Collection des portraits historiques du M-r le baron Gérard, premier peintre du Roi, gravés à l'eau forte par M. Pierre Adam, précédée d'une notice sur le portrait historique". См. Adam, L'oeuvre du baron F. G. (Пар., 1852—57): Henri Gérard, Correspondance de F. G. (1867).

Жераръ де Нерваль (Gerard de Nerval), французскій писатель, см. *Нерваль*.

Жерберъ де Монтрейль (Gerbert de Montreuil). франц. поэтъ XIII в., написалъ продолженіе къ роману о Гралѣ Кретьена де Труа и извѣстный „Roman de la Violette" (Gerard de Nevers"; изд. Фр. Мишелемъ, Пар., 1834). Мотивъ романа повторяется въ „Декамеронѣ" II, 9 и въ „Цимбелинѣ" Шекспира. См. Ohle, Shakespeares Cymbeline und seine romanischen Vorläufer (Берл., 1890).

Жервиль-Реашъ (Gerville Reache), Гастонъ, франц. политикъ, род. 1854 на Гваделупѣ, родомъ мулатъ, былъ учителемъ въ Гаити, затѣмъ занялся адвокатурой въ Парижѣ. 1880 Ж. былъ выбранъ въ депутаты отъ Гваделупы и примкнулъ къ республиканской партіи. Впослѣдствіи онъ сдѣлался членомъ радикальной партіи. Ж. не разъ былъ докладчикомъ комиссіи бюджета по дѣламъ морского вѣдомства.

Жервэ (Gervais), 1) Альфредъ Альбертъ, франц. адмиралъ, род. 1837 г.; 1854 поступилъ во флотъ, принималъ участіе въ крымской войнѣ, а также 1860 въ китайской войнѣ, отличился при защитѣ Парижа. 1887 Ж. получилъ чинъ контръ-адмирала, 1889 получилъ команду надъ панцырной эскадрой, съ которой 1891 посѣтилъ Кронштадтъ и способствовалъ сближенію Россіи съ Франціей. 1892 Ж. произведенъ въ вице-адмиралы и состоитъ однимъ изъ генералъ-инспекторовъ флота.

2) Ж., Анри, французскій живописецъ, род. 1848 и дебютировалъ 1873 въ салонѣ своей „Спящей красавицей послѣ купанья". Затѣмъ онъ выставилъ „Вакханку, играющую съ сатиромъ" (люксембургскій музей), „Діана и Эндиміонъ". 1876 Ж. вступилъ на почву современнаго реализма, выставивъ „Мертвецкую палату въ госпиталѣ" и перешелъ уже затѣмъ въ грубый натурализмъ. Главными его произведеніями въ этомъ родѣ считаются: „Причастіе въ церкви св. Троицы"; „Послѣднія минуты Роллы" на мотивъ поэмы А. де Мюссэ. Эта картина за циничное содержаніе была удалена со всемірной выставки, но снова допущена 1889; затѣмъ: „Члены жюри салона живописи", „Лекція доктора Пео въ госпиталѣ Сенъ-Луи"; „Въ редакціи République française"; „Венера и Амуръ" Ж. извѣстенъ также какъ портретистъ.

3) Ж., Поль, зоологъ, род. 1816 въ Парижѣ, ум. 1879, изучалъ естественныя науки и медицину въ Парижѣ, 1841 профессоръ зоологіи и сравнительной анатоміи въ Монпелье; 1865 профессоръ въ Сорбоннѣ, 1868 проф. сравнительной анатоміи въ ботанич. саду въ Парижѣ. Написалъ: „Histoire naturelle des mammiferes" (1854—55, 2 т.); „Zoologie médicale" (вмѣстѣ съ Ванъ Бенеденомъ, 1859, 2 т.); „De le métamorphose des organes et des generations alternantes" (1860); „De l'ancienneté de l'homme" (1865); „Zoologie et paléontologie générales" (1867—75); „Recherches sur l'ancienneté de l'homme et la période quaternaire" (1867); „Eléments de Zoologie" (4 изд., 1885); „Cours élémentaire d'histoire naturelle" (4 изд. 1883, 2 т.); „Reptiles vivants et fossiles" (1869) и пр.

Жеребецъ, Ѳедоръ, русск. литейщикъ XV столѣтія въ Новгородѣ; убитъ въ 1447 г. по подозрѣнію въ отливкѣ неполновѣсной монеты.

Жеребцовъ, Николай Арсен., писатель. Род. 1807. Написалъ: „О кадастрѣ" („Отеч. Зап.", 1839); „О распространеніи знаній въ Россіи" (Спб., 1848); „О двухъ соврем. экономич. вопросахъ" (Спб., 1849); „Хозяйств. замѣтки объ Англіи и Шотландіи" (Спб., 1862); но больше всего обратилъ на себя вниманіе своею изданной въ Парижѣ, въ 1858, „Histoire de la Civilisation en Russie", гдѣ отстаивалъ

славянофильскія идеи о вредѣ Петровской реформы. Эта книга вызвала сокрушительную критику Добролюбова („Соч.", т. II). Ум. въ 1868 г.

Жеребьевка, способъ опредѣленія, кто изъ призванныхъ для выполненія воинской повинности долженъ быть зачисленъ на дѣйствительную службу. Ж. принята повсемѣстно на континентѣ Европы, такъ какъ ни одно государство не въ состояніи принимать на дѣйствительную службу всѣхъ ежегодно достигающихъ призывнаго возраста и физически годныхъ къ службѣ. Въ Россіи Ж. подлежатъ всѣ лица призывнаго возраста, за исключеніемъ: 1) священнослужителей и православн. псаломщиковъ, 2) изобличенныхъ въ уклоненіи отъ призыва и 3) вольноопредѣляющихся. Ж. производится въ уѣздныхъ и городскихъ присутствіяхъ по воинской повинности, причемъ порядокъ ея регламентированъ до мельчайшихъ подробностей. См. Уставъ о воинской повинности (Св. Зак., т. IV, изд. 1897 г.) ст. 163—165.

Жеребьевка, см. *община и общинное землевладѣніе.*

Жеребьевый списокъ, составляется въ уѣздномъ или городскомъ присутствіи по воинской повинности при жеребьевкѣ и заключаетъ имена и фамиліи призывныхъ, вынувшихъ жребій по №№ билетовъ. По этому списку, начиная съ 1 №, производится освидѣтельствованіе и зачисленіе на дѣйствительную службу. См. Уст. о воин. повин. (Св. Зак., т. IV, изд. 1897).

Жереми (Jérémie), г. на юго-зап. полуо—вѣ республики Гаити, подъ 18° 39′ с. ш., съ плохимъ рейдомъ, таможней и 6000 жит.

Жерехъ (Aspius rapax *Lesk.*), рыба изъ сем. карповыхъ (Cyprinidae), чешуя мелкая, ротъ большой, нижняя челюсть выдается за верхнюю, спинной плавникъ короткій, тѣло удлиненное, брюхо между брюшнымъ и подхвостнымъ плавникомъ образуетъ острое ребро, цвѣтъ спины сѣровато-бурый, бока голубоватые, брюхо бѣлое, спинной и хвостовый плавники сѣровато-черные, остальные при основаніи красноватые; достигаетъ 2 футъ въ длину и 20 ф. вѣсомъ, обыкновенно же вѣситъ 10 ф., водится въ прѣсныхъ водахъ Европы на в. отъ Рейна, Евр. Россіи и Туркестана.

Жерико (Géricault), Теодоръ, франц. живописецъ и литографъ, род. 1791, ум. 1824, ученикъ Шарля Вернэ (Charles Vernet) и Герэна, съ первыхъ шаговъ заявилъ себя антагонистомъ академическаго направленія. Онъ сталъ писать этюды солдатъ и лошадей и выставилъ въ Салонѣ, 1812, портретъ наѣздника „Chasseur à cheval de la garde impériale" (Лувръ), обратившій на себя всеобщее вниманіе оригинальной концепціей и эфектнымъ колоритомъ. 1816 Ж. предпринялъ поѣздку въ Италію, гдѣ имѣлъ случай изучить Рафаэля, Микель Анджело и Караваджіо, но главнымъ стремленіемъ его было реально драматическое воспроизведеніе современныхъ событій. Гибель фрегата „Медуза" дала ему мотивъ для изображенія страданій утопающихъ и онъ выставилъ, 1819, картину: „Плотъ съ фрегата Медуза". Эта захватывающая картина (Лувръ) осталась единственнымъ проявленіемъ того, что тогда назвали романтико-натуралистскимъ направленіемъ. Впослѣдствіи, побывавъ въ Англіи, Ж. сталъ писать преимущественно сцены изъ лондонской жизни и спорта (скачки въ Инсомѣ, Лувръ). См. Clément, Gericault, étude biographique et critique (Пар., 1879).

Жерлашъ (Gerlache), Этіенъ Константинъ, баронъ де, бельг. госуд. дѣятель, род. 1785, ум. 1871, былъ во время 1-й имперіи адвокатомъ при парижской кассаціонной палатѣ, 1824 сдѣлался членомъ 2-й палаты генеральныхъ штатовъ Бельгіи, гдѣ отличался своимъ ораторскимъ талантомъ и вѣрнымъ политическимъ взглядомъ. При началѣ революціи Ж. сдѣлался (1830) президентомъ комиссіи, на которую возложено было составленіе проекта конституціи. Когда Сюрлэ де Шокіеръ назначенъ былъ регентомъ Бельгіи, Ж. сдѣлался президентомъ конгресса и палаты депутатовъ. Затѣмъ онъ былъ директоромъ бельгійской академіи наукъ и президентомъ бельгійской исторической комиссіи. Въ церковныхъ вопросахъ Ж. стоялъ на сторонѣ ультрамонтанизма. Какъ писатель, онъ обратилъ на себя вниманіе слѣдующими сочиненіями: „Souvenirs historiques du pays et de la principauté de Liège" (Брюсс., 1825, 2 изд., 1842); „Révolution de Liège sous Louis de Bourbon" (1831); „Essais sur les grandes époques de notre histoire nationale" (1880); „Histoire de Liège" (1843, 3 изд. 1875); „Etudes sur Salluste" (1847, 4 изд. 1880); „Histoire du royaume des Pays-Bas 1814—1830" (1839, 4 изд., 1875) и др. Его „Œuvres complètes" напеч. 1875. См. Juste, Le baron de G. (Брюс., 1870).

Жерлица, орудіе лова рыбы, по преимуществу щукъ и окуней; состоитъ изъ лёсы, наматываемой на рогульку; къ концу лесы привязывается крючокъ, наживляемый мелкой рыбой.

Жерло (арт.), см. *дуло.*

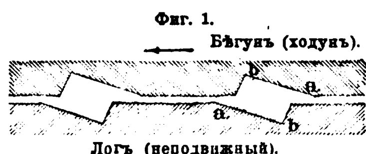
Жерлянка (Bombinator), см. *безхвостыя амфибіи.*

Жерменъ (Germain), Софія, 1776—1831, франц. математикъ и философъ, дочь ювелира; будучи 13 лѣтъ отъ роду, увлеклась исторіей математики Монтюкла, рѣшившею ея призваніе. Первою работой былъ представленный академіи наукъ 1816 мемуаръ о теоріи колебаній упругихъ пластинокъ; онъ былъ удостоенъ преміи. Затѣмъ послѣдовалъ рядъ другихъ математическихъ изслѣдованій. Какъ философъ, Ж. выступила въ посмертномъ сочиненіи „Considérations générales sur l'état des sciences et des lettres aux différentes époques de leur culture" (3 изд., Штуттг., 1895). См. Göring, Sophie Germain und Clotilde de Vaux (Цюрихъ, 1889).

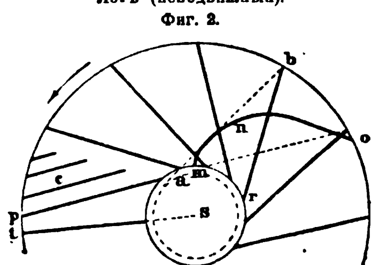
Жерминаль, седьмой мѣсяцъ въ календарѣ франц. революціи, съ 21 (22) марта по 19 (20) апрѣль. См. *календарь*.

Жернова, тѣ части обыкновенныхъ мукомольныхъ мельницъ, между которыми перемалывается зерно. Ж. должны обладать значительной твердостью, имѣть зернистое или еще лучше, пористое сложеніе, должны быть легко обрабатываемы, но не хрупки, сохранять на довольно продолжительное время способность работы (не легко притупляться), не сильно изнашиваться, для того чтобы не вводить въ муку минеральной пыли и не вліять на цвѣтъ получаемой муки. Прежнія мельницы имѣли Ж., изготовлявшіеся изъ песчаника въ томъ видѣ, въ какомъ онъ встрѣчался по возможности недалеко отъ мѣста, гдѣ строилась мельница. Въ настоящее время обращается особое вниманіе на свойства камня, изъ котораго Ж. изготовляются, такъ какъ отъ этихъ свойствъ существенно зависятъ и ходъ всего процесса молотья. Наилучшіе Ж. дѣлаются изъ пористаго прѣсноводнаго кварца, встрѣчающагося во Франціи въ La Ferté-sous-Jouarre (департ. Сены и Марны). Этотъ кварцъ чрезвычайно твердъ и пронизанъ во всѣхъ направленіяхъ кварцовыми нитями, имѣющими сѣтчатое расположеніе, на подобіе костной ткани, и образующими естественныя насѣчки, сами собою отчасти возстановляющіяся во время работы. Однако этотъ кварцъ не встрѣчается такими мощными пластами, чтобы изъ него можно было дѣлать цѣльные Ж.; поэтому Ж. изъ этого матерьяла дѣлаются составные, т. е нѣсколько кусковъ соединяются между собою посредствомъ гипса, цемента и т. под., при чемъ внутренняя часть Ж. дѣлается изъ обыкновеннаго песчаника; кромѣ этихъ славятся Ж., изготовляемые изъ нѣкоторыхъ англійскихъ и нѣмецкихъ жерновыхъ песчаниковъ. Въ Россіи Ж. изготовляются изъ заграничныхъ, а также изъ русскихъ жерновыхъ песчаниковъ, между которыми встрѣчаются образцы очень высокаго качества; таковы напр. песчаники, встрѣчающіеся въ окрестностяхъ Москвы, залегающіе пластами отъ 1 до 6 метровъ въ осадкахъ юрской системы; также извѣстны Ж., приготовляемые изъ песчаниковъ Кіевской губ.: при спариваніи Ж. московскіе песчаники идутъ на нижній камень (логъ), кіевскіе — на верхній (ходунъ). При изготовленіи Ж. въ нихъ вырубаютъ особыми молотами (кирками) желоба, дѣйствующіе при работѣ на подобіе ножницъ и разгоняющіе муку по поверхности Ж. Желоба имѣютъ треугольное сѣченіе ab (см. рис. 1). Какъ форма, такъ и направленіе вырубаемыхъ бороздъ бываютъ весьма различны, но во всякомъ случаѣ оба эти фактора играютъ роль въ характерѣ получаемыхъ при работѣ мельницы продуктовъ; нѣкоторыя мельницы (нѣмецкія) имѣютъ эти борозды на логовомъ Ж. по направленію радіусовъ st (рис. 2), а борозды ходуна искривлены по mno и при томъ имѣютъ такую кривизну, которая соотвѣтствуетъ логариѳмической спирали, имѣющей то свойство, что всѣ проведенныя изъ центра линіи образуютъ съ этой спиральной кривою одинаковые углы. Различаютъ Ж съ прямыми, дуговыми и логариѳмическими насѣчками. Въ центрѣ Ж.. куда попадаетъ крупное зерно, насѣчки дѣлаются гораздо глубже, нежели около окружности, куда достигаетъ зерно уже въ болѣе или менѣе измельченномъ состояніи. Дѣйствіе бороздъ, подобное дѣйствію ножницъ, имѣетъ своимъ слѣдствіемъ то, что при нѣкоторомъ удаленіи Ж. другъ отъ друга, они сначала освобождаютъ зерно отъ оболочки (лущатъ), а молотъ начинаютъ лишь послѣ того, какъ приближены другъ къ другу на довольно малое разстояніе. Французскіе и американскіе Ж. насѣкаются иначе: на французскихъ Ж. насѣчки дѣлаются прямолинейно, но не по радіусамъ Ж., а по касательнымъ ab, rb къ глазкамъ Ж. Подобнымъ же образомъ сдѣланныя насѣчки американскихъ Ж. отличаются только тѣмъ, что проводятся криволинейно. Русскіе Ж. дѣлаются чаще всего на подобіе нѣмецкихъ. Для насѣченія бороздъ придумывались различныя машинныя приспособленія, но они не получили практическаго примѣненія. Отлично работаютъ машины для пріострения бороздъ Ж., вооруженныя алмазами, но въ силу своей высокой стоимости, такія машины получили примѣненіе лишь на очень большихъ мукомольняхъ.

Фиг. 1.



Фиг. 2.



Фиг. 1 и 2. Насѣчки на жерновахъ.

Ж., доисторическіе мельничные камни первобытной формы, около 0,5 мет. и 0,75 мет. длины и ширины съ углубленіемъ, въ которомъ посредствомъ крупнаго камня меньшей величины раздавливались хлѣбныя зерна. Такіе Ж. принадлежатъ б. ч. къ каменному періоду и встрѣчаются особенно часто на о—вѣ Рюгенѣ и въ вост. Помераніи. Другого рода Ж. представляютъ собой плоскіе камни, между которыми, движеніемъ взадъ и впередъ верхняго камня, размалывается зерно. Такіе Ж.

встрѣчаются въ Австро-Венгріи, южн. Германіи и т. д.

Жерновикъ, жерновой песчаникъ, кварцевые плотные крупнозернистые песчаники, сцементованные также безводнымъ кремнеземомъ, нерѣдко даже слитные, переходящіе въ кварциты (см.); болѣе чистыя глыбы ровнаго зерна однороднаго строенія, съ отсутствіемъ ясной слоистости, служатъ для изготовленія мельничныхъ жерновов. Встрѣчаются среди песчаныхъ отложеній различныхъ геологическихъ системъ, обыкновенно въ видѣ болѣе или менѣе значительныхъ гнѣздъ среди слоистыхъ рыхлыхъ и слабо цементированныхъ песковъ. Лучшими жерновиками славятся каменноугольныя отложенія Англіи, мѣловые пески Франціи. Въ Россіи подобныя образованія разрабатываются подъ Москвою въ песчаныхъ отложеніяхъ, залегающихъ на границѣ юры и нижняго мѣла. Въ Орловск., Курск. и Воронежск. губ. въ осадкахъ мѣловаго и нижнетретичнаго возраста. Къ нижнетретичнымъ песчаникамъ относятся Ж. Кіевской, Харьковской и Саратовской губ.

Жеромъ (Gérôme), Леонъ, франц. живописецъ и скульпторъ, род 1824; работалъ въ мастерской Делароша, за которымъ послѣдовалъ въ Италію, гдѣ съ особеннымъ рвеніемъ принялся за изученіе нагого тѣла и написалъ: „Молодая греческая чета смотритъ на пѣтушиный бой" (музей Люксембурга). Съ этой же картиной онъ вступилъ на тотъ путь, на которомъ имѣлъ впослѣдствіи наибольшій успѣхъ, а именно историческій жанръ. Главныя произведенія его изъ античнаго міра: „Супруга Кандавла, подслушанная Гигесомъ", „Гладіаторы привѣтствуютъ Вителлія въ циркѣ", „Pollice verso". „Фрина передъ судомъ", „Сократъ у Аспазіи", „Смѣющіеся авгуры", „Цезарь и Клеопатра", „Смерть Цезаря". Путешествіе въ Египетъ, Сирію и Палестину открыло ему новое поле дѣятельности. Изъ его картинъ на мотивы восточной жизни назовемъ: „Наборъ рекрутовъ въ Египтѣ", „Плѣнникъ", „Алмея", „Молитва арабовъ", „Дверь мечети Эль Ассанъ въ Каирѣ съ головами казненныхъ беевъ", „Арнауты, играющіе въ шахматы", „Турецкая баня", „Пляшущіе баши-бузуки", „Прогулка гарема", „Арабъ и его конь", „Верблюдъ на водопоѣ". Третью группу картинъ составляютъ сцены изъ исторіи Франціи: „Людовикъ XIV и Мольеръ", „Смерть маршала Нея", „Сѣрая эминенція" (l'Eminence grise, père Joseph). Ж. также выдающійся скульпторъ. Въ салонѣ 1881 онъ выставилъ полную жизни и юмора группу: „Анакреонъ, заставляющій плясать Вакха и Амура". Кромѣ того онъ исполнилъ еще нѣсколько группъ (Пигмаліонъ и Галатея) и фигуръ. Ж. — профессоръ при Ecole des Beaux Arts и командоръ ордена Почетнаго легіона.

Жеромъ Бонапартъ, братъ Наполеона I, см. *Бонапартъ*.

Жертвенникъ. Въ простѣйшемъ видѣ — всякая естественная возвышенность, на которой приносились жертвы, на ровномъ мѣстѣ — камень, собраніе камней (Ж. Іакова, І. Навина и др.). Мало по малу Ж. принимаетъ все болѣе искусственныя формы, заботливо украшается и т. п. У язычниковъ Ж. имѣлъ видъ четырехъ, рѣже треугольнаго высокаго пьедестала изъ камня, мрамора, рѣже мѣди, золота, украшеннаго цвѣтами по роду божества, которому приносилась жертва (Минервѣ — маслиной, Аполлону — лавромъ, Венерѣ — миртомъ); въ передней части его находилось углубленіе для стока крови жертвеннаго животнаго; стѣнки украшались рѣзбою, изображавшей событія жизни божества. Въ рѣдкихъ случаяхъ древніе дѣлали Ж. рѣшетчатыми; Ж. деревенскимъ богамъ (Пану, Сильвану, Вертумну) были дерновые. У евреевъ, съ построеніемъ скиніи, Ж. является существеннѣйшей частью ея, причемъ онъ дѣлается уже деревяннымъ, что представляетъ выгоды при переноскѣ. Въ Іерусалимскомъ храмѣ Ж. было 2: всесожженія — въ видѣ ящика, покрытаго мѣдью, съ такой же рѣшеткой внутри для дровъ, возвышеніями („рогами", прикасаніе къ которымъ обезпечивало неприкосновенность дотронувшагося до нихъ) по угламъ и кольцами, для несенія Ж. на шестахъ, по бокамъ, — и кадильный, въ формѣ стола, крытаго золотомъ. Перешедшій отъ евреевъ къ христіанамъ Ж. (въ зап. церкви съ VI в. исключительно каменный) имѣетъ форму стола (воспоминаніе о Т. вечерѣ), рѣже гробницы, знаменуя собою и вертепъ, и Голгоѳу; въ православныхъ храмахъ помѣщается въ лѣвой части алтаря и служитъ для приготовленія на немъ хлѣба и вина — безкровной жертвы; у протестантовъ сохраняется лишь самая идея Ж., почему такъ назыв. столъ, къ которому подходятъ причащающіеся.

Жертвенные камни (Altar-, Elfen-, Baldersteine, Hexenkessel, Hexenwaschschüssel), обломки скалъ съ чашеобразными углубленіями на поверхности, служившіе въ доисторическія времена для стока крови жертвенныхъ животныхъ или человѣческихъ жертвъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Германіи (какъ напр. въ Фихтельгебирге) Ж. к. встрѣчаются очень часто. Безъ сомнѣнія эти углубленія выдолблены не рукой человѣка, а падающей каплями водой или другимъ дѣйствіемъ природныхъ силъ. Такъ наз. ступени, служившія будто бы сказочнымъ существамъ для восхожденія на высокія скалы, также образовались вслѣдствіе подобныхъ же естественныхъ причинъ. См. Gruner, Opfersteine Deutschlands (Лейпц., 1800).

Жертвоприношеніе, дары, приносимые богамъ или для того, чтобы пріобрѣсти ихъ расположеніе и покровительство, чтобы смягчить ихъ гнѣвъ, или же для того, чтобы отвратить угрожающее несчастіе и испросить ихъ помощь. Способъ Ж.

всегда опредѣлялся во первыхъ понятіемъ о томъ, что боги имѣютъ одинаковыя съ людьми потребности, во вторыхъ — степенью развитія приносившихъ дары, въ третьихъ — ихъ занятіемъ, образомъ жизни и продуктами, которые доставляла имъ страна. Охотники и пастухи приносили въ жертву животныхъ; земледѣльческіе народы — плоды и хлѣбъ, каждый изъ нихъ давалъ лучшее изъ всего, что имѣлъ. Но кромѣ того у многихъ народовъ были въ употребленіи и человѣческія жертвы. Представляя себѣ огонь видимымъ символомъ боговъ и какъ бы ихъ вѣстникомъ, люди стали пользоваться имъ, какъ средствомъ вознесенія своихъ даровъ въ видѣ дыма къ жителямъ небесъ. Такимъ образомъ возникла жертва **всесожженія**. Къ жертвѣ всесожженія вскорѣ присоединилась еще **дымная жертва**, при которой мѣсто пищевыхъ продуктовъ замѣнили пряности (въ христіанскихъ церквахъ ладонъ). Обычай **человѣческихъ Ж.**, для которыхъ предназначали обыкновенно чужестранцевъ и плѣнниковъ, держался весьма долго. Евреи, греки и римляне, желая смягчить разгнѣванное божество, постоянно возвращались къ жестокому обычаю древнихъ временъ, на что указываютъ Ж. Авраама, Іевфая, Агамемнона и др. Дольше всего держалось человѣческое Ж. въ культѣ солнца семитическихъ народовъ (ассирійцевъ, финикіянъ, моавитовъ, хананеянъ и т. д.), которые приносили въ жертву своему Ваалу или Молоху дѣтей и юношей, гл. обр. первородныхъ. Ж. вдовъ въ Индіи продолжалось чуть не до нашего времени. Съ возрастаніемъ культуры и увеличеніемъ благосостоянія народовъ, возрастало число и роскошь Ж. Такъ напр. греки и римляне убивали иногда громадное число животныхъ (см. *гекатомбы*), которыя, кромѣ того, должны были быть во всѣхъ отношеніяхъ безупречными. Особенный, оригинальный родъ Ж. представляли собой **священныя жертвы или посвященія** и **жертвы цѣломудрія**. Первыя состояли изъ оружія, части военной добычи, одежды и орудій труда; юноши и дѣвы приносили въ жертву свои волосы, поэты и философы свои стихи и сочиненія; дары же цѣломудрія состояли въ томъ, что женщины, преимущественно невинныя дѣвушки, жертвовали своимъ цѣломудріемъ, думая угодить этимъ божеству. Относительно Ж. у отдѣльныхъ народовъ можно сказать слѣдующее: у **евреевъ** идея Ж. беретъ начало въ самыхъ первыхъ сказаніяхъ ихъ исторіи (Каинъ и Авель). Идею и значеніе различныхъ жертвоприношеній мы видимъ изъ ихъ названій. Ж. называется или „минха"—даръ благодарности, преданности и поклоненія, или „корванъ" — посвященіе. Важнѣе всего была искупительная жертва за народъ, приносившаяся ежегодно въ великій день **Примиренія** (см.). Ж. у **древнихъ индусовъ** раздѣлялись на жертвы **гавишъ** — приношенія молока, масла, печенья, зерна и т. п. и жертвы **сома** — приношеніе, состоявшее изъ одуряющаго сока растенія сомы. Ж. животныхъ являлось всегда частью того или другого Ж., которое всегда было обставлено большими церемоніями, исполнявшимися съ необыкновенной тщательностью, если хотѣли, чтобы Ж. дало желаемый результатъ. Въ общемъ Ж. считалось какъ бы договоромъ между человѣкомъ и божествомъ, имѣвшимъ обоюдно связывавшее значеніе, поэтому исполненіе просьбы являлось не милостью со стороны боговъ, а исполненіемъ обязательства. Благодарственнаго или искупительнаго Ж., какъ у евреевъ, у индусовъ не существовало. Главными Ж. индусовъ были царская жертва (Раджагуйя) и жертва коня (Асмаведа). См. **Hillebrandt**, Das altindische Neu- und Vollmondsopfer (Іена, 1880); **Schwab**, Das altindische Thieropfer (Эрлангенъ, 1886). Ж. **египтянъ** были гл. обр. искупительныя жертвы. Чистыхъ, безпорочныхъ быковъ и телятъ закалывали, наполняли хлѣбомъ, медомъ и благовоніями, затѣмъ поливали ихъ масломъ и сжигали. Приносили въ жертву также свиней, барановъ, козъ, плоды, снопы пшеницы и ячменя. Особеннымъ блескомъ и великолѣпіемъ отличались Ж. богинѣ Нейтѣ, въ Саисѣ. У **грековъ и римлянъ** Ж. составляло главную часть культа и средоточіе празднества. Жертвы приносились отъ отдѣльныхъ лицъ, отъ семей и отъ государства. Ж. раздѣлялись на кровавыя и безкровныя. Послѣднія состояли изъ первыхъ плодовъ полей и деревьевъ, изъ печенья, куренья (кедровое дерево, лавровый листъ, ладанъ) и питья (вино, медъ, масло). Кромѣ того, за столомъ первыя капли вина всегда выливались въ честь божества. Что касается кровавыхъ Ж., то мы должны замѣтить, что обычай приносить человѣческія жертвы во времена грековъ и римлянъ почти совершенно исчезъ. Ж. животныхъ были еще весьма распространены и по отношенію ихъ предписывались правила, которыя слѣдовало соблюдать съ необыкновенной точностью. Только здоровыя, безпорочныя животныя (исключая въ Спартѣ), еще не служившія человѣку домашнія животныя (только Артемидѣ олени и Геркулесу перепелки) приносились въ жертву богамъ, но при этомъ небеснымъ богамъ приносились бѣлыя животныя, подземнымъ — черныя, мужскимъ божествамъ самцы, женскимъ самки. Иногда число жертвенныхъ животныхъ было весьма велико (во время 2-й пунической войны въ Римѣ 300), но гекатомба не всегда состояла изъ 100 животныхъ; этимъ словомъ вообще означалось большое, торжественное Ж. Приносящій жертвы имѣлъ повязку или вѣнокъ вокругъ головы, въ знакъ того, что онъ стоитъ подъ охраной боговъ; жертвенное животное также украшалось цвѣтами. Богамъ сжигали жиръ и отдѣльныя части животнаго, а именно голени; остальное поѣдалось частью жертвователемъ

и его гостями, частью жрецами. Иногда Ж. сопровождалось гаданьемъ по внутренностямъ животныхъ (у римлянъ этимъ занимались такъ наз. haruspices), чтобы узнать волю боговъ. Германскіе народы также приносили въ жертву не только животныхъ, но и людей. Человѣческія жертвы приносились Водану и Ціу, на сѣверѣ Тору; имъ придавали большое искупительное значеніе. Не только плѣнныхъ враговъ, но даже и своихъ вѣшали на деревьяхъ, когда хотѣли умилостивить разгнѣванныхъ боговъ. Замѣчателенъ обычай шведовъ, при наступленіи голода приносить въ жертву своего короля, какъ самое дорогое, что они могли принести въ даръ богамъ. Мы находимъ въ старыхъ шведскихъ сказаніяхъ также слѣды Ж. дѣтей. Для Ж. животныхъ позволялось пользоваться только чистыми животными, т. е. такими, которыхъ человѣкъ употребляетъ въ пищу. Безкровныя жертвы, состоявшія изъ пироговъ, хлѣбовъ, яицъ, пива, молока, меда и т. д., жертвователь могъ приносить самъ; что же касается кровавыхъ Ж., то ихъ обязательно должны были совершать жрецы. Шведы ежегодно совершали три большихъ Ж.: во время осенняго равноденствія, въ срединѣ зимы и при встрѣчѣ лѣта. Кромѣ того въ Упсалѣ каждые девять лѣтъ происходилъ большой праздникъ искупленія, причемъ приносились въ жертву девять головъ разнородныхъ животныхъ. Датчане также праздновали каждые девять лѣтъ искупительный праздникъ, принося въ жертву богамъ смерти, въ Летрѣ, на остр. Зеландіи, 99 людей, столько же лошадей, собакъ и пѣтуховъ или ястребовъ. Особенно торжественныя Ж. совершались передъ походами, при избраніи королей и при похоронахъ. Обычай приносить въ жертву плѣнниковъ держался даже и среди народовъ, обращенныхъ уже въ христіанство, какъ напр. у готовъ, геруловъ, лонгобардовъ, саксовъ и др. У галловъ (кельтовъ) Ж. совершали друиды, причемъ самыми пріятными богамъ жертвами считались человѣческія. Идолы боговъ, сплетенные изъ прутьевъ ивы, наполнялись людьми и сжигались. Въ жертву богамъ закалывали преступниковъ, а за неимѣніемъ ихъ, рабовъ, плѣнниковъ, даже женщинъ и дѣтей. Вмѣстѣ съ умершими сжигалось все, что имъ было дорого: вещи, рабы и даже дружинники. Подобные же обычаи мы встрѣчаемъ у финновъ, эстовъ, ливовъ, пруссаковъ, латышей, славянъ. У негровъ, индійцевъ, жителей острововъ Тихаго океана и до сихъ поръ еще человѣческія жертвы не рѣдкость. Мехиканцы приносили въ жертву по 20,000 человѣкъ разомъ. Подобныя гекатомбы людей происходятъ и по сіе время въ Дагомэ.

Жеруха (Lepidium *L.*), родъ изъ семейства крестоцвѣтныхъ, заключающій травы и полукустарники весьма различнаго внѣшняго вида съ маленькими бѣлыми цвѣтами въ верхушечныхъ костяхъ и двугнѣздными, сплюснутыми, различной формы стручечками. Болѣе 100 видовъ во всѣхъ частяхъ свѣта. L. latifolium *L.* встрѣчается въ Европѣ, средн. Азіи и сѣв. Африкѣ, разводится въ садахъ. Листья имѣютъ жгучій перечный вкусъ, прежде повсюду, а теперь только въ Англіи, употребляются для соусовъ. L. sativum *L.* (крессъ-салатъ), однолѣтникъ до 0,3 метр. высоты, происходитъ вѣроятно изъ восточной части средиземно-морской области, часто разводится въ садахъ и нерѣдко дичаетъ. Онъ идетъ въ пищу въ качествѣ овощи и приправы къ мясу, прежде, какъ и предъидущій видъ, примѣнялся въ медицинѣ. Сѣмена его, вслѣдствіе необыкновенно быстрой изъ всхожести, употребляютъ иногда для быстраго выращиванія свѣжей зелени въ комнатахъ зимой. Подъ тѣмъ же русскимъ названіемъ Ж. изв. Nasturtium *R. Br.* родъ изъ семейства крестоцвѣтныхъ, заключающій одно или многолѣтнія, голыя или волосистыя травы, б. ч. съ перисто-раздѣльными зазубренными листьями, маленькими, б. ч. желтыми цвѣтами и линейными, эллиптическими или шаровидными стручками. Болѣе 50 видовъ повсюду распространенныхъ. N. officinale *R. Br.* (Sisymbrium nasturtium *L.*, см. табл. „Овощи III“, рис. 6) трава 0,3—0,6 м. высоты, растетъ у ручьевъ, канавъ, по берегамъ прудовъ въ Европѣ, сѣв. и вост. Азіи, ввезена въ сѣв. Америку; употребляется противъ скорбута, чаще однако въ видѣ салата. Съ послѣдней цѣлью Ж. разводится въ ключевой водѣ и даетъ отъ октября до апрѣля вкусную, нѣжную зелень. Особенно распространена культура Ж. у Эрфурта.

Жеръ, депар. франц., см. *Жэръ*.

Жерэнъ (Geraint), франц. имя рыцаря Эрека, см. *Артуръ*.

Жерюзе (Geruzez), Эженъ, французскій историкъ литературы, род. 1799, ум. 1865, получилъ 1833 вмѣстѣ съ Вильменомъ профессуру литературы въ Сорбоннѣ. Кромѣ цѣлаго ряда очень распространенныхъ учебныхъ книгъ Ж. написалъ: „Histoire de l'éloquence politique et religieuse en France aux XIV, XV et XVI siècles“ (1837—38); „Histoire de la littérature française depuis ses origines jusqu'à la Révolution“ (1852; 15 изданіе 1882), свое главное произведеніе, къ которому присоединилось: „Histoire de la littérature française pendant la Révolution“ (1859, 6 изданіе 1877). Послѣ смерти его появились „Mélanges et pensées“ (1866).

Жессенэ, г., см. *Зааненъ*.

Жестикуляція, движенія (гл. обр. руки), сопровождающія рѣчь и помогающія выраженію чувствъ. Поэтому Ж. имѣетъ большое значеніе для декламаціи. Художественная Ж. должна быть свободной отъ индивидуальныхъ особенностей декламирующаго или играющаго роль. Кромѣ того, она должна стоять въ строгомъ соотно-

шеніи съ содержаніемъ рѣчи и съ характеромъ изображаемаго лица, а также отличаться чувствомъ „мѣры". Связная, ораторская рѣчь требуетъ до извѣстной степени размѣренной, не имѣющей ничего случайнаго, „идеализированной" Ж.

Жесткокрылыя (Coleoptera), см. *жуки*.

Жесткость воды, см. *вода*.

Жестовъ языкъ, выраженіе мыслей, чувствъ и желаній посредствомъ жестовъ, т. е. посредствомъ извѣстной манеры держать себя и извѣстныхъ движеній отдѣльныхъ частей тѣла. Я. ж. существенно разнится отъ жестикуляціи оратора, сопровождающей рѣчь, и отъ мимики (см.), которая б. ч. также сопровождаетъ рѣчь. Когда Ж. я. ограничивается употребленіемъ такихъ жестовъ или движеній, которые свойственны характеру и кругу говорящаго, то такой языкъ жестовъ наз. натуральнымъ. Если же извѣстные жесты, вслѣдствіе предварительнаго соглашенія, принято считать знаками для извѣстныхъ понятій, съ которыми они имѣютъ лишь отдаленную связь или вовсе никакой связи не имѣютъ, то такой Ж. я. называютъ искусственнымъ. Такъ напр. въ распространенномъ между глухонѣмыми языкѣ жестовъ гласныя буквы изображаются пальцами лѣвой руки, а согласныя, частью извѣстнымъ положеніемъ и соединеніемъ пальцевъ, частью прикосновеніемъ къ частямъ тѣла, названіе которыхъ начинается съ той буквы, которую хотятъ изобразить. Поэтому этотъ искусственный языкъ жестовъ называется также языкомъ пальцевъ, ручной азбукой, дактилологіей. Этотъ языкъ, примѣненный уже испанцемъ Хуанъ Пабло Вонетомъ (около 1620), какъ подготовительная ступень къ звуковому языку, выработался въ Англіи и Франціи въ систему и почти совершенно вытѣснилъ звуковой языкъ, который на ряду съ письмомъ одинъ только дѣлаетъ глухонѣмого способнымъ сообщаться съ окружающимъ міромъ. Аббатъ де л'Эпэ (de l'Epée) составилъ весьма сложный методъ преподаванія языка жестовъ, который былъ усовершенствованъ его преемникомъ Рошамбруазъ Кюкюронъ Сикаромъ (1742—1828). По нѣмецкому методу обученія глухонѣмыхъ искусственный Ж. я. совершенно изъятъ изъ преподаванія, какъ мѣшающій рѣчи; и даже необходимый для начала обученія натуральный Ж. я. употребляется возможно меньше, чтобы пріучить дѣтей наблюдать за движеніями рта говорящаго. Причиной этого служитъ то, что каждый Ж. я. (который самъ по себѣ гораздо удобнѣе и легче для глухонѣмыхъ) запираетъ ихъ въ кругу глухонѣмыхъ, тогда какъ звуковой языкъ и письмо дѣлаютъ ихъ способными сообщаться съ людьми, обладающими всѣми чувствами, что и должно служить цѣлью ихъ образованія. См. Epée, Institution des sourds et muets par la voie des signes méthodiques (Пар., 1776, 2 изд. 1784); Sicard, Théorie des signes pour l'instruction des sourds-muets (1808—14; 2 изд. 1828); Neumann, Die Taubstummenanstalt zu Paris im Jahre 1822 (Кенигсб., 1827); Walther, Geschichte desT aubstummenbildungswesens (1882).

Жестъ, движеніе, выражающее какое либо чувство, см. *жестикуляція*.

Жесть желѣзная (листовое желѣзо), изготовляется въ ручную только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на Уралѣ; обыкновенно же ее готовятъ въ прокатныхъ и листопрокатныхъ станкахъ; самая тонкая Ж. имѣетъ до 0,1 мм. толщины; она изготовляется изъ плоскаго полосового желѣза, прокатываемаго въ раскаленномъ состояніи до желаемой толщины, а затѣмъ прокатываемаго снова въ перпендикулярномъ направленіи, такъ что изъ ширины полученнаго листа получается его длина. Листовое желѣзо, служащее для изготовленія бѣлой жести, освобождается погруженіемъ въ слабую сѣрную кислоту отъ окалины, прокаливается въ закрытыхъ сосудахъ и послѣ охлажденія вальцуется между закаленными стальными вальками. Болѣе толстое котельное желѣзо приготовляется подобнымъ же образомъ изъ досокъ, полученныхъ изъ нѣсколькихъ крицъ, сваркою ихъ подъ паровымъ молотомъ. Броневыя плиты представляютъ наиболѣе толстое листовое желѣзо или Ж. и получаются свариваніемъ нѣсколькихъ толстыхъ листовъ въ прокатныхъ станкахъ. Готовые листы Ж. обрѣзываются по краямъ обыкновенно ножницами различныхъ конструкцій; броневыя же плиты обрѣзываются на строгальныхъ станкахъ. Обыкновенно Ж., для защиты отъ ржавленія, покрывается оловомъ и называется бѣлой жестью (см. *луженіе*) или же покрывается цинкомъ и тогда получаетъ названіе гальванизированнаго желѣза.

Жетонъ, игральная марка (отъ франц. jeter бросать). Такіе Ж. бросали на столъ вмѣсто денегъ и по окончаніи игры по нимъ считали сумму проигрыша. Ж. существовали уже въ древности. До насъ дошли Ж. отъ X в. до Р. Х. Они дѣлались изъ мѣди, серебра и золота и лишь въ новѣйшее время стали изготовляться изъ перламутра, слоновой кости, бронзы, никеля и т. д. Уже очень давно на нихъ изображались надписи, затѣмъ гербы и девизы владѣльцевъ. Ж. называются также маленькія памятныя медали, которыя раздаются при различныхъ торжествахъ. Jetons de présence наз. марки, которыя академіи и общества раздаютъ тѣмъ членамъ, которые участвовали въ засѣданіи.

Жетро (Gétroz), также Гетросъ, во франц. части швейц. кантона Валлисъ, общее названіе присвоенное цѣлымъ колоніямъ отдѣльныхъ, разбросанныхъ въ горахъ альпійскихъ хижинъ. Преимущественно извѣстностью пользуется Ж. въ Валь де Бань (см.). Когда подъ вліяніемъ лѣт-

ней теплоты ледяные оковы начинаютъ таять и становятся рыхлыми, случаются неожиданные прорывы ледяныхъ плотинъ и воды, опустошая Ж., несутся къ долину. Наиболѣе серьезны были такія опустошенія въ названной выше мѣстности 16 іюня 1818.

Жё-флоро (Jeux floraux) такъ называются во Франціи поэтическія состязанія, кот. ежегодно происходятъ въ Тулузѣ подъ предсѣдательствомъ Academie des j. f. Ж.-ф. обязаны своимъ возникновеніемъ образовавшемуся въ XIV в. въ Тулузѣ кружку поэтовъ (set trobadors de Tolosa), задавшихся цѣлью поднять павшую поэзію трубадуровъ. 1 мая 1324 въ Тулузѣ состоялось первое состязаніе, на кот. побѣдитель Арно Видаль де Кастельнодари за гимнъ въ честь Св. Дѣвы былъ награжденъ званіемъ „магистра" (maestre) „веселой науки" (gay saber) и золотой фіалкой. Въ слѣд. году разросшееся общество было переименовано въ Consistori de la gaya sciensa, издало статуты, называвшіеся законами любви (leys d'amor) и учредило рядъ призовъ, за лучшія стихотворенія, заключавшихся въ серебрянныхъ цвѣтахъ. Первоначально разрѣшались стихотворенія только на провансальскомъ яз., но начиная съ 1513 онъ былъ постепенно вытѣсненъ яз. французскимъ. 1695 общество было реорганизовано Людовикомъ XIV и переименовано въ Académie des j. f. Оно состояло изъ канцлера-предсѣдателя, 35 mainteneurs (судей) и 20 maîtres и получало отъ правительства ежегодныя субсидіи въ размѣрѣ 1400 ливровъ, предназначенныхъ на устройство состязаній и пріобрѣтеніе призовъ. Общество, дѣятельность кот. была на время прервана революціей (1790—1806), существуетъ по сію пору и ежегодно 3 мая въ Тулузской ратушѣ происходитъ торжественная раздача призовъ. Списокъ премированныхъ обществомъ произведеній сталъ появляться съ 1696. Въ послѣднее десятилѣтіе оживляющее вліяніе на Ж.-ф. имѣли состязанія, кот. устраиваются союзомъ Felibres (см.) въ Южной Франціи. См. Poitevin-Peitavi, Mémoires pour servir à l'histoire der j. f. (Тулуза, 1815); Gatien-Arnoult, Monuments de la littérature romane (1841, 4 т.); Chabaneau, Origine et établissement de l'Académie des J. f. (1885); Schwan, Die Entstehung der Blumenspiele von Toulouse („Preussische Jahrbücher", т. 54, 1884). По образцу Тулузскаго общества 1393 учреждено подобное же общество въ Барселонѣ, о судьбѣ кот. см. „Jochs florals de Barselona" (1865, т. VII); Denk, Einführung in die Geschichte der altkatalanischen Literatur, стр. 241 сл. (Мюнхенъ, 1893).

Жефраръ (Geffrard), Фабръ, президентъ респ. Гаити, род. 1806, ум. 1879, сынъ ген. Николая Ж. одного изъ основателей независимости Гаити (ум. 1806), присоединился къ возстанію генер. Герара противъ презид. Бойе и разсѣялъ его войска при Numéro Deux. Въ томъ же году Ж. усмирилъ контръ-революцію. Завидуя его возрастающему вліянію, президентъ Рише лишилъ его должности коменданта округа Жакмель и привлекъ его къ военному суду. Но Ж. былъ оправданъ и президентъ Сулукъ 1849 снова поручилъ ему команду дивизіей въ первой войнѣ противъ Санъ-Доминго, въ которой Ж. побѣдой при Ла Табаррѣ заслужилъ себѣ титулъ герцога. Во второй войнѣ противъ Санъ-Доминго (1850) Ж. также отличался много разъ. Такъ какъ Сулукъ угрожалъ ему арестомъ и казнью, Ж. бѣжалъ и поднялъ возстаніе, окончившееся сверженіемъ Сулука, послѣ чего Ж. безпрепятственно вступилъ 1859 въ Портъ-о-Пренсъ, какъ президентъ Гаити. Несмотря на многіе заговоры, Ж. удержался на своемъ посту до 1867, когда одному офицеру арміи, Сальнаву, удалось его свергнуть, Ж. бѣжалъ на французскомъ суднѣ въ Ямайку.

Жечковъ, П., псевдонимъ И. И. Лажечникова („Аглая", 1810).

Жженая кость, какъ краска, тѣмъ лучше, чѣмъ она мельче приготовлена, что представляетъ извѣстную трудность, и чѣмъ чище матерьялъ, служащій для ея добыванія (слоновая кость, какъ почти не имѣющая жира); твердыя кости даютъ по преимущ. хорошую краску. Въ наст. время Ж. к., имѣвшая прежде болѣе обширное примѣненіе, какъ краска, употребляется лишь въ незначит. количествахъ въ живописи; въ бо́льшихъ размѣрахъ она идетъ на приготовленіе ваксы.

Жиберъ, Эрнестъ Ив., проф. архитектуры, французъ по происхожденію, род. 1823; 1834 переѣхалъ съ семьей въ Петербургъ и поступилъ 1841 въ академію художествъ, на архитектурное отдѣленіе. 1846 ему присуждено званіе неклассн̃аго художника съ правомъ производства архитектурныхъ работъ, въ слѣдующемъ году за проектъ ярмарочныхъ зданій получилъ 2 золотую медаль и похвалу за проектъ „кладбищенской церкви". 1848 онъ исполнилъ свой замѣчательный „Проектъ биржи съ таможней и пакгаузомъ", за который ему присуждена первая золотая медаль и званіе художника I степени; 1850 Ж. получилъ званіе академика. 1852 за постройку гатчинскаго дворца Ж. былъ награжденъ орденомъ св. Анны и годовымъ окладомъ; 1859 — профессоръ академіи художествъ за „проектъ зданія Спб. медико-хирургической академіи". Съ этого времени Ж. посвящаетъ себя исключительно административной и педагогической дѣятельности, 1858 былъ приглашенъ преподавателемъ въ бывшее строительное училище переименованное впослѣдствіи въ институтъ гражд. инженеровъ, гдѣ и состоитъ до сихъ поръ ординарнымъ проф. строительнаго искусства. Почти ни одна постройка какого-либо крупнаго государственнаго или общественнаго зданія не обошлась безъ участія Ж. Такъ, онъ состоялъ

членомъ, а часто и предсѣдателемъ въ комиссіяхъ по постройкѣ слѣдующихъ зданій: государственнаго банка, краткосрочной тюрьмы на Выб. стор., пересыльной тюрьмы за окружнымъ судомъ, храма Христова Воскресенія на мѣстѣ убіенія Александра II-го, Р. К. духовной коллегіи и многихъ другихъ. 1898 реформированная академія художествъ избрала его своимъ членомъ. Съ самого основанія императорскаго общества архитекторовъ, Ж., вмѣстѣ съ проф. Н. Л. Бенуа, какъ одинъ изъ главныхъ учредителей, состоялъ однимъ изъ дѣятельнѣйшихъ членовъ этого многополезнаго общества. Нынѣ состоитъ уже много лѣтъ почетнымъ членомъ того же общества и однимъ изъ членовъ редакціи единственнаго журнала русскихъ архитекторовъ „Зодчій", издающагося при названномъ обществѣ. Въ декабрѣ 1900 былъ торжественно отпразднованъ пятидесятилѣтній юбилей административной, педагогической и художественной дѣятельности Ж.

Живаго, Сем. Аѳанасьев. (1808—1863), проф. исторической живописи; 1829 и 31 получилъ двѣ серебрянныя медали, въ томъ же году кончилъ академію со званіемъ художника I степени, отправился на свой счетъ въ путешествіе по Италіи. По возвращеніи его изъ заграницы академія за его заграничныя работы, а также за картины „Ева" и „Бѣгство въ Египетъ", признала его академикомъ 1839. Черезъ 3 года послѣ исполненной программы на тему „Богоявленіе" Ж. сдѣлался профессоромъ. Кромѣ вышеупомянутыхъ картинъ, заслуживаютъ вниманія: въ Исаакіевскомъ соборѣ „Тайная вечеря" и „Моленіе о чашѣ" надъ царскими вратами и 10 изображеній ветхозавѣтныхъ патріарховъ и пророковъ въ 3-мъ ярусѣ главнаго иконостаса.

Живая изгородь, см. *изгородь*.

Живая икра, см. *рыборазведеніе*.

Живая сила, см. *энергія* (кинетическая).

„Живая Старина". Журналъ, издав. съ 1891 рус. геогр. общ—ва въ Спб., подъ ред. В. И. Ламанскаго, по 4 книги въ годъ.

Живица (также сѣра), названіе смолистаго продукта, вытекающаго изъ подрѣзовъ коры различныхъ хвойныхъ деревьевъ — сосны, пихты, лиственницы и пр. Количество вытекающей Ж. зависитъ какъ отъ породы дерева, такъ и отъ условій мѣстности, въ которой дерево растетъ. Южныя хвойныя деревья (приморск. сосна, Pinus maritima) даютъ больше Ж., нежели сѣверныя (наша обыкновенная сосна — Pinus silvestris). Для полученія Ж. на деревѣ (соснѣ) производятся надрѣзы (обыкновенно въ началѣ весны), такъ наз. подсочки. Для этого съ сосны срѣзывается или стесывается часть коры и древесины (во Франціи на глубину 1 см., въ высоту на 3 и въ ширину на 10; у насъ на сѣверѣ подсочки дѣлаются гораздо большихъ размѣровъ — шириною на 3 дюйма, но высотою на 1 футъ, при чемъ кора и часть древесины обтесываются на 1/2 окружности ствола дерева), при чемъ изъ нанесенной раны начинаетъ просачиваться Ж. въ видѣ вязкихъ, прозрачныхъ, слегка желтоватаго цвѣта капель, густѣющихъ и отчасти затвердѣвающихъ на воздухѣ; съ теченіемъ времени подсочки удлиняются и рана постепенно поднимается кверху дерева, при чемъ увеличеніе подсочки дѣлается весьма постепенно въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ; когда рана поднялась на достаточную высоту, то на деревѣ дѣлаютъ новую подсочку (въ другомъ мѣстѣ) и т. д. Такимъ образомъ одно и то же дерево даетъ Ж. въ теченіе многихъ лѣтъ (извѣстны случаи, гдѣ дерево давало Ж. въ теченіе 1½—2 столѣтій). Для собиранія стекающей смолы, у подсочки устанавливаютъ цинковый желобъ, по которому Ж. и переходитъ въ подставляемые глиняные глазированные сосуды; у насъ Ж., въ силу своей твердости, соскабливается съ дерева въ особые холщевые мѣшки. Сборъ Ж. у насъ производится обыкновенно лѣтомъ и осенью. Съ десятины собираютъ у насъ Ж. до 10 пуд. Собранная Ж. подвергается переработкѣ, которая хорошо организована на французскихъ заводахъ, но у насъ находится еще въ первобытномъ состояніи, не смотря на то, что изслѣдованія (Флавицкаго, Тищенко и др.) показали полную возможность полученія изъ нашей Ж. продуктовъ (терпентиннаго масла и канифоли), нисколько не уступающихъ французскимъ и американскимъ. Перегонка Ж. на французскихъ заводахъ производится или на открытомъ огнѣ въ мѣдныхъ котлахъ или же въ мѣдныхъ котлахъ съ двойными стѣнами, между которыми находятся змѣевикъ; сначала паръ пускаютъ въ змѣевикъ и когда уже Ж. расплавилась, то его пускаютъ и въ самую расплавленную массу. Каждая загрузка котла равна 300—400 кг. При этой обработкѣ сначала перегоняются летучія масла Ж. (терпентинныя масла), остающаяся же нечистая канифоль (гарпіусъ), процѣживается въ расплавленномъ состояніи черезъ сита и очищается, причемъ, въ зависимости отъ количества Ж., получается или безцвѣтная или окрашенная въ желтоватый, красноватый и краснобурый цвѣта канифоль (см.). У насъ перегонка ведется въ чугунныхъ кубахъ вмѣстимостью до 100 пуд.; въ кубъ насыпается Ж., затѣмъ наливается 1/3 по вѣсу воды, кубъ закрывается крышкою, замазываемой глиной; затѣмъ снизу зажигаютъ огонь. Когда вода закипитъ, то вмѣстѣ съ ея паромъ начинаетъ выдѣляться терпентинное масло (неочищенный русскій скипидаръ), затѣмъ послѣ окончанія перегонки и спускаютъ оставшуюся канифоль (въ расплавленномъ состояніи) въ ящики, а оттуда въ бочки (15 ведерныя). Наша канифоль гораздо темнѣе окрашена, нежели французская и американская, и сравнительно съ заграничною менѣе прозрачна и болѣе дешева.

Живный, Адальбертъ, польскій композиторъ и піанистъ. Род. 1756, ум. 1842, состоялъ между прочимъ первымъ учителемъ Шопена. Написалъ много произведеній для фортепіано, пользовавшихся широкимъ распространеніемъ.

Живодная лодка, палубное судно, употребляемое на Каспійскомъ морѣ при живодномъ ловѣ (см.); длина по килю до 6 саж., ширина до $6^3/_4$ арш., осадка въ полномъ грузу 5—7 футъ, поднимаетъ 1300—1500 пуд., команды 6 человѣкъ, стоимость Ж. л. съ вооруженіемъ около 2500 р.

Живодная снасть, крючковая снасть, употребляемая при живодномъ ловѣ, состоитъ изъ хребтины, къ которой на разстояніи около 2 сажень другъ отъ друга на короткихъ поводцахъ привязываются крючья; послѣдніе наживляются живой рыбой. Веревка въ 60 саж. съ 25—30 крючьями составляетъ гнѣздо, а нѣсколько гнѣздъ—порядокъ; вѣсъ крючьевъ равенъ отъ 5 до 7 пудовъ въ тысячѣ; Ж. опускается на дно, гдѣ удерживается якорями, а на поверхности обозначается маяками; порядокъ въ 1000 крючьевъ стоитъ отъ 300 до 400 руб.

Живодный ловъ, такъ называется на Каспійскомъ морѣ ловъ бѣлуги съ помощью живодной лодки (см.) и такой же снасти (см.). Ловцы отправляются въ открытое море на нѣсколько мѣсяцевъ, въ открытомъ же морѣ на глубинѣ до 100 саж. бросаютъ якорь и опускаютъ при помощи подчалки снасть, крючья которой наживляются живой рыбой (воблой или таранью); для того, чтобы рыба не уснула, въ чанѣ день и ночь перекачиваютъ воду; ловится исключительно бѣлуга и при томъ крупная, но не икряная.

Живой вѣсъ животнаго, см. *кормленіе домашнихъ животныхъ.*

Живой инвентарь, скотъ въ сельскохозяйственномъ производствѣ.

Живокини, Василій Игнатьев., комическій актеръ. Род. 1801, ум. 1874. Воспитывался въ имп. театральной школѣ. 1825 онъ былъ принятъ въ составъ труппы. Природное дарованіе влекло его исключительно къ комическимъ ролямъ въ драмѣ, комедіи и водевилѣ. 1829 назначенъ преподавателемъ драматическаго искусства въ театральной школѣ. На сценѣ московскаго театра Ж. прослужилъ почти 50 лѣтъ. Подъ его руководствомъ воспиталось не одно поколѣніе актеровъ, между которыми были, между прочимъ: А. И. Колосова (до замужества Григорьева), обѣ сестры Бороздины, Н. М. Медвѣдева, Воронова, Лаврова (Булахова), Сорокина и М. Н. Ермолова. Кромѣ водевилей, въ кот. Ж. не имѣлъ соперниковъ, онъ участвовалъ почти во всемъ репертуарѣ того времени и, между прочимъ, въ первой постановкѣ лучшихъ произведеній нашей драматургіи: „Ревизора“ (Добчинскій), „Женитьбы“ (Кочкаревъ). Въ „Горе отъ ума“ Ж. игралъ Репетилова. Кромѣ того Ж. игралъ въ большинствѣ комедій Мольера, а съ появленіемъ А. Н. Островскаго, почти во всѣхъ его пьесахъ, шедшихъ на сценѣ московскаго театра.

Живокость (Delphinium *Tourn.*), родъ изъ семейства лютиковыхъ, заключающій одно, дву- и многолѣтнія травы съ пальчато-раздѣльными листьями, б. ч. голубыми или фіолетовыми, расположенными верхушечными кистями или метелками, цвѣтами со шпорцами и многосѣмянными листовками. Около 40 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренныхъ поясахъ сѣв. полушарія. D. Ajacis *L.*—однолѣтникъ до 1,2 метр. высоты, въ южн. Европѣ, часто разводится въ садахъ въ качествѣ декоративнаго растенія. Различаютъ въ культурѣ двѣ формы: съ крупными махровыми цвѣтами и болѣе высокую, цвѣты которой сложены изъ черепичато налегающихъ другъ на друга маленькихъ лепестковъ. D. Consolida *L.*—однолѣтникъ 0,3—0,5 метр. высоты, часто на поляхъ; прежде находила примѣненіе въ медицинѣ. Часто разводится въ садахъ. Сѣмена D. peregrinum *L.* и D. tenuissimum *Sibth.* въ Греціи въ древности врачи употребляли противъ укушенія скорпіона. D. Staphisagria *L.*, однолѣтникъ, встрѣчающійся въ южной Европѣ. Коричневосѣрыя, морщинистыя, сильно наркотическія сѣмена его содержатъ безцвѣтный, кристаллическій, трудно растворимый въ водѣ дельфининъ ($C_{22}H_{35}NO_6$), представляющій собою сильный ядъ, кромѣ того—стафисагринъ ($C_{22}H_{33}NO_5$), дельфиноидинъ и дельфизинъ. Въ прежнее время эти сѣмена употреблялись какъ слабительное и рвотное, въ видѣ порошка противъ паразитовъ и чесотки; въ настоящее же время они совершенно оставлены. Размельченные цвѣтущіе стебли D. camptacarpum *C. Koch*, встрѣчающейся въ сѣв. Персіи, фигурируютъ въ торговлѣ въ качествѣ красильнаго товара (желтая краска), въ Персіи подъ именемъ гул-и-цалилъ, а въ Индіи—подъ именемъ спаракъ или испаракъ. Изъ многолѣтнихъ видовъ сибирскіе съ голубыми цвѣтами D. elatum *L.* и D. grandiflorum *L.*, калифорнійскіе съ пурпурными цвѣтами D. nudicaule *Torr.* et *Gr.* и D. cardinale *Hook.* во многихъ формахъ и помѣсяхъ (D. formosum *hort.*, D. hybridum *hort.*) разводятся какъ декоративныя растенія.

Подъ тѣмъ же русскимъ названіемъ Ж. извѣстенъ Symphytum *L.*, родъ изъ семейства бурачниковыхъ, заключающій многолѣтнія, б. ч. щетинистоволосистыя травы обыкновенно съ длинночерешчатыми нижними и низбѣгающими верхними листьями, синими, красными или желтоватыми, трубчатыми цвѣтами, расположенными завиткомъ, и гладкими орѣшками. Около 15 видовъ въ Европѣ, сѣв. Африкѣ, зап. Азіи. S. officinale *L.* до 0,9 метр. высоты, часто встрѣчается на сырыхъ лугахъ и по берегамъ рѣкъ въ средн. Европѣ до зап. Сибири; прежде употреблялась въ медицинѣ.

S. asperrimus *Sims.* распространена на Кавказѣ, разводится въ садахъ какъ декоративное растеніе, служитъ также кормовымъ многолѣтникомъ. Она любитъ плодородную глинистую почву и даетъ на второй годъ послѣ посѣва обильный укосъ. По питательной цѣнности близка къ клеверу, но пригодна лишь для приготовленія кислаго силоса, а не сѣна.

„Живописная Россія", Еженед. журн., изд. 1901, товарищ. М. О. Вольфъ.

„Живописная Русская Библіотека", Журналъ, издав. въ Спб., въ 1856—1859, подъ ред. Кс. Ал. Полевого, по 4 тетради въ мѣсяцъ.

„Живописное Обозрѣніе", 1) періодич. (ежегодный) иллюстрованн. сборникъ энциклопедическ. характера, издав. въ Москвѣ съ 1835 по 1844, затѣянный и редактировавшійся (съ 1835 до 1838) Н. А. Полевымъ. Издателемъ былъ типографщикъ Августъ Семенъ.

2) „Ж. О.". Ежемѣсячный иллюстр. журналъ, издав. въ Спб., въ 1868. Издат.-ред. былъ Н. Флиге.

3) „Ж. О.". Еженедѣльный иллюстриров. журналъ, издат.-ред. котораго былъ Н. И. Зуевъ. Съ 1875 Д. А. Карчъ-Карчевскій. Съ 1880 Н. И. Шульгинъ, въ 1882—85 гг. П. Н. Полевой, а съ 22 № 1885 „Ж. О." перешло въ собственность С. Добродѣева, причемъ фактическ. редакторомъ сталъ А. К. Шеллеръ. Прекратилось въ концѣ мая 1900; съ 1902 возобн. подъ ред. П. В. Быкова.

„Живописный сборникъ замѣчательныхъ предметовъ изъ наукъ". Ежемѣс. журналъ, издав. въ Спб., съ 1858, А. Плюшаромъ и В. Е. Генкелемъ. Прекратился въ 1859 послѣ 1-го №.

„Ж. указатель", журналъ для юношества, издав. въ Спб., въ 1862, и прекратившійся послѣ 2-го №.

Живопись, искусство воспроизводить красками на какой-либо гладкой поверхности предметы природы или человѣческой жизни съ возможно большей жизненной правдой. Говоря о Ж., мы прежде всего должны опредѣлить границы ея дѣятельности и органическое разчлененіе ея отдѣловъ, описать технику и различные роды Ж. и наконецъ показать постепенное развитіе Ж. по отношенію къ различнымъ ея школамъ и отдѣламъ. Внѣшнее различіе Ж. отъ пластики состоитъ въ томъ, что пластика представляетъ объектъ въ осязательной формѣ, не принимая во вниманіе его окраску, тогда какъ Ж. представляетъ его въ своемъ естественномъ видѣ съ его окраской, въ его видимой, но неосязаемой формѣ.

Установленныя эстетикой теоретическія понятія объ искусствѣ оказались несостоятельными по отношенію къ историческому развитію искусства, въ особенности Ж. Главнѣйшій пунктъ, вокругъ котораго въ настоящее время вращается эстетическая оцѣнка произведеній Ж., есть отношеніе художника къ природѣ, причемъ различаются два главныхъ теченія: идеализмъ и реализмъ. Старинная эстетика разграничивала ихъ области слѣдующимъ образомъ: чѣмъ выше стоитъ объектъ, т. е. чѣмъ болѣе онъ принадлежитъ къ сферѣ идей, тѣмъ болѣе реальная сторона исполненія должна отступать передъ идеальной и наоборотъ, чѣмъ болѣе объектъ принадлежитъ къ реальной сферѣ, тѣмъ болѣе должны выступать его реальныя стороны. Поэтому историческая фигура должна трактоваться менѣе реально, нежели жанровая, религіозный сюжетъ болѣе идеально, нежели всякій другой. Это-то соотношеніе между способомъ трактовки сюжета и содержаніемъ и даетъ не только каждому роду Ж., но и каждой отдѣльной картинѣ, тотъ особый отпечатокъ, который называется стилемъ. Поэтому если какой-либо очевидно идейный сюжетъ трактованъ слишкомъ реально, а явно реальный сюжетъ написанъ слишкомъ идеально, то о такой картинѣ говорятъ, что у нея нѣтъ стиля. Крайности того и другого направленія въ Ж. называютъ съ одной стороны спиритуализмомъ (въ послѣднее время мистицизмомъ), а съ другой натурализмомъ. Къ области идейной Ж. принадлежатъ историческая Ж., жанръ и портретъ (какъ стоящія въ тѣсной связи съ духовной жизнью человѣка); къ реальной области принадлежатъ: пейзажъ, животныя и изображенія неодушевленныхъ предметовъ. Историческая Ж. включаетъ въ себя и религіозную. Фактически существующій, но не имѣющій права существованія родъ живописи есть аллегорія и символика. Совершенно особенный родъ Ж. составляетъ орнаментальная Ж., которая не создаетъ, однако, отдѣльныхъ самостоятельныхъ произведеній искусства, но служитъ вспомогательнымъ средствомъ для другихъ искусствъ, какъ напримѣръ для архитектуры, а также для книгоиздательства, какъ напр. виньетки, иниціалы, рамки и т. д. Реалистическое направленіе въ новѣйшей Ж. устранило классификацію старой эстетики. Теперь всѣ отрасли Ж. получили одинаковое значеніе и всѣ жанры Ж. трактуются реалистично или идеалистично—безъ различія. Теперь уже не содержаніе картины, а ея художественная мощь служитъ мѣриломъ оцѣнки произведенія.

Практическая сторона Ж. имѣетъ въ виду съ одной стороны техническія требованія искусства, съ другой—нѣкоторыя вспомогательныя знанія. Различные виды техники Ж. получаютъ названіе отъ матерьяла, котор. употребляется для Ж., т. е. отъ того, чѣмъ пишутъ, и отъ того, на чемъ пишутъ. Къ первой категоріи принадлежитъ Ж. масляными, водяными (акварель), клеевыми, восковыми, минеральными красками, а tempera, пастелью, гуашью. Ко второй — Ж. на эмали, на стеклѣ, на фарфорѣ, на матеріяхъ и т. д.

Исторія. I. Античная живопись. Первыми ступенями развитія Ж. слѣдуетъ считать восточную и античную Ж. Какъ та, такъ и другая б. ч. представляютъ собою орнаментальное или декоративное искусство, подчиненное архитектурѣ, съ болѣе или менѣе преобладающей поучительно-религіозной тенденціей. Въ восточной живописи наиболѣе независимыми отъ архитектуры являются китайская и японская Ж. Но развитіе китайской Ж. еще не достаточно изслѣдовано; тогда какъ исторія японской Ж, введенной въ Японію изъ Китая, начинается лишь съ V в. по Р. Хр. Не многимъ старше ея и индійская Ж., памятники которой заключаются въ картинахъ на стѣнахъ буддійскихъ пещерныхъ храмовъ. Памятники египетской Ж. — древнѣйшіе изъ всѣхъ другихъ остатковъ восточной Ж. Египтяне расписывали стѣны, колонны, саркофаги и т. д. разноцвѣтными фигурами безъ тѣней и перспективы. Они изображали своихъ боговъ, царей, битвы и сцены обыденной жизни (см. *Египетъ*). Таковы же и остатки ассирійской Ж., найденные подъ развалинами Ниневіи.

Античная, т. е. греческая и римская Ж. появилась у грековъ гораздо позже, нежели архитектура и пластика, Такъ какъ отъ твореній великихъ греческихъ живописцевъ ничего до насъ не дошло, то, чтобы составить себѣ нѣкоторое понятіе объ ихъ искусствѣ, мы должны обратиться къ ремесленнымъ произведеніямъ, возникшимъ подъ вліяніемъ искусства, а именно къ стѣнной живописи погребенныхъ подъ лавою Везувія городовъ Кампаньи и тѣхъ слѣдовъ Ж., которые находятъ въ виллахъ и термахъ Рима, въ могилахъ Этруріи и Ликіи. Кромѣ этого рисунки на греческ. глиняныхъ сосудахъ, которыхъ сохранилось множество (см. *вазы*), имѣютъ то неоцѣнимое достоинство, что они представляютъ собой, цѣлый рядъ одинаковыхъ продуктовъ искусства и по нимъ можно прослѣдить развитіе Ж. отъ ея зачатковъ до эпохи паденія, различая при этомъ направленіе различныхъ школъ. Наконецъ по сочиненіямъ древнихъ писателей мы можемъ прослѣдить всѣ періоды развитія греческой Ж, а также познакомиться, хотя бы въ общихъ чертахъ съ выдающимися представителями греческаго искусства и ихъ твореніями. Лучшіе изъ рисунковъ на вазахъ, а еще болѣе помпейская и римская стѣнная Ж., выказываютъ неистощимое разнообразіе художественныхъ мотивовъ, удивительное знаніе группировки фигуръ и композиціи, многіе отличаются хорошимъ рисункомъ и вкусомъ, достоинствами, которыя мы въ еще большей степени можемъ предполагать у великихъ мастеровъ. Но у нихъ, повидимому, воздушная перспектива и свѣтотѣнь стояли на заднемъ планѣ.

Въ техническомъ отношеніи античная Ж. раздѣляется на два отдѣла: стѣнная Ж. и Ж. на деревѣ. Стѣнная Ж. исполнялась обыкновенно на весьма тщательно приготовленной и гладко отдѣланной штукатуркѣ водяными красками a fresco. При Ж. на деревянныхъ доскахъ, которая развивается преимущественно съ середины V в., пользовались красками a tempera, т. е. накладывая слегка разведенныя клеемъ краски на загрунтованныя мѣломъ деревянныя доски. Свѣдѣніями относительно возникшаго въ самый блестящій періодъ античной Ж. способа энкаустики (см.), при которомъ употребляются смѣшанныя съ воскомъ краски, получившія при помощи очень высокой температуры удивительно блестящіе тона, мы обязаны раскопкамъ въ Фаюмѣ, гдѣ найдены портреты мумій на деревянныхъ доскахъ. Мозаичная Ж., состоящая изъ маленькихъ разноцвѣтныхъ палочекъ, сначала ограничивалась украшеніемъ половъ, впослѣдствіи же ею стали украшать и стѣны.

Историческое развитіе греко-римской Ж. распадается на два главныхъ періода, на рубежѣ которыхъ стоитъ художникъ Аполлодоръ. Отдѣльныя изобрѣтенія въ области Ж. преданіе приписывало разнымъ художникамъ изъ Коринѳа, Сикіона и Аѳинъ. Первой значительной художественной личностью историческаго періода является Полигнотъ изъ Тазоса, современникъ Кимона. Вмѣстѣ съ нѣсколькими товарищами (Пиней, Миконъ и др.) онъ написалъ цѣлый рядъ картинъ для украшенія храмовъ и общественныхъ зданій, такъ напр. въ Пестромъ залѣ (Stoa Poikile) изображены были: сраженіе между аѳинянами и спартанцами, битва амазонокъ и взятіе Трои. Въ храмѣ діоскуровъ (Анакеіонъ) Полигнотъ, вмѣстѣ съ Микономъ, написалъ сцены изъ греческихъ сказаній. Но лучшимъ изъ его произведеній считались картины въ дельфійскомъ храмѣ Аполлона. Здѣсь на одной сторонѣ обширной храмины была изображена гибель Трои и отплытіе побѣдоносныхъ эллиновъ; на другой— сошествіе Одиссея въ подземный міръ. Несмотря на мало развитую технику (фигуры написаны просто въ видѣ цвѣтныхъ силуэтовъ безъ тѣней, безъ перспективы и безъ рельефа) картины эти отличались удивительно искусной композиціей, внутреннимъ содержаніемъ, серьезнымъ и строго-религіознымъ характеромъ. Перспективные эффекты впервые стали примѣняться въ сценической Ж. (сценографіи), причемъ лучшимъ мастеромъ въ этомъ родѣ называютъ Анатарха изъ Самоса. Развиваясь въ этомъ направленіи, Ж. при Аполлодорѣ достигла полной иллюзіи красочнаго изображенія, такъ какъ путемъ соблюденія условій свѣта и тѣни получалось болѣе рельефное и осязательное изображеніе фигуръ. Но два младшіе соотечественника его, Зевксисъ и Паргазій еще болѣе, нежели онъ, подвинули Ж. въ этомъ направленіи. Они считались главными представителями іонійской (т. е. малоазійской) школы, главная заслуга

которой состоитъ въ развитіи колористическаго элемента. Изъ произведеній Зевксиса особенно славились его изображенія женщинъ (Елены, Пенелопы); Паргазій же наоборотъ отличался изображеніями мужскихъ фигуръ (Прометей, Тезей, Одисей и др.). Вѣрно и глубоко умѣлъ схватывать психологическій моментъ Тимантъ, картина котораго, — жертвоприношеніе Ифигеніи,—еще во времена римлянъ возбуждала всеобщее впечатлѣніе выразительностью въ градаціи чувствъ. Какъ мѣстомъ первыхъ тріумфовъ греческой Ж. были Аѳины прежде, нежели малоазійскія колоніи не отняли у нихъ первенства въ искусствѣ, такъ и второй періодъ расцвѣта Ж. снова былъ перенесенъ въ греческую столицу, которая приняла къ себѣ процвѣтавшую сначала въ Ѳивахъ аттико-ѳиванскую школу. Основателями ея называютъ Аристея и Аристеида; величайшимъ представителемъ ея былъ Эвфраноръ. Противъ іонійскихъ художниковъ выступила въ сикіонской школѣ группа исключительно дорійскихъ художниковъ; основателемъ этой школы былъ Эвпомпъ, а изъ представителей ея особенную славу пріобрѣли себѣ Памфилъ и Меланаій. Изъ школы Памфила вышли многіе выдающіеся художники: Павзій сикіонскій, отличавшійся замѣчательно смѣлымъ ракурсомъ фигуръ, и самый знаменитый изъ нихъ Апеллесъ, въ произведеніяхъ котораго греческая Ж. достигла своей высшей точки совершенства. Его картины, между которыми самой замѣчательной была выходящая изъ моря Аѳродита, отличались необычайной прелестью рисунка и колорита и удивительно гармоничнымъ впечатлѣніемъ цѣлаго. Изъ другихъ художниковъ наиболѣе извѣстны были Протогенъ, современникъ Апеллеса, Этіонъ, Антифилъ и Ѳеонъ, а между тѣми, которые брали свои мотивы изъ обычной жизни, особенно выдавался Пейраикъ.

Въ Италіи Ж. развилась сначала главнымъ образомъ подъ вліяніемъ Греціи. Нѣкоторые изъ переселившихся около 493 до Р. Хр. въ Италію греческіе художники (Дамофилъ и Горгазъ) нашли себѣ занятіе въ Римѣ; но рядомъ съ ними отличались и отечественные художники, какъ Фабій Пикторъ и Маркъ Пакувій. Во времена императоровъ Ж. развивалась исключительно подъ вліяніемъ Греціи и не только въ декоративныхъ мотивахъ, но и въ выборѣ сюжетовъ строго придерживалась направленія греческой Ж. временъ Александра. О произведеніяхъ этого грекоримскаго періода даютъ намъ понятіе фрески, найденныя въ Помпеѣ, Римѣ и въ др. мѣстахъ. Большинство сюжетовъ заимствовано изъ области греческаго эпоса и изъ области греческой миѳологіи. Нѣкоторыя картины написаны впрочемъ на мотивы общественнаго и домашняго богослуженія. Гораздо рѣже встрѣчаются сюжеты изъ римской исторіи или миѳологіи. За то чрезвычайно часто попадаются маленькія картинки изъ народной жизни того времени; иногда находятъ пейзажи и марины, но кромѣ того найдено неисчислимое множество прелестныхъ отдѣльныхъ фигурокъ: летящіе геніи, амуры, зефиры и т. д., составлявшіе украшеніе стѣнъ.

Къ болѣе ранней эпохѣ принадлежатъ стѣнныя картины этрусскихъ могилъ, въ которыхъ б. ч. также замѣчается вліяніе Греціи, хотя попадаются и оригинальныя, чисто мѣстныя проявленія художественнаго творчества. Изъ такихъ фресокъ, колоритъ которыхъ расчитанъ на искусственное освѣщеніе, самыя замѣчательныя найдены въ Корнето (Tarquinii, нынѣ б. ч. въ museo Chircheriano въ Римѣ), другіе въ Кіузи (Clusium), Веяхъ (Veji) и т. д. Всѣ изображаютъ б. ч. мрачныя сцены изъ подземнаго міра умершихъ. Впрочемъ, встрѣчаются и веселыя сцены торжествъ, игры и т. п. Въ этихъ картинахъ выражается стремленіе къ реалистически вѣрному изображенію обыденной жизни.

II. Христіанская живопись. Христіанская Ж. въ своихъ раннихъ, сохранившихся въ римскихъ катакомбахъ, произведеніяхъ (фрескахъ), тѣсно примыкаетъ къ древнеримскому искусству; только мѣсто боговъ замѣнили фигуры новаго христіанскаго культа и христіанскіе символы. Къ IV в. изъ катакомбной Ж. развилось иконописное искусство, чѣмъ и положено было начало христіанской Ж. въ тѣсномъ значеніи слова. Всю христіанскую Ж. до конца среднихъ вѣковъ можно раздѣлить на три періода.

Первый періодъ (300—600). Древнехристіанская Ж. сосредоточивалась почти исключительно въ произведеніяхъ катакомбъ, которыя были б. ч. условно символическаго свойства, такъ какъ изображали символы: агнца, голубя, виноградникъ, пастыря и т. д. Кромѣ того изображались ветхозавѣтные сюжеты (см. *христіанскія древности* съ табл.), напр., на иконахъ и мозаикахъ. Съ того времени, какъ христіанство было объявлено государственной религіей, Ж. стала служить средствомъ украшенія большихъ базиликъ фресками или мозаикой на стѣнахъ, потолкахъ и куполахъ. Хотя эти первыя произведенія христіанской Ж., несмотря на разницу мотивовъ, по стилю и техникѣ напоминаютъ античное искусство, тѣмъ не менѣе въ ней начинаютъ уже отличаться два разныхъ направленія западное (римское) и восточное (византійское). Къ античнымъ образцамъ примыкаетъ также и миніатюрная Ж.

Второй періодъ (600—1200). Византійская Ж. дольше всѣхъ сохранила типъ древнехристіанскаго искусства. По внѣшнему виду она отличается отъ римской Ж. тѣмъ, что фигуры изображались съ вытянутыми длинными членами и преимущественно на золотомъ фонѣ, тогда какъ фигуры итальянскихъ картинъ приземисты и коротки. Начавшееся 726 иконоборство угрожало совершеннымъ уничтоженіемъ Ж. въ Византіи

Византiйская Ж. сохраняла до XI в. значительное техническое совершенство, но по отношенiю къ формамъ придерживалась строгости доходящей до безжизненной неподвижности. Изъ Византiи этотъ особенный стиль распространился гл. обр. въ Арменiи и въ Россiи; но онъ проникъ также и въ Италiю. Изъ другихъ странъ этого перiода слѣдуетъ назвать еще Ирландiю, гдѣ процвѣтала въ монастыряхъ миніатюрная Ж. и перешла оттуда въ Германiю и Верхнюю Италiю, гдѣ изъ нея подъ влiянiемъ Алькуина выработался такъ называемый франкскiй стиль. Изъ смѣшенiя франкскаго стиля, античнаго направленiя и византiйской строгости возникъ около 1000 по Р. Х. романскiй стиль, который, однако, по отношенiю къ миніатюрной Ж. ограничился Верхней Италiей, тогда какъ чисто франкскiй стиль удержался въ Англiи, Францiи, Германiи.

Третiй перiодъ (1200—1500). Въ третьемъ перiодѣ итальянская Ж. носитъ еще слѣды византiйскаго влiянiя. Первые художники, проявившiе самобытность, были Чимабуэ во Флоренцiи (1240—1302) и нѣсколько позже Дуччiо въ Сiенѣ. Еще далѣе пошелъ Джiотто ди Бондоне во Флоренцiи (1276—1337), считающiйся основателемъ итальянской Ж. Фра Анджелико да Фiезоле (1387—1455) тонкимъ изображенiемъ духовнаго чувства подвинулъ Ж. еще далѣе. Что касается Ж. другихъ странъ, то при Каролингахъ почти вся художественная дѣятельность сосредоточилась на миніатюрѣ, при Генрихѣ I и Оттонахъ начинаютъ культивировать и стѣнную Ж. (фрески бамбергскаго собора, около 1000 г.). Отъ школъ Ж. начала этого перiода слѣдовъ осталось не много; но болѣе всего въ Кёльнѣ, гдѣ по случаю постройки собора было собрано большинство лучшихъ художниковъ того времени. Главнымъ представителемъ кельнской школы былъ Мейстеръ Вильгельмъ (ок. 1380). Совершенно новая эпоха для Ж. начинается съ развитiемъ масляной Ж. при брат. ванъ Эйкъ, положившихъ основанiе фландрской Ж. (въ Брюгге, Гентѣ и т. д.). У нихъ уже высказывается многостороннее изученiе природы и они открываютъ новые пути не только исторической Ж. но и портрету, пейзажу и жанру. Тонкое исполненiе, угловатость драпировокъ и движенiй, вотъ характерныя черты ванъ Эйка и его преемниковъ, между которыми выдѣляются Рожеръ ванъ деръ Вейденъ (1400—1464), Диркъ Бутсъ и Гансъ Мемлингъ (ум. 1495). Французская Ж. не имѣетъ еще оригинальнаго характера и также находится подъ влiянiемъ ванъ Эйковъ. Назовемъ Жана Фукэ (род. 1420). Въ исторiи итальянской Ж. особенно выдающееся значенiе имѣетъ дѣятельность Фiезоле. Его глубокое пониманiе идеальной стороны христiанской традицiи, его благочестiе, чистота нравовъ и его горячая любовь къ искусству растопили условный ледъ прежняго направленiя. Въ то же время явилась склонность къ античному искусству и къ природѣ. Все это вмѣстѣ и произвело ту грацiю и глубину выраженiя, которыми отличается итальянская Ж. второй половины XV и начала XVI в. Съ этимъ стремленiемъ къ художественной правдѣ находятся въ связи и научно-техническiя стремленiя: Паоло Учелло примѣнилъ къ Ж. законы перспективы, а Веррокiо (1435—1488) сдѣлалъ то же по отношенiю къ анатомiи человѣческаго тѣла. Склонность къ подражанiю античному искусству еще болѣе высказалась въ падуанской школѣ, основанной Франческо Скуарчiоне (1394—1474). Главнымъ представителемъ ея былъ Андреа Мантенья (1431—1506). Въ Венецiи, гдѣ византiйская традицiя, смѣшавшись съ нѣмецкимъ направленiемъ, держалась долѣе всего, въ первой половинѣ XV в. стало преобладать падуанское направленiе. Настоящимъ основателемъ венецiанской школы слѣдуетъ считать Джiованни Беллини (1428—1516), ученика Антонелло да Мессина, отличающагося блестящимъ колоритомъ, а также глубиной и искренностью чувства. Ж. мало-по-малу стала входить въ кругъ обыденной жизни и культивировать портретъ. Ломбардскiя школы, въ особенности миланская, имѣютъ менѣе рѣзко опредѣленныя черты, тогда какъ умбрiйская, главнымъ мѣстомъ дѣйствiя которой была Перуджiя, составляла рѣзкiй контрастъ съ венецiанской. Она изображала искренность религiознаго чувства въ скорби, благочестiи и смиренiи, стараясь достигать этого чистотою формы, прелестью выраженiя, грацiей движенiй и простотой группировки. Главнымъ представителемъ школы былъ Пьетро Перуджино (1446—1523), учитель Рафаэля.

Четвертый перiодъ (1500—1550). До этого перiода въ различныхъ школахъ Ж. происходило извѣстное колебанiе между отвлеченнымъ идеализмомъ и реалистическимъ подражанiемъ природѣ. Послѣ появленiя нѣк. выдающихся художниковъ интересы устремились въ сторону идейнаго содержанiя, въ сторону поэтической правды, и искусство отбросило послѣднiе остатки условности формъ и типа. Въ то же время и техника развилась до высокой степени совершенства. Главной ареной этой замѣчательной художественной дѣятельности была Италiя, гдѣ любившiе и понимавшiе искусство папы и князья почитали себѣ за честь способствовать развитiю искусствъ и покровительствовать художникамъ. Два генiальныхъ флорентiйца стоятъ во главѣ художественной дѣятельности этой блестящей эпохи итальянскаго искусства, итальянской Ж.: Леонардо да Винчи и Микель Анджело Буонаротти. Леонардо да Винчи (1452—1519) былъ одинъ изъ образованнѣйшихъ и многостороннѣйшихъ художниковъ, который много сдѣлалъ также и для научнаго обоснованiя техники искусства. Съ произведенiями Микель Анджело вступаетъ въ Ж. новый элементъ грандiознаго

воспроизведенія формъ и высокаго полета мысли. Между учениками Леонардо, произведенія которыхъ находятся гл. обр. въ миланскомъ музеѣ Брера и въ церквахъ верхней Италіи, наиболѣе замѣчательны: Бернардино Луини, Чезаре да Сесто, Гауденціо Феррари. Изъ учениковъ Микель Анджело назовемъ: Даніеле да Вольтерра, Марчелло Венусти, Себастіано дель Піомбо. Центромъ художественной продуктивности Рима сдѣлался ученикъ Перуджино Рафаэль Санти изъ Урбино (1483—1520). Онъ соединялъ въ своихъ твореніяхъ преимущества всѣхъ школъ: строгую правильность рисунка и красоту колорита, глубокую нѣжность чувства и грандіозную простоту концепціи. Но всѣмъ этимъ качествамъ придавало особенно высокое и чисто художественное значеніе, свѣтящееся во всѣхъ картинахъ, вдохновенное стремленіе къ идеалу. Немногимъ изъ его учениковъ удалось усвоить себѣ отдѣльныя черты его великаго всесторонняго мастерства. Они впали въ подражаніе внѣшней красотѣ формъ, которымъ недоставало души. На ряду съ Рафаэлемъ творилъ и Микель Анджело, который, приглашенный въ Римъ Юліемъ II, привлекъ за собой и венеціанца Себастіано дель Піомбо (1485—1547), а также имѣлъ нѣкоторое вліяніе и на Рафаэля. Школа Леонардо утвердилась частью въ Миланѣ, частью въ Пармѣ и подъ именемъ ломбардской школы приняла особенный своеобразный характеръ по отношенію къ венеціанской школѣ. Кромѣ Луини (ум. 1533) слѣдуетъ назвать: Бальтрафіо, Соддома и (въ Пармѣ) спеціалиста свѣтотѣни Аллегри, называемаго Корреджіо (1494—1534), главное очарованіе котораго составляютъ свѣтъ и краски. Между великими мастерами того времени Корреджіо болѣе всѣхъ имѣлъ вліянія на искусство XVII и даже XVIII в.

Венеціанская школа, подъ вліяніемъ жизнерадостнаго настроенія и стремленія къ чувственнымъ наслажденіямъ, которымъ отличалась венеціанская знать, стала разрабатывать культъ прекраснаго тѣла, роскошныхъ тканей, однимъ словомъ матерьяльной красоты и блеска. Одинъ изъ первыхъ и талантливѣйшихъ венеціанцевъ былъ Джорджоне (1478—1500). Еще выше его стоитъ Тиціано Вечелліо (1477—1576), въ произведеніяхъ котораго венеціанская школа достигла своей высочайшей степени силы и красоты. Рядомъ съ Тиціаномъ и отчасти въ качествѣ его учениковъ работали: блестящій Паоло Веронезе (1528—1588) и Тинторетто (1519—94), который впрочемъ вредилъ своему громадному таланту погоней за эффектомъ и поспѣшностью. Въ Германіи Ж. приняла въ это время совершенно иное направленіе, нежели въ Италіи. Въ началѣ XVI в. фламандское искусство уступило вліянію итальянскаго ренессанса, внеся въ нѣмецкое художественное міросозерцаніе болѣе многосторонній взглядъ и большую красоту формъ. Великое умственное движеніе, произведенное книгопечатаніемъ, и подготовлявшаяся реформація также благотворно подѣйствовали на Ж., которая достигла теперь въ Германіи высокой степени процвѣтанія. Между выдающимися художниками швабской школы замѣчательны: Гансъ Бургкмайръ (1473—1531), Гансъ Гольбейнъ старшій и въ особенности его знаменитый сынъ Гансъ Гольбейнъ младшій (1497—1543) мадонны, портреты и гравюры котораго составляютъ апогей нѣмецкой Ж. этого періода. Величайшій мастеръ франкской школы, ученикъ Вольгемута, Альбрехтъ Дюреръ (1471—1528). Въ Нидерландахъ Ж. относительно формы, пошла по традиціи старыхъ школъ, а относительно содержанія, по совершенно новому пути. Нигдѣ реформація не имѣла такого глубоко захватывающаго вліянія на искусство, какъ здѣсь. Господствовавшій до того въ Ж. культъ мадоннъ и святыхъ прекратился и мѣсто религіозныхъ мотивовъ заступили сцены обыденной жизни и картины природы. Так. обр. развились: портретъ, жанръ, пейзажъ и натюръ мортъ. Представителями брабантской школы въ концѣ XV и въ началѣ XVI в. были Жераръ Давидъ и Квинтинъ Массисъ (1450—1529); представителями голландской школы — Лукасъ ванъ Ленденъ (1494—1533), извѣстный болѣе какъ граверъ, Янъ Мостартъ и др. Портретная Ж. дала много превосходныхъ произведеній, какъ, напримѣръ, портреты Ант. Модра. Самобытное направленіе въ жанровой Ж. приняль Р. Брюгель. Въ Испаніи Ж. начала развиваться въ XV в. подъ вліяніемъ нидерландцевъ. Однако, въ XVI в. итальянская Ж. и въ особенности венеціанская школа, своимъ чувственнымъ направленіемъ отвѣчавшая характеру испанцевъ, стала оказывать преобладающее вліяніе. Сила и сочность колорита при склонности къ рѣзкимъ контрастамъ свѣта и тѣни составляютъ характерныя черты испанской Ж. середины XVI в. Изъ испанскихъ художниковъ этого времени слѣдуетъ назвать: Луиса де Моралесъ, у котораго при жесткости формъ чрезвычайно мягкій и нѣжный колоритъ. Луисъ де Варгасъ (1502—68), Алонзо Коэлло (1515—90) и Фернандесъ Наваррете (1526—79). Во французской Ж. этого періода нельзя указать никакихъ характерныхъ чертъ, такъ какъ она только подражала различнымъ школамъ. Основанная Леонардомъ да Винчи при дворѣ Франциска I школа въ Фонтенбло развилась подъ руководствомъ Россо де Росси (1496—1541), Приматиччіо (1504—70) и ихъ учениковъ. Но высшей точки своего процвѣтанія она достигла при Генрихѣ II. Къ этой школѣ принадлежитъ Жанъ Кузенъ, тогда какъ семья художниковъ Клуэ развилась подъ вліяніемъ отчасти нидерландцевъ, отчасти Гольбейна.

Пятый періодъ (1550—1670). Пятый періодъ

исторіи Ж. представляетъ собой съ одной стороны эпоху упадка или, по крайней мѣрѣ, застоя въ искусствѣ, съ другой стороны эпоху второго расцвѣта или сѣвернаго Возрожденія въ искусствѣ, произведеннаго итальянскими академиками (Каррачи) и нидерландскими колористами (Рубенсъ, Рембрандтъ и др.). Противъ сильно преобладавшаго у итальянцевъ середины XVI в. маніеризма выступили въ Болоньѣ: Лодовико, Агостино и Аннибале Караччи, стараясь путемъ изученія антиковъ возстановить чистоту стиля старыхъ мастеровъ. Характерныя особенности различныхъ школъ все болѣе и болѣе сглаживались, такъ какъ художники старались соединить ихъ лучшія и выдающіяся качества. Это стремленіе привело къ эклектизму, который явился слѣдствіемъ системы Каррачи. Въ противоположность этому направленію образовалось другое теченіе, поставившее себѣ цѣлью брать въ образецъ природу. Это теченіе получило названіе натурализма. Къ наиболѣе замѣчательнымъ изъ эклектиковъ принадлежатъ: Гвидо Рени (1575—1642) и его многочисленные ученики; Франческо Альбани, также имѣвшій много учениковъ, Доменикино (1501—1641), Гверчино да Ченто. Натурализмъ явился слѣдствіемъ реакціи, вызванной порожденными эклектизмомъ безхарактерностью и плоскостью, но самъ впалъ въ грубое подражаніе природѣ. Микель Анджело Караваджіо стоитъ во главѣ натуралистовъ. Среди преемниковъ и послѣдователей Караваджіо слѣдуетъ назвать: Симона Вуэ изъ Парижа, Карло Сарацено и въ особенности Джузеппе Рибера, назыв. Спаньолетто изъ Валенсіи, который сдѣлался главою неаполитанскихъ натуралистовъ. Кромѣ того, между натуралистами выдѣляются: баталистъ Жанъ Куртуа, назв. Бургиньонъ, и Сальваторъ Роза (1615—73), пейзажи котораго, полные дикой поэзіи и величія, несравненно лучше его историческихъ картинъ. Въ Болонью натурализмъ проникъ благодаря вышеупомянут. Гверчино. Въ это же время стала развиваться декоративная Ж. Геніальнѣйшимъ художникомъ декораторомъ былъ Лука Джордано, прозванный Fa Presto, такъ какъ онъ писалъ необыкновенно скоро. Во Франціи школа Фонтенбло исчезла; изъ нея выработались академическая корректность и извѣстная сухость стиля. Между художниками этого періода особенно выдѣляется Николай Пуссенъ. Людовикъ XIV, считавшій искусство непремѣннымъ атрибутомъ своего величія и блеска, основалъ академію художествъ и покровительствовалъ художникамъ. При немъ работали: Шарль Лебренъ (1619—90), глава такъ наз. версальской школы, затѣмъ Николя Миньяръ и братъ его Пьеръ, прозванный le Romain. Въ Испаніи въ это время Ж. переживала самую свою блестящую эпоху. Здѣсь различаются три школы: въ Мадридѣ, въ Севильѣ и въ Валенсіи. Всѣмъ тремъ изъ нихъ свойственъ замѣчательно глубокій и сильный колоритъ, смѣлая композиція и благородная натуралистическая концепція. Къ севильской школѣ принадлежатъ: Хуанъ де ла Роеласъ, два Геррера — старшій и младшій, Франсиско Зурбаранъ, Алонзо Кано, наконецъ, Діего Веласкезъ (1599—1666) и Бартоломе Эстебанъ Мурильо (1617—1682) — два свѣтила испанской живописи. Мадридская школа имѣетъ менѣе блестящихъ представителей: Наваррете, Тристанъ, Антоніо Переда, Мирандо, Коэлло и др. Въ школѣ Валенсіи выдѣляется особенно Франсиско Рибальта, ученикъ котораго, Рибера, переселился въ Неаполь. Испанская школа къ концу XVII в. быстрыми шагами пошла къ упадку. Въ Нидерландахъ рѣзче выступаетъ контрастъ голландской и брабантской школы, такъ какъ представители первой держатся гл. обр. жанра, портрета и пейзажа; мастера второй, съ Рубенсомъ во главѣ, временно возобновили оставленный церковно-историческій стиль. Брабантская (фламандская) школа, основанная Петромъ Павломъ Рубенсомъ (1577—1640), однимъ изъ наиболѣе плодовитыхъ, смѣлыхъ по концепціи художниковъ, насчитываетъ цѣлый рядъ замѣчательныхъ мастеровъ, среди которыхъ особенно выдѣляется тонкостью, глубиной и благородствомъ колорита, геніальный ученикъ Рубенса Антонъ ванъ Дейкъ. По слѣдамъ Рубенса, подражая его нѣсколько грубой, яркой красочной манерѣ, пошли Іордансъ, ванъ Дипенбекъ и др., тогда какъ Цеггерсъ, де Крайеръ и др. примыкаютъ болѣе къ итальянцамъ. Вліяніе Рубенса распространилось и на другіе жанры Ж. Адріанъ Броуверъ, писавшій драматически-оживленныя сцены изъ крестьянской и солдатской жизни, развивался сначала подъ вліяніемъ Франса Гальса. а потомъ подъ вліяніемъ Рубенса. Представители жанра являются Давидъ Тенирсъ (1610—90), затѣмъ Тильборкъ, Рикартъ, Красбекъ и т. д. Какъ пейзажистъ и мастеръ натюръ-морта выдѣляется Янъ Брюгель. Францъ Снидерсъ и Янъ Фитъ писали также подъ вліяніемъ Рубенса, натюръ-мортъ и животныхъ. Гораздо многостороннѣе и сильнѣе была голландская школа. Хотя она многимъ обязана Аврааму Блумарту, но настоящую эпоху въ ней создали произведенія Франса Гальса (1584—1666), который, будучи преимущественно портретистомъ, основалъ блестящую школу портретной Ж. (Диркъ Гальсъ, Кодде, Паламедесъ, Дукъ и др.). Между портретистами слѣдуетъ еще назвать ванъ деръ Гельста. Но главнѣйшимъ мастеромъ школы является Рембрандтъ ванъ Ринъ (1607—69), который своей свѣто-тѣнью оказывалъ вліяніе на всю сѣверную Ж., да и теперь еще въ этомъ отношеніи служитъ образцомъ для современныхъ художниковъ. Къ его ученикамъ причисляются: Экгоутъ,

Флинкъ, Боль, Копингъ, Ливенсъ и др. Въ области мелкаго жанра отличаются: Жераръ Доу и Шерборхъ. Голландская пейзажная Ж. начинается съ Я. ванъ Гойена (1596—1656), который первый указалъ на простую природу, какъ на мотивъ для Ж. Сол. ванъ Рейсдаль былъ его послѣдователемъ, тогда какъ Яковъ ванъ Рейсдаль (ум. 1682) упиралъ главнымъ образ. на поэтическое настроеніе, впадающее въ меланхолію. Важное мѣсто въ голландской Ж. занимаетъ морской пейзажъ. Изъ маринистовъ слѣдуетъ назвать: Симона де Фингеръ и его ученика В. ванъ де Вельде, который мастерски писалъ спокойное море, тогда какъ Бакгейзенъ изображалъ преимущественно бурю. Въ архитектурной Ж. выдѣляются Стеенвейнъ, Неефсъ, Янъ ванъ деръ Гейденъ, де Витте, Флитъ. Замѣчательными анималистами были: Берхемъ, Дюжарденъ, А. ванъ де Вельде, Поль Поттеръ (1625—54), І. Г. Роосъ со своими сыновьями, Фил. Пет., прозванный Rosa di Tivoli, и Мельх. Роосъ. Дичь и убитую домашнюю птицу, какъ натюръ-мортъ, писали Гондекутеръ и Вэниксъ; натюръмортъ и цвѣты — де Геемъ, ванъ Эльстъ, Геда, Гейзумъ, Рахиль Рейшъ, Миньонъ, Кальфъ. Нѣмецкая школа этого періода подражаетъ нидерландцамъ и итальянцамъ (Карлъ Лотъ и Зандраргъ).

Шестой періодъ (1670—1780). Уже къ концу XVII в. замѣчается общее уменьшеніе силы и оригинальности въ искусствѣ. Вскорѣ большая Ж. исчезла совершенно и ея мѣсто замѣнила мелкая игра въ арабески и изнѣженный пастель. На сцену выступили галантныя салонныя сцены и пастушеская идилія, а также декоративный жанръ, служившій украшеніемъ замковъ и домовъ. Выдающимися талантами въ этомъ жанрѣ были во Франціи Бушэ (1703—70), еще несравненно болѣе талантливый Ватто (1684—1721). Кромѣ того можно назвать еще: Ванлоо, Ланкрэ, Патеръ, Шардена, Грёза и пейзажиста Ж. Вернэ. Германія и въ этомъ періодѣ не имѣетъ самостоятельнаго искусства. Между художниками выдѣляется своей мучительной выпиской деталей портретистъ Бальтазаръ Деньяръ. Дитрихъ подражалъ Рембрандту и кромѣ того можно назвать еще портретиста Купецкаго. Изъ итальянскихъ мастеровъ этого періода болѣе другихъ замѣчательны венеціанцы: Тіеполо, Антоніо Каналетто и его ученикъ Белотто, прозв. Каналетто, и Джуз. Ногари. Англія долгое время не производила талантливыхъ художниковъ; тамъ б. ч. работали иностранцы (Гольбейнъ, ванъ Дейкъ и др.), удовлетворяя художественныя потребности англичанъ, преимущественно въ портретной Ж. Отечественные художники XVII в. (Добсонъ, Джемсонъ, Гибсонъ) были также б. ч. портретисты. Талантливый Кнеллеръ былъ нѣмецъ. Въ началѣ XVIII в. являются Ричардсонъ, Торнгиль, Гайморъ. Первымъ изъ оригинальныхъ англійскихъ художниковъ этого періода былъ Гогартъ, у котораго впрочемъ моральная цѣль почти заглушаетъ художественный элементъ.

Седьмой періодъ (1780—1840). Начало седьмого періода совпадаетъ съ возникновеніемъ тѣхъ новыхъ идей, которыя вызвали революцію во Франціи. Одно только классическое направленіе, которое замѣчалось уже съ средины XVIII в., не могло бы произвести переворота. Мастеровъ второй половины XVIII в. слѣдуетъ считать не основателями, а только предшественниками новой эпохи. Новое движеніе, съ подражаніемъ античному искусству, начинается съ Карстенсомъ въ Германіи и съ Давидомъ во Франціи. Первый былъ представителемъ новаго направленія, которое образовалось подъ вліяніемъ античнаго искусства и итальянскаго ренессанса (Cinque cento), но онъ не далъ ни одного вполнѣ созрѣвшаго произведенія. Классицизмъ Давида отзываетъ политикой, такъ какъ онъ очевидно хотѣлъ удовлетворить господствующему во время революціи тяготѣнію къ античному міру, т. е. главн. образ. къ исторіи римской республики. Поэтому онъ считался первымъ художникомъ революціи, а затѣмъ и французскаго цезаризма. Но его произведеніямъ недоставало искренности и художественной правды. Въ противоположность преемникамъ Карстенса въ Германіи, которые держались въ искусствѣ совершенно въ сторонѣ отъ національнаго движенія и потому не имѣли никакой популярности, ученики Давида, беря свои сюжеты изъ древней исторіи и миѳологіи, не забывали въ то же время прославлять подвиги французовъ и Наполеона, а потому пользовались громаднымъ успѣхомъ. Особенно отличаются въ это время Жиродэ, Жераръ и Гро.

По истеченіи первыхъ десятилѣтій XIX в. классическое направленіе встрѣтило могущественнаго противника въ новыхъ идеалахъ романтизма, которые выразились сначала въ литературѣ, затѣмъ въ изученіи произведеній среднихъ вѣковъ. Піонеромъ этого направленія въ Германіи явился Фридрихъ Овербекъ (1789—1869). Не древній міръ и не ренессансъ, а средніе вѣка должны были служить образцомъ и источникомъ вдохновенія для искусства. Особенное значеніе пріобрѣлъ Петръ Корнеліусъ. Мюнхенъ сдѣлался центромъ новой нѣмецкой школы подъ его руководительствомъ.

Во Франціи вмѣстѣ съ реставраціей также повѣяло романтизмомъ въ искусствѣ. Средневѣковые и религіозные сюжеты снова появились въ Ж. Энгръ (1787—1867), ученикъ Давида, примкнулъ къ традиціи Рафаэля и его предшественниковъ, тогда какъ его ученикъ Фландренъ держался болѣе строгихъ итальянскихъ мастеровъ XV в. Но французскому духу болѣе отвѣчало то романтическое направленіе, которое приняли Жерико, Делакруа и Ари Шеферъ. Того же стремился до-

стигнуть и пейзажъ, который въ произведеніяхъ Бонингтона, Гюэ, Кабà, Франсэ, Дюпре, Руссо и другихъ художниковъ началъ развиваться въ современный реализмъ.

Центрами художественнаго движенія въ Германіи сдѣлались Мюнхенъ и Дюссельдорфъ. Во главѣ мюнхенской школы Ж. сталъ В. фонъ Каульбахъ (1805—74), написавъ свою знаменитую „Битву гунновъ" и фрески въ берлинскомъ музеѣ. Кромѣ Каульбаха самостоятельными художниками въ Мюнхенѣ были еще Бонавентура Дженелли, преемникъ Карстенса, и романтики Морицъ фонъ Швиндъ и Евг. Нейрейтеръ.

Во главѣ дюссельдорфской школы сталъ, послѣ Корнеліуса, Шадовъ, болѣе знаменитый своимъ педагогическимъ талантомъ, нежели своими произведеніями. Рядомъ съ нимъ, также гл. обр. какъ преподаватели, работали Карлъ Зонъ и Гильдебрантъ, главные представители дюссельдорфскаго романтизма въ исторической Ж. Дрезденъ соединилъ въ себѣ дюссельдорфское и мюнхенское направленія и эта новая школа нашла хорошихъ представителей въ лицѣ Вислиценуса, Цумпе и Гросе.

Восьмой періодъ (1840 до настоящаго времени). Во Франціи колористическій элементъ получилъ, благодаря Делакруа, Деканъ, Изабэ, Діазу и друг., то громадное значеніе, вслѣдствіе котораго краски и эффекты освѣщенія дѣлаются конечной цѣлью искусства. Орасъ Вернэ (1789—1863) своими военными и жанровыми картинами снова поставилъ содержаніе на первый планъ. Звеномъ, связавшимъ значеніе содержанія и колористическое направленіе, явился Поль Деларошъ (1797—1856). Рядомъ съ идеалистической Ж. развилась съ 1848 реалистическая школа, глава которой былъ Курбэ (1819—77) и изъ которой потомъ выработались импрессіонисты. Жеромъ, Буланже и Гамонъ писали классическія и восточныя сцены, Роберъ Флёри и его ученики изображали средніе вѣка и времена ренессанса, Мейсонье и его подражатели — сцены и фигуры изъ эпохи Людовиковъ XIV и XV. Въ современномъ жанрѣ выдѣлялись Бретонъ, Бріонъ, Маршаль, Віоръ и Шевалье. Изъ портретистовъ замѣчательны Бонна, Каролюсъ-Дюранъ и Гайяръ. Въ пейзажѣ, преимущественно въ пейзажѣ настроенія (paysage intime), выступили Коро̀, Добиньи, Бюиссонъ, Сежэ и др. Новое направленіе дали Ж. натуралисты (Бастьенъ Лепажъ, Лермитъ и др.), которые имѣли вліяніе и на Германію. Но это направленіе вскорѣ должно было уступить еще далѣе ушедшему натурализму (Ролль, Жервэ и др.). Въ противоположность этому направленію выступили: извѣстное идеалистическое стремленіе (Пюви де Шаванъ), къ красочной фантазіи (Бенаръ), къ туманному мистицизму (Карьеръ и Леролль) и разныя, основанныя большею частью на техническихъ фокусахъ, порожденія моды въ искусствѣ. Всѣ хорошія и дурныя стороны отражаютъ въ себѣ, кромѣ того, развившіеся въ Парижѣ сѣв. американскіе художники, изъ котор. особенно выдѣляются оріенталисты Бриджманъ и Уиксъ, портретисты и жанристы Стюартъ, Сарджентъ, Макъ Ивенъ, Скрагъ Пирсъ, Мельзерсъ и Гэ.

Во время борьбы за независимость зап. Нидерландъ пало искусство въ Бельгіи и только 1830 Густ. Вапперсъ (1803—74) со своей возбудившей громадный интересъ политико-исторической картиной снова оживилъ Ж. и далъ ей новое направленіе, основанное на серьезномъ изученіи Рубенса и Ванъ Дейка. На его сторону встали де Віефъ (1809—82), Галлэ (1812—87) и Ник. де Кейзеръ. Картина перваго, „Компромиссъ 1566" и картина второго, „Отреченіе Карла V", совершили 1843 путешествіе по всей Германіи и произвели переворотъ въ Ж. въ томъ смыслѣ, что ставили колоритъ и владѣніе всѣми художественными средствами выше замысла и композиціи. Чермакъ, Верла̀, Поуельсъ и др. разработали далѣе это направленіе, данное Галлэ. Совершенно изолированное и самобытное явленіе представляетъ собой Антонъ Виртцъ. Въ религіозной живописи выдаются Гуффенсъ и Своертсъ. Необыкновеннымъ успѣхомъ пользовался Анри Лейсъ (1815—69), выработавшій себѣ своеобразный архаическій стиль. У него явилось множество послѣдователей и подражателей. Въ противоположность такой архаизирующей тенденціи Гру стремился къ полнѣйшему реализму. За нимъ послѣдовали Конст. Мёнье и др. Жанръ процвѣталъ въ картинахъ Виллемса, Стениса, де Іонге, Вергаса; представителями пейзажной Ж. явились де Іонге, Киндермансъ, Артанъ, Клэсъ и др. Въ послѣднее время бельгійская Ж. почти совершенно примкнула къ французскому натурализму въ лицѣ Луитенса, братьевъ Ойенсъ и др. Противоположность имъ составляетъ Вожерсъ, одинъ изъ замѣчательнѣйшихъ портретистовъ нашего времени, и художники милитаристы Абри и Ванэзъ.

Въ Германіи Ж. также подчинилась новому теченію французскаго натурализма. Вслѣдъ за бельгійцами пошли дюссельдорфскіе художники Шрадеръ, Камтаузенъ и баталисты Зелль, Нортенъ, Гюнтенъ и Блейбтрей. Вліянію Парижа подчинились берлинцы Рихтеръ, Геннебергъ, оба Гейдены, Плокгорстъ и др. Только А. Менцель идетъ своей собственной дорогой, стремясь къ возможной близости къ природѣ. Жанръ въ картинахъ дюссельдорфскихъ художниковъ Кнауса и Вотье достигъ высокой степени совершенства. Въ Берлинѣ, какъ пейзажистъ, выдѣлился талантливый Гильдебрандтъ.

Въ Мюнхенъ новое направленіе проникло изъ Дюссельдорфа черезъ Карла Шорнъ, перенесшаго туда свою французскую школу. Но окончательно утвердилъ это направленіе Карлъ Пилоти (1821—86), глава новой мюнхенской школы. Его ко-

лористическій реализмъ впервые выразился въ его жанровыхъ картинахъ, отъ которыхъ онъ перешелъ къ историческимъ картинамъ и историческому жанру. Рядомъ съ нимъ **Рамбергъ** со своимъ чувствомъ колорита и формы и своей глубиной чувства идетъ своей собственной дорогой. Изъ позднѣйшихъ отпрысковъ мюнхенской школы слѣдуетъ назвать: Ганса **Макарта** (1840—84), котораго сильный талантъ колориста нерѣдко затемнялся его излишними красочными экспериментами, а необузданная фантазія увлекала въ сторону отъ цѣли

Англія и Шотландія со временъ Рейнольдса, Гэнсборо, Бонингтона и др. продолжали дѣлать быстрые успѣхи въ жанрѣ и пейзажѣ и нѣкоторыми выдающимися явленіями, какъ напр. прерафаэлизмъ, вліяли на Ж. континента. Изъ болѣе старыхъ художниковъ слѣдуетъ назвать въ исторической Ж.: Уарда, Лейтона, Кальдерона; въ жанрѣ Николь и Фрита; въ пейзажѣ: Коль, Редгрева, Грегема, Робертса, Купера и Джильберна; лучшимъ англійск. анималистомъ считается **Ландсиръ**. Представителями современной англійской и шотландской Ж. служатъ портретисты Миллесъ, Улесъ, Ричмондъ, Шаннонъ, Гутри, Лавери; пейзажисты: Рейдъ, Кольманъ, Маколей Стивенсонъ; прерафаэлиты: Бернъ-Джонсъ и Вальтеръ Крэнъ. Два лучшихъ художника Англіи, Геркомеръ и Альма-Тадема — не англичане.

Данія, Швеція и Норвегія не имѣютъ своеобразнаго направленія въ Ж. Ихъ художники учились въ Парижѣ, въ Дюссельдорфѣ и въ Мюнхенѣ и слѣдуютъ направленію соотвѣтственныхъ школъ. **Италія**, гдѣ Ж. въ концѣ XVIII в. совершенно ушла въ классицизмъ (Батони, Аппіани, Коммучини), также подчинилась французскому вліянію. Большинство художниковъ тяготѣетъ къ жанру, мотивы котораго берутся частью изъ XVIII в., частью изъ современной народной жизни. Между художниками выдѣляются оба Индуно, Іорисъ, Ронданини, Катанео, Тирателли, Миккети, Боджіани, Винеа и стремящіеся къ болѣе глубокому выраженію чувства Ноно и Корелли. **Швейцарія** имѣетъ **Штюкельберга, Коллера** и **Бёклина**. **Голландія** стремится гл. обр. къ техническому усовершенствованію. Въ новѣйшее время она примкнула къ современному натурализму. Альма-Тадема, Израэльсъ, Бишопъ, тенъ Кате, Шпрингеръ, Месдагъ и Босбоомъ пріобрѣли всемірную извѣстность. **Испанія** имѣла нѣсколько сильныхъ талантовъ: **Гойя** (1746—1828) затѣмъ Эскивель, Мадрасо, Кордерера, Пересъ, Вильяамина и великаго колориста Фортуни (ум. 1874). Въ новѣйшее время въ исторической и жанровой Ж. особенно выдѣлились: Прадилла, Бенліуръ и Хиль, Галлегосъ, Вера, Касадо, Морено Хименесъ и Араида, Мелида и др. Относительно исторіи Ж. существуетъ много сочиненій, изъ которыхъ мы назовемъ соч. Кроу (Crowe) и Кавалькаселле (Cavalcaselle) по исторіи старонидерландской и итальянской Ж.; затѣмъ: Lübke, Geschichte der italienischen M. vom 4. bis ins 16. Jahrh. (Штуттг., 1878—79); **Janitschek**, Geschichte der deutschen Malerei (Берл., 1890); Jul. **Meyer**, Geschichte der modernen französischen Malerei (Лейпц., 1867); **Dohme**, Kunst und Künstler des Mittelalters, der Neuzeit und des 19. Jahrh. (1876—1886); **Woltmann-Woermann**, Geschichte der Malerei (1879—88); **Rooses**, Geschichte der Malerschule Antwerpens (Мюнх., 1880); F. **Reber**, Geschichte der neuern deutschen Kunst (1884); его же, Geschichte der Malerei vom Ausgang des 14. bis zum Ende des 18. Jahrh. (Мюнх., 1893); A. **Rosenberg**, Geschichte der modernen Kunst (Лейпцигъ, 1894); **Muther**, Geschichte der Malerei im 19. Jahrh. (Мюнх., 1893—94).

Ж. въ Россіи. Первые зачатки свѣтской живописи появились въ Россіи съ половины XVII вѣка, когда нѣкоторые иконописцы начали отступать отъ иконописныхъ правилъ и стали писать иконы „по живописному, на манеръ фряжскій". Это произошло послѣ того, какъ царь Михаилъ Ѳеодоровичъ, 1643, вызвалъ изъ Европы живописнаго мастера, голландскаго художника, Яна Детерсона, которому и отданы были въ обученіе нѣсколько русскихъ иконописцевъ. Детерсона смѣнилъ вскорѣ Станиславъ Лопуцкій, но уличенный въ полномъ невѣжествѣ, Лопуцкій былъ замѣненъ фламандскимъ живописцемъ Даніэлемъ Вухтерсомъ. Первые ученики, съ успѣхомъ обучившіеся у Вухтерса, были Дорофей Ермолинъ и Иванъ Безминъ. Всѣ эти „живописнаго дѣла мастера" писали „живописные" образа, такъ назыв. „фряжскаго письма" и иконописные, смотря по вкусу заказчика. Между ними попадались люди безусловно талантливые, какъ напр. Симеонъ Ушаковъ, Л. Чулковъ, Б. Давыдовъ, П. Топоровъ и др. Великій преобразователь, вступивъ на путь реформъ, коснулся всѣхъ сторонъ культурной жизни, въ томъ числѣ и искусства. Пришлось во 1-хъ выписать иностранцевъ, а во 2-хъ послать нѣсколько русскихъ молодыхъ людей, выказавшихъ наклонность къ живописи, въ чужіе края для обученія. Но, къ сожалѣнію, и въ Западн. Европѣ въ это время (т. е. въ началѣ XVIII в.) живопись переживала періодъ упадка; школа старыхъ мастеровъ постепенно вытѣснялась нахлынувшимъ псевдо-классическимъ движеніемъ. Съ другой стороны, почва для насажденія искусства, въ Россіи петровскаго времени, была слишкомъ неблагопріятна, слишкомъ еще ничтожна была въ русскомъ человѣкѣ потребность изящнаго: онъ только что началъ знакомиться съ необходимымъ. Вотъ почему перенесенное съ запада довольно чахлое, изящно-жеманное искусство не могло слиться съ русскимъ народнымъ духомъ и, если и существовало, то совершенно обособлено, ни само не

питаясь соками русской жизни, ни ей, въ свою очередь, ничего не давая. Немудрено поэтому, что оно долго не развивалось, и не выходило изъ предѣловъ рабскаго подражанія западнымъ авторитетамъ. Изъ живописцевъ появились въ Россіи при Петрѣ только Таннауэръ, Караваль и Гзель съ женой. Но и эти немногіе живописцы, не встрѣтивъ въ русскомъ населеніи потребности чистаго художества, принуждены были, для поддержанія своего существованія, обратиться къ прикладнымъ искусствамъ и даже ремесламъ. Въ то же время, Петръ I отправилъ заграницу нѣсколькихъ русскихъ молодыхъ людей для усовершенствованія въ художествахъ: Устинова, Коробова и Андрея Матвѣева въ Голландію, Захарова и Ивана и Романа Никитиныхъ въ Италію и Коровина во Францію. Художники, посланные Петромъ за границу, были, въ сущности, первыми по времени русскими живописцами. Андрей Матвѣевъ вернулся лишь 1727, а Романъ и Иванъ Никитины нѣсколько раньше. Наиболѣе замѣчательны изъ ихъ работъ: Аллегорическое изображеніе живописи, А. Матвѣева, и портретъ Петра I въ усопшемъ видѣ, И. Никитина. Слѣдующія за Петромъ I царствованія были еще менѣе благотворны для живописи въ Россіи. Русскіе пенсіо неры заграницей очутились въ самомъ плачевномъ положеніи, т. к. при дворѣ ца рило рабское поклоненіе всему нѣмецкому и полное презрѣніе къ русской жизни и русскимъ людямъ. Единственное учрежденіе, имѣвшее назначеніемъ развивать и поддерживать живопись въ Россіи, было художественное отдѣленіе академіи наукъ и находилось въ вѣдѣніи нѣмцевъ живописца Гзеля и его жены, архитектора Марцеліуса и скульптора Осснера. Особенный упадокъ художеств. творчества вообще, и живописи въ частности, наблюдается въ царствованіе Анны Іоанновны. Вкусы высшаго общества огрубѣли, подъ давленіемъ деспотическаго и тупоумнаго режима придворныхъ любимцевъ; единственнымъ развлеченіемъ и украшеніемъ придворныхъ празднествъ были плоскія выходки шутовъ и безсмысленныя маскарадныя представленія, изобрѣтеніемъ которыхъ и занималось „художественное" отдѣленіе академіи наукъ. Командировка русск. живописцевъ за границу для усовершенствованія прекратилась, а вернувшихся въ Россію, бывшихъ пенсіонеровъ Петра I, постигла болѣе или менѣе печальная участь. Наиболѣе талантливый изъ нихъ, Андрей Матвѣевъ, былъ, правда, награжденъ, но дальнѣйшему развитію его таланта поставили преграду, назначивъ его мастеромъ въ „канцелярію строеній", подъ начало посредственнаго французскаго живописца Каравакка. Еще хуже была участь другого русскаго живописца, Ивана Никитина: обвиненный въ участіи въ дѣлѣ А. Волынскаго, онъ былъ битъ кнутомъ и сосланъ въ Сибирь. Лишь съ воцареніемъ императрицы Елизаветы Петровны замѣчается нѣкоторое оживленіе художественной жизни вообще и живописи въ частности. По регламенту 1748 преподаватели искуствъ Валеріани, Градицци, Шумахеръ, Дункеръ и Штелинъ возведены въ директоры художественнаго департамента и имѣли спеціальныя собранія, сначала разъ въ недѣлю, потомъ два раза въ мѣсяцъ. Въ то же время появилось нѣсколько новыхъ русскихъ живописцевъ: И. П. Аргуновъ, А. И., Е. И. и И. И. Бѣльскіе, Г. И. Козловъ, Адольскій и Антроповъ (1716—1795), прославившійся тѣмъ, что изъ устроенной имъ у себя на дому школы вышелъ знаменитый Д. Г. Левицкій. Въ работахъ этихъ художниковъ еще видно отраженіе иконописной манеры, выразившееся въ наклонности къ чернотѣ, къ желтому, оливковому тону. Тщеславная русская публика этого періода головокружительныхъ карьеръ и неожиданныхъ возвышеній изъ ничтожества прежде всего желала увѣковѣчить свои черты и не скупилась на заказы художникамъ своихъ портретовъ. При этомъ художественные вкусы заказчиковъ не шли дальше тщательной выписки костюма, регалій и прочихъ аксессуаровъ, мало заботясь даже о сходствѣ съ оригиналомъ, не говоря уже о внутреннемъ содержаніи. Поэтому неудивительно, что въ живописи начинаютъ появляться и долгое время главенствуютъ портретисты, а техника сводится къ безукоризненному выписыванію деталей и аксессуаровъ. Однимъ изъ превосходныхъ портретистовъ этого времени былъ Ѳ. С. Рокотовъ (1730—1810), ученикъ Лоррена и Ротари. Всѣ его портреты (Екатерины, Петра III, Куракиныхъ, Павла Петровича и мн. др.) написаны съ точностью, но и безличностью фотографическаго аппарата. Рисунокъ, живопись въ драпировкахъ, выписка деталей доведены до совершенства, но все это холодно, бездушно и не даетъ никакого понятія о характерѣ изображенныхъ лицъ. Однако подъемъ въ русскомъ обществѣ интереса къ искусству и соотвѣтствующій подъемъ самого искусства сдѣлали возможнымъ появленіе такого изумительнаго художника, какъ Дмитрій Григорьевичъ Левицкій (1733—1822). Все что было лучшаго во вторую половину XVIII столѣтія въ западной Европѣ изъ произведеній кисти, нашло себѣ отраженіе въ работахъ Левицкаго: та же утонченность, то же совершенство техники, то же стремленіе къ простотѣ и ко всему этому какая то особенная серьезность, добросовѣстная и внимательная правдивость. Третій русскій живописецъ, образовавшійся на свободѣ, безъ академическаго вліянія наѣзжихъ псевдо-классиковъ, былъ Боровиковскій. Подобно Левицкому, онъ родился и жилъ въ Малороссіи и получилъ порядочное образованіе. Заимствовавъ манеру отчасти у Левицкаго, а отчасти у прибывшаго въ то время въ Россію Лампи, Боровиковскій достигъ блестящихъ результатовъ въ портретной жи-

вописи. Вокругъ Левицкаго, Рокотова и Боровиковскаго сгруппировалась цѣлая школа портретистовъ, оставившихъ многочисленные и, въ большинствѣ случаевъ, тщательно написанные портреты современниковъ. Изъ нихъ слѣдуетъ отмѣтить: Дрожжина, Шевонова, Щукина, Саблукова, Титова, Яненко и др. Впрочемъ, въ это время на живопись начала оказывать сильное вліяніе учрежденная, наконецъ, 1757 академія художествъ (см. *академіи*) и большинство послѣдующихъ художниковъ почти уже не выходитъ изъ рамокъ, начертанныхъ столпами новаго учрежденія. Преподаваніе живописи сводилось къ рабскому подражанію псевдо-классическимъ образцамъ французскихъ и итальянскихъ художниковъ; всякія попытки къ самобытности подавлялись бездушнымъ педантизмомъ академической рутины. Изолированные отъ общенія съ дѣйствительной жизнью, лишенные возможности наблюдать природу и видѣть что либо, кромѣ манекеновъ, классическихъ складокъ и драпировокъ, вымученныхъ шаблонныхъ позъ академическихъ натурщиковъ, воспитанные въ полномъ пренебреженіи ко всему, что не носитъ клейма академіи, ученики ея не шли дальше исполненія однѣхъ и тѣхъ же программъ на библейскія и миѳологическія темы. Получивъ опредѣленное количество медалей и написавъ достаточно программъ, молодой художникъ отправлялся на казенный счетъ заграницу и здѣсь то наиболѣе талантливый и добросовѣстный изъ нихъ убѣждался, что, за все время пребыванія въ академіи, онъ не пріобрѣлъ ничего, кромѣ сухой техники и способности выполнить недурную копію съ знаменитаго мастера. Полная непривычка самостоятельно мыслить и работать сказывается въ каждомъ его шагѣ и мѣшаетъ создать что нибудь оригинальное, яркое, самобытное. И только не многіе, или изъ вовсе не посѣщавшихъ академію или изъ съумѣвшихъ стряхнуть съ себя ея псевдо-классическое ярмо, искали и находили источникъ вдохновенія въ живой природѣ и правдѣ. Въ это время въ академіи создалась и процвѣтала школа А. П. Лосенко (1737—1773). Его многочисленные послѣдователи и ученики, какъ то: П. И. Соколовъ (1759—1791), И. Я. Акимовъ (1754—1814), Е. В. Машковъ (1760—1824), С. А. Безсоновъ (1776—1847), Г. И. Угрюмовъ (1764—1823), Т. Ѳ. Дурновъ (1765—1833), А. И. Ивановъ (1775—1848), А. Е. Егоровъ (1776—1851), В. К. Шебуевъ и др., слѣдуя завѣтамъ своего учителя, черпали сюжеты своихъ произведеній изъ миѳологіи, аллегоріи, античнаго міра и священной исторіи или же писали портреты блестящихъ современниковъ, тщательно избѣгая всякихъ „грубыхъ“ сюжетовъ изъ обыденной жизни. Одинъ изъ выдающихся по своему вліянію на послѣдующее поколѣніе художниковъ былъ Г. И. Угрюмовъ, преподаватель и директоръ академіи, строгій послѣдователь школы Лосенко, написавшій множество картинъ якобы историческаго содержанія. Его „Вступленіе Іоанна IV въ завоеванную Казань“ или „Призваніе Михаила Ѳеодоровича Романова на царство“ поражаютъ условностью и театральностью композиціи, полнымъ пренебреженіемъ исторической истины, отсутствіемъ жизни и правды, но вмѣстѣ съ тѣмъ отличаются идеально правильнымъ академическимъ рисункомъ и тщательной обработкой деталей.

Въ то время, какъ преемники и ученики Лосенко и Угрюмова напрягали всѣ свои силы и нерѣдко крупный талантъ на то, что диктовала имъ академія съ ея псевдо-классической рутиной, на почвѣ свободы и внѣ условныхъ рамокъ, выросли лучшіе художники того времени: Левицкій и Боровиковскій, вовсе не посѣщавшіе академіи, точно такъ же, какъ Венеціановъ, Орловскій и Тропининъ. Но и изъ посѣщавшихъ академію совершенно не поддались ея вліянію Щукинъ, Мартыновъ, Алексѣевъ и особенно Кипренскій. Изъ нихъ Венеціановъ по всей справедливости можетъ считаться родоначальникомъ русскаго жанра, въ которомъ онъ сообразовался только съ натурой, а не съ общепринятыми въ то время правилами и пріемами. Вся дѣятельность этого художника была исполнена борьбы съ академической рутиной и для этой цѣли онъ устроилъ на собственныя средства школу, въ которой обучалъ молодыхъ художниковъ, разысканныхъ въ средѣ народа. Онъ любовно слѣдилъ за каждымъ ихъ шагомъ, даже снабжалъ тѣхъ, кто побѣднѣе, кровомъ и одеждой, только бы они не уходили отъ него. Тропининъ, такъ же никогда не учившійся въ академіи, занимаетъ не менѣе почетное мѣсто въ исторіи живописи въ Россіи: онъ, работая главнымъ образомъ въ Москвѣ, посѣялъ тамъ сѣмя реализма, изъ котораго впослѣдствіе выросъ протестъ противъ холоднаго и бездушнаго академическаго искусства.

Однимъ изъ самыхъ выдающихся художниковъ этой эпохи былъ Кипренскій (Швальбе). Хотя онъ и окончилъ курсъ въ академіи, но совершенно не воспринялъ ея духа и пошелъ по совершенно самостоятельному пути. Будучи отъ природы сентиментальнымъ, склоннымъ къ романтизму, Кипренскій и въ живописи проявлялъ тѣ же качества. Особенно знамениты его портреты: Дениса Давыдова, принца Гольштейнъ-Ольденбургскаго, князя Гагарина, отца художника и друг. Изъ другихъ художниковъ этого періода, — „до Брюлловскаго“, слѣдуетъ упомянуть: Тыранова, Зарянко, Ступина, Крылова, Зеленцова, Щедровскаго, А. Алексѣева, — учениковъ и послѣдователей Венеціанова, успѣшно работавшихъ, главнымъ образомъ, въ области жанровой и портретной живописи. Затѣмъ Семенъ Щедринъ, Михаилъ Ивановъ, Ѳ. Алексѣевъ, Галактіоновъ, Максимъ Воробьевъ, А. Брюлловъ, положившіе начало пейзажной живописи и писавшіе, главн.

обр., виды Петербурга и его окрестностей. Русскій пейзажъ не шелъ дальше изображенія городскихъ видовъ или служилъ только необходимымъ фономъ для исторической, батальной и нѣкотораго подобія жанровой живописи.

Псевдоклассицизмъ, крѣпко державшій въ своихъ узахъ живопись въ Россіи съ самаго ея появленія, въ западной Европѣ, особенно въ Англіи, Германіи и отчасти Франціи, былъ уже осужденъ и началъ въ 20-хъ — 30-хъ г.г. XIX в., уступать свое мѣсто романтизму и даже реализму. Одна Италія еще оставалась вѣрна его традиціямъ. Вотъ почему, появившійся въ это время русскій художникъ К. П. Брюлловъ, этотъ послѣдній, но могучій вздохъ классицизма, встрѣченный съ энтузіазмомъ и неистовымъ восторгомъ въ Италіи, не имѣлъ никакого успѣха въ Парижѣ. Французы нашли его знаменитую картину „Послѣдній день Помпеи“ слишкомъ театральной, декоративной, бьющей на внѣшній эффектъ, хотя и отдавали должное автору за безукоризненность рисунка и умѣнье пользоваться красками.

Въ Россіи картина произвела сенсацію: ея мелодраматичность, новизна сюжета, сложность и живописность композиціи, блескъ и гармонія красокъ, наконецъ, небывалые размѣры, пришлись какъ разъ по вкусу обществу, воспитанному на поклоненіи классикамъ, и художникъ былъ возведенъ въ міровые геніи. Ни одна картина, ни до, ни послѣ, не произвела такого шума, не возбудила столько восторженныхъ похвалъ и ни одинъ художникъ не пользовался такимъ почетомъ и всеобщимъ поклоненіемъ, какъ Брюлловъ. Но, несмотря на большой талантъ, Брюлловъ не оказалъ почти никакого вліянія на послѣдующее развитіе живописи въ Россіи, не создалъ школы. Объясняется это тѣмъ, что классическое направленіе, яркимъ выразителемъ котораго былъ Брюлловъ, дошло въ его лицѣ до зенита и въ воздухѣ носились всѣ признаки реакціи въ сторону реализма. Кромѣ „Послѣдняго дня Помпеи“, Брюлловъ написалъ множество картинъ на миѳологическіе, аллегорическіе и, яко-бы, историческіе сюжеты. Наши сокровищницы живописи переполнены его „Турчанками“, „Діанами и Эндиміонами“, „Клеобисъ и Битонами“, „Вирсавіями“ и т. п., ничего не прибавившими ни къ его славѣ, ни къ исторіи русской живописи. Въ потемкахъ Исаакіевскаго собора таятся многія изъ его произведеній, а расписанное имъ „небо“, т. е. куполъ Исаакіевскаго собора, исполнено согласно той же академической указкѣ. Единственно, въ чемъ его громадный талантъ сказался болѣе или менѣе свободно и что не потеряло своей цѣны и въ настоящее время, это написанные имъ многочисленные портреты, напримѣръ, Кукольника, Струговщикова, князя Голицына, графини Ю. П. Самойловой, П. А. Кикина и др.

Другой „послѣдній изъ могиканъ“ псевдоклассицизма и поборникъ академическихъ традицій былъ Ѳ. Бруни. Онъ смѣло можетъ быть поставленъ рядомъ съ К. Брюлловымъ, если не по внѣшнимъ проявленіямъ успѣха, то по тому значенію, которое онъ имѣлъ въ глазахъ современниковъ. Онъ былъ еще больше классикъ, чѣмъ Брюлловъ, если только это возможно, и его строгое отношеніе къ разъ принятымъ традиціямъ не допускало никакихъ компромиссовъ въ искусствѣ. Брюлловъ иногда ради внѣшняго эффекта и драматичности впечатлѣнія отступалъ отъ рамокъ, начертанныхъ академіей; Бруни же всегда стоялъ на стражѣ у порога классицизма, не допуская себѣ ни малѣйшаго уклоненія въ сторону жизни. Первое его крупное произведеніе „Мѣдный змій“, такая же колоссальная картина, какъ „Послѣдній день Помпеи“ и написана была подъ впечатлѣніемъ успѣха Брюллова. Библейскаго, или вѣрнѣе іудейскаго, въ ней только сюжетъ, т. к. она исполнена въ строгомъ стилѣ итальянскихъ классиковъ. Успѣхъ въ Россіи „Мѣднаго змія“, а за нимъ и художника былъ громаденъ, хотя и не такой сверкающій и шумный, какъ Брюллова. Назначенный ректоромъ академіи, Бруни спокойно и увѣренно душилъ въ ученикахъ всякое отступленіе отъ классической рутины. Большинство его картинъ написаны на библейскіе сюжеты и въ свое время считались идеаломъ совершенства. Изъ послѣдователей Брюллова выдѣлились: Флавицкій огромной картиной „Христіанскіе мученики въ Колизеѣ“ (1861) и мелодраматичной „Княжной Таракановой“, Моллеръ, написавшій ультраклассическаго „Іоанна на островѣ Патмосѣ“, Капковъ, Завьяловъ, Марковъ, Живаго, Шамшинъ, Тырановъ, И. Макаровъ, Н. Тихобразовъ, Г. Михайловъ и др.

Въ 30-хъ гг. появились первыя картины знаменитаго русскаго мариниста И. К. Айвазовскаго. Пылкій, увлекающійся эффектами и необыкновеннымъ мелодраматическимъ сюжетомъ, Айвазовскій былъ для пейзажа тѣмъ, чѣмъ Брюлловъ для исторической живописи: яркимъ и, чуть не единственнымъ, представителемъ романтизма и сентиментализма. Успѣхъ его картинъ былъ громаденъ и въ Россіи и заграницей. Въ передачѣ величавыхъ, стихійныхъ впечатлѣній, Айвазовскій поднимался до недосягаемой высоты и величія. Изъ огромнаго количества написанныхъ имъ картинъ (свыше 500), первое мѣсто занимаетъ „На Черномъ морѣ начинаетъ разыгрываться буря“ — въ третьяковской галлереѣ, затѣмъ — „Потопъ“, „Духъ Божій, носящійся надъ бездною“, „Тишь на Средиземномъ морѣ“ и др.

Въ то время, какъ въ Россіи К. Брюлловъ упивался тріумфомъ, а Ѳ. Бруни твердою рукой держалъ знамя классицизма, въ Италіи жилъ, трудился и терзался сомнѣніями художникъ-мученикъ Александръ Андреевичъ Ивановъ. Цѣлыхъ тридцать

лѣтъ онъ проработалъ надъ „Явленіемъ Христа народу“, не рѣшаясь отдать ее на судъ публики. Всю свою жизнь онъ искалъ самоусовершенствованія, правды, звалъ на помощь своему таланту знаніе и науку и когда, наконецъ, появилась его картина въ Россіи, то оказалось, что она опоздала: общество успѣло за это время уйти слишкомъ далеко по пути реализма и картина не имѣла того успѣха, котораго заслуживала. Трагизмъ Александра Иванова въ томъ и заключался, что робкій и сомнѣвающійся по натурѣ, онъ не въ силахъ былъ стряхнуть съ себя академическія путы, не смотря на то, что все его существо стремилось къ реальной, дѣйствительной жизни и правдѣ.

Вліяніе А. Иванова на послѣдующую живопись обусловливается не столько его произведеніями, сколько самой личностью художника, его благоговѣйнымъ, даже мистическимъ отношеніемъ къ труду, его идеальными стремленіями и строгимъ отношеніемъ къ себѣ. Особенно замѣчательны его иллюстраци къ Библіи, въ которыхъ онъ проявилъ больше свободы отъ академическихъ пріемовъ, нежели въ знаменитой картинѣ „Явленіе Христа народу“. Тутъ онъ перенесся и мыслью, и талантомъ въ древній міръ Востока и съ изумительною талантливостью воспроизвелъ его внѣшнюю и внутреннюю жизнь, со всѣми привычками, вѣрованіями и формами азіятскихъ народовъ. Огромный интересъ и художественное значеніе имѣютъ его многочисленные этюды для картины, писанные съ натуры; по нимъ можно прослѣдить весь ходъ его творчества, его стремленіе приблизиться къ природѣ, его исканіе истины и скромное недовольство собой. Александръ Ивановъ былъ живописцемъ религіознымъ, въ самомъ полномъ и лучшемъ значеніи этого слова и, не только картинами, но и всей своей жизнью старался постигнуть идею христіанства.

Въ 1848 въ Петербургѣ произошло событіе, которое имѣло огромное вліяніе на послѣдующее развитіе и направленіе живописи въ Россіи: на выставкѣ въ академіи художествъ появились картины невѣдомаго до того времени художника-любителя Павла Андреевича Ѳедотова (1815—1852) — „Утро чиновника, получившаго первый орденъ“, „Разборчивая невѣста“ и „Сватовство майора“. Успѣхъ этихъ картинъ превзошелъ всякія ожиданія и авторъ, отставной офицеръ, былъ признанъ честью и гордостью „русской“ школы и избранъ въ академики.

Со времени появленія Ѳедотова все больше и больше распространяется стремленіе къ реализму въ искусствѣ и, сообразно этому, художники начинаютъ избирать сюжеты для своихъ картинъ изъ дѣйствительной жизни и окружающей природы.

Съ середины и конца 50-хъ годовъ, подъ вліяніемъ новаго царствованія, освободительныхъ идей и пробужденія чувства самосознанія, оживилось и русское искусство. Стали появляться новыя темы, новыя представленія, новыя чувства и мысли и все это нашло отголосокъ въ живописи въ Россіи. Якоби написалъ „Привалъ арестантовъ“, Андрей Поповъ „Складъ чая на Нижегородской ярмаркѣ“, Кукиревъ „Неровный бракъ“, Невревъ „Незабытое прошлое“ (продажа крестьянки помѣщикомъ), Прянишниковъ „Гостиный дворъ“. Всѣ эти темы были выхвачены прямо изъ жизни и безъ прикрасъ и преувеличенія перенесены на полотно. Появился такой художникъ, какъ Перовъ, написавшій множество бытовыхъ картинъ, которыя навсегда останутся лучшимъ памятникомъ русской живописи. Его „Крестный ходъ“, „Пріѣздъ гувернантки въ купеческій домъ“, „Утопленница“, „Птицеловъ“, „Охотники на привалѣ“, „Рыболовъ“, „Деревенскія похороны“ и мн. др. занимаютъ первое мѣсто среди лучшихъ произведеній этого рода. Кромѣ того, Перовъ прославился какъ портретистъ; особенно хороши его портреты русскихъ писателей: Островскаго, Достоевскаго, Даля, Майкова и др.

1863 молодые художники, въ числѣ 13, возмутились противъ академической рутины и нелѣпыхъ „программъ“, отказались отъ ихъ выполненія и вышли изъ академіи, образовавъ „артель петербургскихъ художниковъ“. Руководителемъ и главнымъ иниціаторомъ новаго общества былъ Н. И. Крамской, одинъ изъ талантливѣйшихъ русскихъ художниковъ. Остальные 12 были: Б. В. Венигъ, Н. Д. Дмитріевъ-Оренбургскій, А. Д. Литовченко, А. И. Корзухинъ, Н. С. Шустовъ, А. И. Морозовъ, К. Е. Маковскій, Ф. С. Журавлевъ, К. В. Лемохъ, А. Григорьевъ, М. Н. Песковъ и Н. Д. Петровъ. Но артель просуществовала всего шесть — семь лѣтъ и въ 1871 на смѣну ея, по мысли Мясоѣдова, Перова и Крамского, образовалось общество „передвижниковъ“. Новое общество поставило основной своей задачей — реализмъ и полную самостоятельность творчества, внѣ всякихъ традицій и академическихъ условностей. У передвижниковъ было два центра — Петербургъ и Москва, куда стекались произведенія со всѣхъ концовъ Россіи на выставки. Кромѣ упомянутыхъ, къ передвижникамъ скоро примкнули Боголюбовъ, И. Е. Рѣпинъ, В. Е. Маковскій, Н. А. Ярошенко, Полѣновъ, Ге и многіе другіе. Какъ послѣдователь Ѳедотова и Перова, среди передвижниковъ занимаетъ почетное мѣсто Владиміръ Маковскій. Наблюдательность, юморъ и жизненная правда составляютъ отличительныя черты его огромнаго дарованія. Наиболѣе выдающіяся его картины: „Въ четыре руки“, „Въ пріемной у доктора“, „Старики-помѣщики“, „Полученіе пенсіи въ казначействѣ“, „Ходатай по дѣламъ“, „Осужденный“, „Объясненіе въ любви“, „Толкучій рынокъ“ и др. въ разнообразныхъ воспроизведеніяхъ распространились

повсюду и пользуются огромной популярностью въ публикѣ.

Къ числу самыхъ выдающихся русскихъ художниковъ-реалистовъ принадлежитъ И. Е. Рѣпинъ. Первою его картиной были „Бурлаки", въ которыхъ выразился его серьезный, вдумчивый взглядъ на жизнь и страданіе ближняго. Безъ всякаго подчеркиванія, безъ негодованія и утрировки, тутъ изображена самая заурядная, но полная трагизма группа мужиковъ-мучениковъ. Послѣ „Бурлаковъ" появились и другія значительныя его картины: „Арестъ въ деревнѣ", „Дуэль", „Исповѣдь", „Не ждали" и мн. др. Масса портретовъ доставили Рѣпину не меньшую извѣстность, особенно портреты: Л. Н. Толстого (нѣсколько), Ц. Кюи, Писемскаго, Писарева, Спасовича, бар. Икскуль, Гаршина, Дузе и мн. др.

Появившійся въ 60-хъ годахъ Н. И. Крамской, художникъ-портретистъ, имѣлъ большое вліяніе на современныхъ художниковъ, главнымъ образомъ, своей личностью: прямой, отзывчивый ко всякому проявленію таланта, любящій искусство до самозабвенія и убѣжденный реалистъ, онъ всегда оказывалъ моральную, а гдѣ могъ и матерьяльную поддержку начинающимъ художникамъ. Кромѣ нѣсколькихъ выдающихся картинъ религіознаго содержанія (знаменитая „Христосъ въ пустынѣ" въ третьяковской галлереѣ), писалъ онъ почти исключительно портреты и оставилъ множество прекрасныхъ, необыкновенно характерныхъ изображеній современниковъ, напр. Д. В. Григоровича, И. И. Шишкина, гр. Л. Н. Толстого, А. Д. Литовченко и мн. др.

Реализмъ, ставшій основнымъ принципомъ русскихъ художниковъ съ конца 50-хъ годовъ, охватилъ всѣ отрасли живописи въ Россіи. Даже историческая живопись, заключающая въ себѣ наибольшее число элементовъ, препятствующихъ вполнѣ реальному изслѣдованію и изображенію, не выдержала натиска здороваго, свѣжаго и проникнутаго истиннымъ чувствомъ реальнаго направленія. Забыты классическія тоги и романтическіе и сантиментальные ужасы; на сцену выступаетъ правдивое, неподкрашенное, но полное внутренняго трагизма изображеніе историческихъ событій и лицъ. Появляются „Запорожцы", „Иванъ Грозный надъ трупомъ убитаго сына", „Царевна Софья" — Рѣпина, „Петръ I и царевичъ Алексѣй" — Ге, наконецъ Суриковъ и В. Васнецовъ. Суриковъ, посвятившій большую часть жизни на изученіе памятниковъ русской древности, деталей обстановки, жизни и обычаевъ и духа исторіи русскаго народа, написалъ такія истинно-историческія картины, какъ: „Утро стрѣлецкой казни", появившаяся на передвижной выставкѣ въ 1881, „Боярыня Морозова" одна изъ колоссальнѣйшихъ картинъ русской школы, „Меньшиковъ въ Березовѣ" и т. д. В. Васнецовъ, кромѣ обратившихъ на себя всеобщее вниманіе „Ильи Муромца на распутьи" и „Поле битвы, по описанію Слова о полку Игоревѣ", написалъ множество картинъ на историческіе и сказочные сюжеты и украсилъ фресками историческій музей въ Москвѣ и кіевскій соборъ св. Владиміра.

Совершенно особое положеніе занимаетъ среди всѣхъ русскихъ художниковъ В. В. Верещагинъ, по манерѣ и способу работы также принадлежащій къ послѣдователямъ реальной школы. Его нельзя отнести ни къ одному изъ общепринятыхъ разрядовъ живописцевъ, это художникъ-публицистъ. Для своихъ картинъ онъ беретъ сюжеты изъ всевозможныхъ областей, но всегда только тѣ, которые иллюстрируютъ его взгляды по данному предмету. Убѣжденный противникъ войны, онъ много написалъ картинъ, въ которыхъ, безъ декоративныхъ прикрасъ и не смягчая, изобразилъ ея ужасы и обыденныя, но полныя трагизма, сцены. Огромныя коллекціи — русско-турецкая война, средне-азіятская, индійская и наполеоновскаго нашествія, составляютъ только часть написаннаго Верещагинымъ. Онѣ обошли всю Европу и Сѣв. Америку и вездѣ вызывали самый оживленный интересъ, удивленіе и восторгъ мастерскимъ исполненіемъ и грандіозностью замысла.

Въ пейзажѣ, на смѣну романтиковъ, тяготѣвшихъ къ Италіи, къ классическимъ развалинамъ, роскошной южной растительности, явились новыя поколѣнія художниковъ, въ произведеніяхъ которыхъ исчезаетъ всякая условность, какъ въ выборѣ мотивовъ, такъ и въ техническомъ исполненіи. Условность композиціи, выдуманная красота, уступаютъ мѣсто реальной правдѣ. Краски становятся правдивѣе, жизненнѣе, ближе къ натурѣ, исчезаетъ условность и въ рисункѣ, который становится проще и въ то же время смѣлѣе и совершеннѣе. Въ 60-хъ годахъ у насъ является цѣлая группа пейзажистовъ, изображающихъ реальную природу, но еще вполнѣ объективно, не проявляя по отношенію ея своей индивидуальности. Особенно выдѣлились въ это время: Шишкинъ, превосходно изображавшій русскій лѣсъ и въ совершенствѣ владѣвшій рисункомъ; трудолюбивый, но холодный и акуратный бар. М. К. Клодтъ, заканчивавшій все до послѣдней степени и доводившій свои гармоническія по краскамъ картины иногда до стереоскопическаго рельефа. Къ той же группѣ относятся: В. Орловскій, искусный техникъ, написавшій множество видовъ суши и моря, Ю. Клеверъ, изображавшій, главнымъ образомъ сѣверные пейзажи съ яркими и оригинальными свѣтовыми эффектами, Амосовъ, Каменевъ, Судковскій, Киселевъ и др. не мало оставили произведеній, но все ихъ творчество, не смотря на талантливое исполненіе и близость къ природѣ, не скрашено поэзіей настроенія и ограничивается сухой и холодной передачей натуры, безъ всякаго

участія индивидуальности. Продолжателями этого направленія въ русскомъ пейзажѣ, въ послѣднюю четверть XIX вѣка явились Крачковскій, Крыжицкій, Волковъ и друг.

Въ самомъ концѣ XIX вѣка въ академіи художествъ послѣднихъ поборниковъ псевдо-классицизма, тормозившихъ русское искусство, смѣнили передвижники и профессорами стали В. Маковскій, И. Рѣпинъ и А. Куинджи. Уставъ академіи былъ въ корнѣ измѣненъ и учащимся предоставлена полная свобода развитія ихъ самобытныхъ дарованій, что не замедлило дать благіе результаты. Въ началѣ XX столѣтія появилась цѣлая плеяда молодыхъ художниковъ, вышедшихъ изъ академіи, изъ которыхъ слѣдуетъ отмѣтить такихъ какъ: ученики Рѣпина — Малявинъ и Кустодіевъ, ученики Куинджи — Пурвитъ, Рущицъ, Рерихъ, Рыловъ, Вальтеръ и нѣск. друг.

Живопись искусствами аллегорически изображается въ видѣ задумавшейся передъ начатой картиною женщины, иногда съ завязаннымъ ртомъ (знаменіе замкнутости, молчанія, сосредоточенности, которыхъ требуетъ работа живописца); надъ нею крылатый младенецъ съ сіяніемъ (талантъ), часто съ крыльями разныхъ цвѣтовъ (разносторонность), возлѣ — рядъ древнихъ статуй (указаніе на необходимость изученія друг. отраслей искусства). Символизируется Ж. кистями, палитрой и т. п. орудіями работы.

Живопись водяными красками см. *акварельная живопись*.

Живопись восковыми красками (энкаустика), употребленіе воска, какъ связывающаго элемента въ краскахъ или какъ средство фиксированія красокъ послѣ того, какъ онѣ уже наложены, — существенно разнится отъ энкаустики, какъ часто называютъ Ж. в. к., такъ какъ это слово означаетъ впитываніе горячаго воска въ картину посредствомъ раскаленнаго желѣза. (Относительно этого пріема у древнихъ см. *энкаустика* и *мумій изображеніе*). Попытки къ возобновленію Ж. в. к., способъ которой былъ утраченъ въ среднихъ вѣкахъ, сдѣлалъ впервые испанскій художникъ Веласко (около 1720): на, воскомъ покрытую, поверхность, онъ начертилъ контуры, заполнилъ ихъ растопленными восковыми красками и сгладилъ поверхность. Послѣ того дѣлалось еще много попытокъ, которыя не привели ни къ чему. Лишь въ XIX в. проф. Ру въ Гейдельбергѣ своимъ сочиненіемъ „Die Farben“ (Гейдельб., 1825—29) снова оживилъ вопросъ о Ж. в. к. Книримъ, въ своемъ соч. „Die Harzmalerei der Alten“ (Лейпц. 1839), называетъ извѣстнаго рода смолу, какъ связующее средство красокъ, вмѣсто масла. Художникъ Фернбахъ (ум. 1851) изобрѣлъ новый способъ посредствомъ растворенія твердыхъ смолъ скипидаромъ, который тотчасъ же по наложеніи краски улетучивается. Въ новѣйшее время восковыя краски снова вошли въ большое употребленіе для стѣнной Ж., такъ какъ онѣ даютъ блестящій сочный колоритъ. Андрей Мюллеръ въ Дюссельдорфѣ изобрѣлъ новый составъ восковыхъ красокъ, который и вошелъ во всеобщее употребленіе.

Живопись масляными красками, техническій способъ, возникшій уже въ XIV в., но развившійся лишь въ началѣ XV в. въ Нидерландахъ, благодаря братьямъ ванъ Эйкъ. Этотъ способъ основанъ на примѣненіи растительныхъ маслъ при фабрикаціи минеральныхъ и растительныхъ красокъ. Ж. м. к. имѣетъ какъ практическія, такъ и эстетическія преимущества передъ другими способами, во первыхъ въ томъ отношеніи, что разведенныя на маслѣ краски хотя и легко смѣшиваются, но при одномъ только соприкосновеніи не сливаются; во вторыхъ ихъ всегда можно покрывать другими красками, не опасаясь, что находящіяся подъ ними сухія краски смѣшаются съ ними. Въ эстетическомъ отношеніи масляная краска даетъ больше силы, большій рельефъ и достигаетъ большей правдивости колорита; наконецъ посредствомъ масляныхъ красокъ можно произвести гораздо болѣе разнообразную игру свѣта и тѣней, нежели съ восковыми, фресковыми и казеиновыми красками. Ж. м. к. можетъ считаться реалистической и натуралистической по преимуществу. То, что мы называемъ „колоритомъ“, въ сущности даетъ только Ж. м. к.

Живопись по дереву, украшеніе столовъ, ящиковъ, этажерокъ, вѣеровъ, альбомовъ и др. предметовъ акварелью или другими красками. Для этого употребляютъ б. ч. ясеневое дерево, особенно приготовленное при помощи раствора клея, гуммиарабика или шеллака. Въ настоящее время въ продажѣ есть много приготовленныхъ уже предметовъ для Ж. по д. Относительно техники этого искусства см. Freitag, Die Kunst der Oel-, Aquarell-, Holz-, Stein- etc. Malerei (Вѣна, 1894).

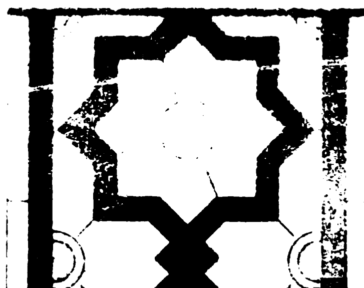
Живопись по стеклу (табл. „Ж. по стеклу“), искусство расписывать стекло прозрачными красками, фиксируя ихъ посредствомъ накаливанія (кабинетная Ж.) или составлять картины изъ кусковъ цвѣтного стекла.

Исторія. До той эпохи, когда начали дѣлать окна изъ стекла, о Ж. по ст. не можетъ быть и рѣчи. Въ средней Европѣ такихъ оконъ еще не было во времена миннезингеровъ; въ Италіи же въ церквахъ Санъ Пietро и Санта Марія in Trastevere въ Римѣ цвѣтное стекло въ окнахъ было уже въ IX в. Сначала куски стекла соединяли произвольно, впослѣдствіи же стали руководствоваться мозаичными рисунками и наконецъ начали составлять картины съ фигурами. Таково было начало Ж. по ст. по свидѣтельству Теофилуса, монаха, жившаго въ XII вѣкѣ. Техническіе пріемы Ж. по ст. въ первомъ періодѣ, т. е. въ XI, XII вв. одинаковы во всѣхъ стра-



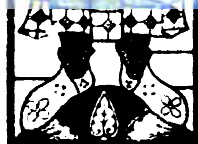
Архіеписко
въ Брюссел

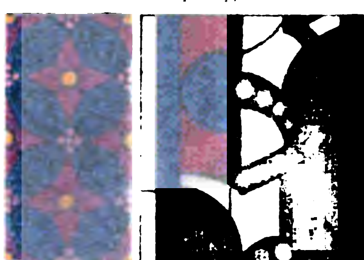




10. Замокъ Маріенбургъ XIV в.).

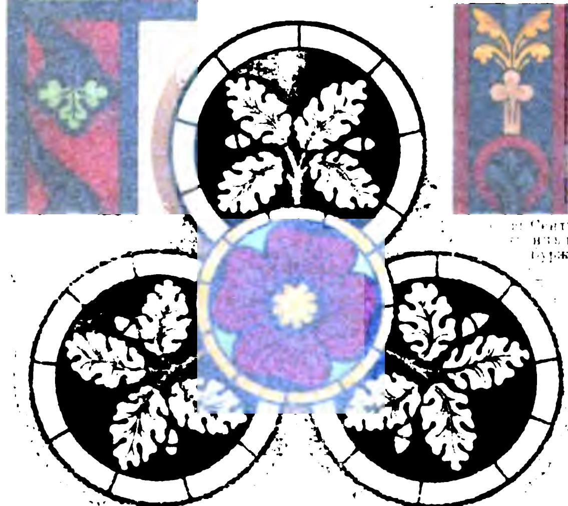






12. Церковь Темпль въ Лондонѣ XIV в.







художес
іма ху

Іросв

...ИСЬ ПО СТЕКЛУ.



...иск. капелла
...ѣ (XVI в.).

7. Церковь Св. Аннунціаты въ Ареццо (XV в.).

8. Соборъ въ Шартрѣ (XIII в.).



9. Церковь въ Гохстратенѣ (Голландія XVI в.).



11. Замокъ Штольценфельсъ (XV в.).



...енно-промышленный музей въ Берлинѣ.
...ожника XVI.



13. Церковь Темпль въ Лондонѣ (XIV в.).



16. Ц. Стъ-Этьеннъ въ Буржѣ.

пахъ и вездѣ носятъ строгій характеръ романскаго стиля, стремленіе изображать фигуры рѣзкими опредѣленными чертами въ симметричномъ порядкѣ. Еще въ концѣ XIII в. Ж. по ст. нерѣдко ограничивалась цвѣтами и гирляндами на окнахъ, а также такъ называемыми grisailles, сѣрыми, зеленоватыми и фіолетовыми съ черными ободками орнаментами. Даже и въ XIV в. еще встрѣчается орнаментъ, который впрочемъ сталъ употребляться больше для украшенія и дополненія символическ. рисунковъ.

Второй періодъ Ж. по ст., начинающійся вмѣстѣ съ XV в., самая блестящая эпоха въ исторіи этого искусства, эпоха его наибольшаго распространенія. Церкви, дворцы, частные дома, общественныя зданія, все украшается написанными на стеклѣ эмблемами, арабесками, библейскими и историческими сюжетами. Этотъ расцвѣтъ Ж. по ст. находится въ тѣсной связи съ распространеніемъ готическаго стиля въ архитектурѣ, такъ какъ высокія окна готическихъ зданій требовали этого смягченія слишкомъ большими потоками вливающагося черезъ нихъ свѣта.

Назовемъ извѣстнѣйшія имена художниковъ различныхъ странъ, доставившихъ рисунки для Ж. по ст. этого періода. Въ Германіи и Нидерландахъ: Петеръ фонъ Брюль, Корнелiусъ фонъ Даненъ, Фейтъ Гиршфогель, братья Крабетъ, Лоренцъ фонъ Коаль, Гансъ Шёнъ. Изъ французскихъ художниковъ замѣчательны: Ангерранъ ле Прэнсъ, Жанъ Кузенъ, Гонтье, Мартэнъ Гюберъ, Николя ле По; изъ англійскихъ: Джемсъ Никольсонъ; изъ швейцарскихъ: Антонъ и Барбара Абешъ, отецъ и дочь, Теодоръ Мейеръ; итальянскіе: Яковъ Гризингеръ (нѣмецъ), провозглашенный святымъ и почитающійся въ Парижѣ патрономъ-покровителемъ стекольщиковъ и живописцевъ по стеклу, Франческо Ливи, Гильомъ Мерсилья, считавшійся лучшимъ художникомъ этого рода во времена Рафаэля. Изъ испанскихъ назовемъ слѣдующихъ: Іорге де Боргонья, Гонзало де Кордова, Діего Діазъ, Хуанъ де Ортега, Висенте Менандро, Себастіанъ де Гескера.

Уже въ XVI в. Ж. по ст. стала быстро падать, такъ что XVII в., въ которомъ начинается ея третій періодъ, можетъ считаться эпохой ея упадка. Стиль ренессансъ съ толстыми стѣнами и небольшими окнами не благопріятствовалъ Ж. по ст.

Возрожденіе Ж. по ст. въ смыслѣ прочности красокъ, красоты тоновъ и правильности архитектоническаго стиля въ рисункѣ началось въ Баваріи. Возстановителемъ этого искусства былъ Михаилъ Зигмундъ Франкъ. Онъ написалъ двѣ картины довольно большихъ размѣровъ, копіи съ „Обрѣзанія“ Галиціуса и „Рожденія Спасителя“ Больсверта. 1827 была основана фабрика для производства Ж. по ст. Фабрикація дѣлала громадные успѣхи не только въ прочности и красотѣ красокъ, но и въ композиціи, въ болѣе глубокомъ пониманіи церковнаго стиля средневѣковой Ж. по ст. Въ то же время совершился и переворотъ въ кабинетной Ж. Буасерэ и Бертрамъ задались цѣлью не только перенесенія картины на бѣлое прозрачное стекло, но также избѣжаніемъ полной прозрачности тоновъ достигнуть тѣхъ же эффектовъ, какъ и при Ж. масляными красками.

Во Франціи и Англіи въ новѣйшее время также обращено большое вниманіе на Ж. по ст. См. Schäfer, Die Glasmalerei des Mittelalters und der Renaissance (Берл., 1881); de Lasteyrie, Histoire de la peinture sur verre d'après ses monuments en France (Пар., 1853—57); Lévy, Histoire de la peinture sur verre en Europe (Брюссель, 1854—60); Winston, Memoirs illustrative of the art of glasspainting (Лонд., 1865).

Живопись по шелку, одно изъ наиболѣе распространенныхъ дилетантскихъ искусствъ; примѣняется гл. обр. для дамскихъ вѣеровъ. Матерія намазывается съ лѣвой стороны сахарной водой или яичнымъ бѣлкомъ, затѣмъ на нее переводится рисунокъ, который потомъ исполняется водяными красками, или гуашью, или пастелью.

Живорожденіе у животныхъ, способъ размноженія, при которомъ у животнаго родятся живые дѣтеныши, въ противуположность яйцеродности. Ж. можетъ быть истиннымъ, когда развивающійся внутри тѣла самки плодъ вступаетъ съ ней въ тѣсную связь, при которой устанавливается питаніе плода кровью матери; Ж. ложное, когда такой связи (плаценты) нѣтъ, а яйцо, снабженное большимъ количествомъ питательнаго желтка, на счетъ котораго идетъ развитіе, успѣваетъ превратиться въ дѣтеныша раньше, чѣмъ выйдетъ изъ отверстія яйцеводовъ. Рѣзкой границы между истиннымъ и ложнымъ Ж. нельзя, однако, провести. Съ одной стороны у нѣкоторыхъ животныхъ, напр. сумчатыхъ млекопитающихъ, настоящей плаценты не образуется, но существуетъ все-таки поглощеніе зародышемъ питательнаго матерьяла матери; въ этихъ случаяхъ зародышъ тѣсно прилегаетъ къ стѣнкѣ матки и осмотическимъ путемъ всасываетъ питательный матерьялъ, выдѣляемый слизистой оболочкой матки; сумчатыя, так. обр., представляютъ переходъ отъ животныхъ съ ложнымъ Ж. къ животнымъ съ истиннымъ Ж. Съ другой стороны, у нѣкоторыхъ животныхъ яйцеродныхъ (лягушка, называемая пипой, нѣкоторыя древесныя лягушки) яйцо, снесенное самкой, прилипаетъ къ поверхности ея тѣла, при чемъ развивающійся изъ него зародышъ пользуется питательнымъ матерьяломъ, выдѣляемымъ кожей матери. Ложное Ж. можетъ быть вызвано искусственно у нѣкоторыхъ яйцеродныхъ животныхъ. Такъ, если у самки ужа искусственно задержать снесеніе яицъ, заткнувъ или зашивъ на нѣкоторое время отверстіе клоаки, то вмѣсто яицъ ужъ можетъ родить живыхъ дѣтенышей. Истин-

ное Ж. можно разсматривать, какъ случай паразитизма дѣтенышей внутри тѣла матери, при чемъ у млекопитающихъ, родившіеся дѣтеныши, изъ внутреннихъ паразитовъ превращаются въ наружныхъ, такъ какъ продолжаютъ питаться на счетъ матери, присасываясь къ ея млечнымъ железкамъ. Ж. свойственно всѣмъ млекопитающимъ за исключеніемъ яйценесущихъ однопроходныхъ (утконосъ и ехидна, см.), при чемъ у всѣхъ, кромѣ сумчатыхъ, зародышъ соединяется со стѣнками матки плацентой. Среди птицъ нѣтъ ни одного живородящаго представителя, у пресмыкающихся и земноводныхъ Ж., и то ложное, встрѣчается какъ исключеніе [у гадюки, живородящей ящерицы (Lacerta vivipara *Jacq.*), саламандры и др.]. Среди рыбъ Ж. съ образованіемъ плаценты извѣстно у нѣкоторыхъ акулъ, а безъ плаценты въ видѣ исключенія у нѣкоторыхъ костистыхъ рыбъ, напр., бульдюги живородящей (Zoarces viviparus). Среди членистоногихъ живыхъ и при томъ вполнѣ сформированныхъ дѣтенышей родятъ скорпіоны, мясная муха (Sarcophaga) родитъ личинокъ, а мухи изъ группы куколкородныхъ (см., Pupipara) родятъ сразу куколокъ.

Живоръ (Givors), г. во франц. департам. Роны, округа Ліонъ, на правомъ берегу Роны, въ которую здѣсь впадаютъ р. Жіеръ и параллельно теченію этой рѣки идущій каналъ Ж., при ліонской ж. д., имѣетъ развалины замка, стеклянные заводы, красильни и ткацкія мастерскія для шелка, доменныя печи и металлургическія мастерскія, ведетъ торговлю кам. углемъ; жит. (1881) 10,098 чел.

Живорыбный садокъ, помѣщеніе для содержанія живой рыбы, устраиваемое въ противоположность акварію въ естественномъ водоемѣ. Устройство Ж. с. весьма различно. Иногда онъ состоитъ изъ ящика, затопляемаго въ озерѣ или рѣкѣ; чаще всего это — лодка (прорѣзь) или большая баржа; для приданія плавучести въ кормовой и носовой частяхъ судна отгораживаются непроницаемой для воды переборкой незначительныя пространства, остальная часть стѣнокъ снабжена многочисленными щелями для прохода воды. Такіе садки можно переводить съ мѣста на мѣсто, въ нихъ транспортируютъ живую рыбу на значительныя разстоянія, напр. изъ Астрахани въ Рыбинскъ. Въ низовьяхъ Аму- и Сыръ-Дарьи для содержанія живой рыбы, по преимуществу шиповъ, устраиваются неподвижные садки изъ кольевъ, вбиваемыхъ въ дно рѣки. Такіе садки ежегодно уничтожаются ледоходомъ и каждый годъ возобновляются снова, часто они служатъ причиной образованія мелей и островковъ и вообще портятъ фарватеръ. Въ низовьяхъ Волги дѣлаютъ также земляные садки, пользуясь для этой цѣли естественнымъ заливомъ (ильменемъ) рѣки, соединеннымъ съ рѣкой каналомъ; каналъ этотъ перегораживаютъ сѣткой, а въ заливъ пускаютъ рыбу, которую, въ случаѣ надобности, вылавливаютъ неводомъ.

Животная лимфа, добытая изъ снятой оспы лимфа, служащая для предохранительной прививки. См. *прививка*.

Животная теплота, теплота, развиваемая организмомъ живого животнаго. Многія животныя обладаютъ собственной температурой или теплотой тѣла, подверженной лишь незначительнымъ колебаніямъ и совершенно независимой отъ температуры внѣшняго міра. Эта Ж. т. зимою также высока какъ и лѣтомъ, на крайнемъ сѣверѣ не ниже, чѣмъ подъ тропиками; животныхъ, обладающихъ такой постоянной температурой тѣла, называютъ теплокровными (гомойотермными, т. е. съ постоянной температурой). Другіе организмы имѣютъ температуру колеблющуюся, существеннымъ образомъ зависящую отъ температуры окружающей среды; такихъ животныхъ называютъ холоднокровными или правильнѣе пойкилотермными (т. е. съ измѣнчивой температурой). У нихъ энергія происходящихъ въ тѣлѣ окислительныхъ процессовъ на столько мала, что собственная температура ихъ лишь на нѣсколько градусовъ выше температуры окружающей среды или даже, какъ это наблюдается у рыбъ, совершенно одинаково съ этой послѣдней. Нѣкоторыя млекопитающія (летучая мышь, ёжъ, сурокъ, барсукъ и др.) въ теченіе теплаго времени года представляются гомойотермными, въ холодное же время года впадаютъ въ своеобразное состояніе оцѣпенѣнія (зимняя спячка, см.) при которомъ весь обмѣнъ веществъ у нихъ низводится до чрезвычайно малыхъ размѣровъ и они поэтому совершенно уподобляются животнымъ холоднокровнымъ. Температура тѣла можетъ у сурка понизиться до 1,6°. У человѣка и у теплокровныхъ животныхъ (нормальная) температура тѣла является однимъ изъ непремѣнныхъ условій для правильнаго теченія важнѣйшихъ жизненныхъ процессовъ. Пониженіе температуры тѣла, происшедшее вслѣдствіе какихъ либо ненормальныхъ условій, подавляетъ энергію всѣхъ жизненныхъ процессовъ совершенно также, какъ это бываетъ при зимней спячкѣ, между тѣмъ какъ уже незначительное повышеніе собственной температуры тѣла представляетъ значительную опасность, а у человѣка, если только температура переходитъ 42—43°, въ большинствѣ случаевъ наступаетъ даже смерть. Ж. т. развивается въ тканяхъ организма и является слѣдствіемъ цѣлаго ряда измѣненій, совершающихся въ нихъ, которыя называютъ обмѣномъ веществъ. Главными источниками тепла являются въ особенности мышцы и железы. Можно наблюдать повышеніе температуры даже при одиночномъ мышечномъ сокращеніи. Несмотря на то, что въ разразличныхъ органахъ образуется неодинаковое количество тепла, тепло это распредѣляется во всемъ организмѣ весьма рав-

номѣрно, отчасти путемъ непосредственнаго соприкосновенія органовъ другъ съ другомъ, а затѣмъ въ еще большей степени посредствомъ кровообращенія, являющагося проводникомъ тепла по органамъ тѣла. При его посредствѣ теплота, образующаяся въ опредѣленномъ количествѣ въ однихъ органахъ, сообщается даже тѣмъ частямъ тѣла, которыя сами по себѣ совершенно тепла не вырабатываютъ. Въ результатѣ такого выравниванія и является постоянная приблизительно температура всего организма. Образованіе тепла въ животномъ тѣлѣ происходитъ при всѣхъ химическихъ процессахъ, при которыхъ уменьшается запасъ скрытой энергіи, а главнѣйшимъ образомъ при окислительныхъ процессахъ. Матерьяломъ для совершающихся въ организмѣ процессовъ горѣнія служатъ доставляемыя съ пищею углеродистыя вещества и кислородъ, доставляемый при процессѣ дыханія. Значеніе пищевыхъ веществъ для организма существеннымъ образомъ зависитъ отъ ихъ значенія, какъ продуктовъ для горѣнія, ихъ относительной цѣнности въ качествѣ топлива. Эту послѣднюю обыкновенно выражаютъ въ тепловыхъ единицахъ или калоріяхъ, называя этимъ именемъ то количество тепла, которое нужно, чтобы нагрѣть 1 кгрм. воды на 1⁰. Вотъ теплота, развиваемая при сгораніи нѣкоторыхъ важнѣйшихъ пищевыхъ веществъ:

1 грм.	бѣлка даетъ при сгораніи	5,7	тепл. ед. (калорій).
1 „	виноградн. сахара	„	3,7	„	„
1 „	крахмала	„	4,2	„	„
1 „	жира „	„	9,5	„	„

Но организмъ утилизируетъ не всю теплоту, могущую развиться при горѣніи бѣлка, такъ какъ онъ сгораетъ не вполнѣ, а только до мочевины. Если отъ вышеприведенной величины 5,7 калорій отнять теплоту горѣнія мочевины, то получимъ количество тепла, которое доставляется бѣлкомъ при его распаденіи въ организмѣ, т. е. 4,8 тепловыхъ единицъ.

Общее количество освобождающагося въ организмѣ при обмѣнѣ веществъ тепла можетъ быть опредѣлено путемъ вычисленія теплоты сгоранія всѣхъ необходимыхъ для питанія организма пищевыхъ веществъ, если изъ полученной величины отнять теплоту сгоранія, оставшихся неизрасходованными для нуждъ организма, продуктовъ отброса. Къ тому же результату можно придти путемъ опредѣленія всѣхъ продуктовъ окисленія (углекислота, мочевина), по количеству которыхъ можетъ быть опредѣлена теплота, освободившаяся при сгораніи бѣлка, крахмала, жира и пр. до этихъ конечныхъ продуктовъ.

Наряду съ образованіемъ тепла вслѣдствіе обмѣна веществъ въ организмѣ теплокровныхъ животныхъ происходитъ потеря тепла въ холодную окружающую среду. Она совершается во 1) вслѣдствіе теплоизлученія свободной поверхностью тѣла. Количество излучаемой такимъ образомъ теплоты при прочихъ равныхъ условіяхъ будетъ тѣмъ больше, чѣмъ значительнѣе разница между температурой тѣла и окружающаго воздуха. 2) вслѣдствіе непосредственной теплоотдачи, причемъ организмъ отдаетъ свое тепло a) болѣе холоднымъ, чѣмъ онъ самъ предметамъ, прикасающимся къ его поверхности, воздуху, платью и пр., b) воздуху, поступающему въ легкія, c) веществамъ, попадающимъ въ пищеварительный аппаратъ, d) водѣ, испаряющейся съ поверхности тѣла и въ легкихъ. По Гельмгольцу, потеря тепла на согрѣваніе пищи достигаетъ 2,6%, на согрѣваніе вдыхаемаго атмосфернаго воздуха — 5,2, на испареніе воды — 14,7, все же остальное количество теряемой организмомъ теплоты происходитъ путемъ лучеиспусканія ея. Количество тепла, теряемаго организмомъ въ опредѣленный промежутокъ времени, измѣряется при помощи такъ назыв. калориметровъ (см.).

Такъ какъ и образованіе тепла и потери его въ окружающую среду подвержены большимъ колебаніямъ, а собственная теплота животнаго остается всегда постоянной, то организмъ долженъ имѣть особыя приспособленія, чтобы регулировать свою температуру. Эти регулирующія приспособленія дѣйствуютъ отчасти на теплопродукцію, частью на теплоотдачу. На холоду потребность въ принятіи пищи больше, чѣмъ въ теплѣ. Вторымъ средствомъ регулированія тепла служитъ мышечная работа. На холоду животныя вырабатываютъ больше тепла путемъ усиленныхъ мышечныхъ сокращеній, въ теплѣ же всего охотнѣе стараются совершенно избѣгать мышечной работы. Весьма важнымъ средствомъ регулированія тепла является зависимость окислительныхъ процессовъ въ тѣлѣ отъ силы дѣйствующихъ на кожу раздраженій. Сильныя раздраженія повышаютъ окислительные процессы, увеличивая равнымъ образомъ и теплопродукцію, а холодъ служитъ весьма сильнымъ раздражителемъ для кожи. Если поэтому на тѣло дѣйствуетъ холодный воздухъ, то вслѣдствіе раздраженія кожи происходитъ усиленное развитіе тепла, чѣмъ и уравновѣшивается болѣе значительная потеря тепла. Изъ приспособленій, вліяющихъ на теплоотдачу, прежде всего подлежитъ разсмотрѣнію кровообращеніе въ наружной кожѣ. Приспособленіе къ регулированію тепла основывается на измѣнчивости въ толщинѣ артерій (см. *движеніе крови, кровообращеніе*) и несомнѣнно представляетъ собою наиболѣе важный изъ регуляторовъ тепла въ тѣлѣ. При расширеніи кожныхъ сосудовъ увеличивается притокъ тепла отъ внутренностей тѣла къ кожѣ, при съуженіи сосудовъ — онъ уменьшается. Причинная связь между шириной сосудовъ и температурой тѣла становится еще болѣе прочною благодаря нервнымъ соединеніямъ и проявляется въ томъ, что сосуды расширяются всякій разъ, какъ по-

вышается температура тѣла, и снова суживаются, когда она понижается. Другой принципъ, находящій себѣ примѣненіе при регуляціи температуры, это — отдача тепла при измѣненіи физическаго состоянія составныхъ частей тѣла. Въ организмѣ это имѣетъ мѣсто при переходѣ жидкостей въ газообразное состояніе, слѣдовательно при испареніи. Въ особенно широкихъ размѣрахъ это происходитъ въ дыхательныхъ органахъ и на поверхности кожи. Насколько значительно испареніе воды въ первомъ случаѣ, въ этомъ можно убѣдиться, наблюдая воздухъ, выдыхаемый на холоду зимою. Что касается испаренія съ поверхности кожи, то механизмъ его сводится къ тому, что повышеніе температуры тѣла служитъ раздражителемъ для потоотдѣлительныхъ центровъ (см. *потъ*), а усиленное согрѣваніе кожи — непосредственнымъ раздражителемъ самыхъ потовыхъ желѣзъ; вслѣдствіе этого при дѣятельности потовыхъ железъ поверхность кожи покрывается слоемъ жидкости, испареніе которой обусловливаетъ потерю тѣломъ тепла. Регулированіе тепла съ помощью вышеописанныхъ приспособленій большею частью происходитъ при посредствѣ нервной системы. Прежде всего для поддержанія опредѣленнной температуры тѣла имѣютъ значеніе сосудистые нервы, отъ которыхъ зависитъ ширина кожныхъ сосудовъ. Къ средствамъ, регулирующимъ температуру, можно причислить также одежду, которая у человѣка представляетъ то большую, то меньшую защиту отъ потери тепла. Толстая одежда уменьшаетъ теплоотдачу, тонкая и легкая — усиливаетъ ее. У животныхъ нерѣдко мы видимъ также, что толщина мѣха измѣняется смотря по условіямъ временъ года.

Такъ какъ температура тѣла остается постоянною не смотря на измѣнчивость условій со стороны внѣшняго міра, то слѣдовательно, количество тепла, образующагося въ организмѣ, должно въ точности соотвѣтствовать общей суммѣ тепловыхъ потерь, въ особенности, если имѣютъ въ виду нѣсколько болѣе продолжительные промежутки времени. Что это дѣйствительно такъ, въ томъ убѣждаетъ насъ установившееся равновѣсіе температуры. На слѣдующей таблицѣ приведены съ одной стороны суточный приходъ тепла, т. е. количества тепла, соотвѣтствующія пищевымъ веществамъ, доставляемымъ въ организмъ и подвергающимся въ немъ сгоранію, а съ другой стороны — тепловыя потери. Можно видѣть, что здѣсь существуетъ почти полное совпаденіе.

Равновѣсіе тепла (по I. Мунку).

Приходъ.

110 грм. бѣлка	451 калорій.
100 „ жира	930 „
250 „ углеводовъ	1 025 „
Всего	2 406 калорій.

Расходъ.

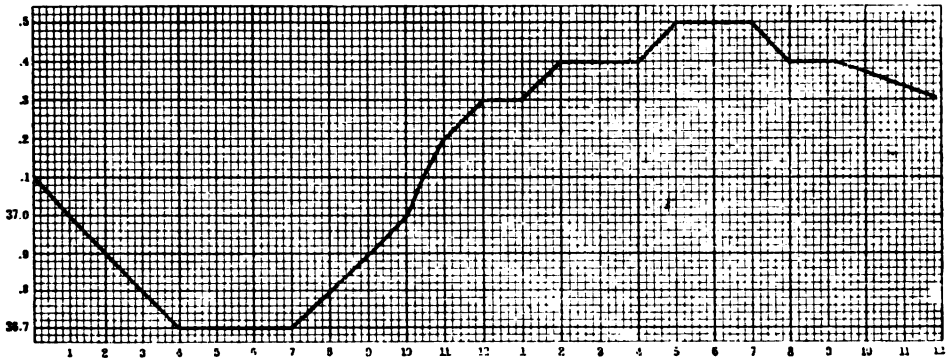
На согрѣваніе пищи	60 калорій.
„ „ вдыхаемаго воздуха	100 „
испареніе воды съ дыхательной поверхности	300 „
На теплоизлученіе, проведеніе тепла, и испареніе кожею	1 950 „
Всего	2 410 калорій.

Подобные же результаты получаются, если сравнивать измѣренное съ помощью калориметра количество отдаваемаго организмомъ тепла, съ количествомъ тепла, образующагося въ тѣлѣ, которое можетъ быть опредѣлено по продуктамъ окисленія (углекислота, мочевина). Собака, напр., отдавала въ калориметрѣ въ теченіе сутокъ 3958,4 единицъ тепла; на основаніи вычисленія по продуктамъ выдѣленія въ то же самое время получено количество образовавшагося тепла = 3985,4 калорій. Разница не превосходитъ 0,5%.

Средняя температура тѣла у человѣка достигаетъ 36,5—37,5°, у лошади 37,5—38,5°, у быка 37,5—39,5°, у овцы 38—41°, у свиньи 38,5—40°, у собаки 37,5—39,5° и у птицъ 39,4—43,9°. У прочихъ животныхъ температура измѣнчива, но вообще на нѣсколько градусовъ выше температуры окружающей среды Хининъ, салициловая кислота, алкоголь, хлороформъ, хлоральгидратъ и пр., вызываютъ пониженіе температуры. Повышеніе температуры тѣла служитъ однимъ изъ важнѣйшихъ признаковъ лихорадки (см.). Относительно примѣняемыхъ для опредѣленія температуры тѣла такъ называемыхъ медицинскихъ термометровъ см. *термометры*. Правильныя, производимыя въ опредѣленное время дня, повторныя измѣренія температуры служатъ однимъ изъ важнѣйшихъ средствъ для распознаванія болѣзней (см *лихорадка* и *кривая температуры при лихорадкѣ*).

Температура человѣческаго тѣла, опредѣляемая при помощи термометра, помѣщеннаго въ подкрыльцевой впадинѣ, во рту, или въ заднемъ проходѣ, при здоровомъ состояніи организма колеблется лишь въ небольшихъ границахъ. Границы эти соотвѣтствуютъ такимъ температурамъ, при которыхъ жизненные процессы протекаютъ еще нормально; болѣе значительныя повышенія или пониженія температуры тѣла за эти границы оказываются вредными. Не смотря на измѣнчивость условій со стороны внѣшняго міра (жаръ и холодъ) и на болѣе или менѣе усиленно протекающее образованіе тепла, эта средняя собственная температура (въ общемъ около 37° С.) удерживается съ большимъ постоянствомъ на одной и той же высотѣ. Это справедливо, какъ по отношенію ко всѣмъ людямъ вообще, такъ и по отношенію къ каждому отдѣльному индивидууму въ частности. Въ холодныхъ географическихъ широтахъ температура тѣла не представляетъ замѣтнаго различія отъ температуры людей, живущихъ подъ тропиками

или въ умѣренномъ поясѣ. У отдѣльныхъ людей сильныя тѣлесныя напряженія могутъ вызвать лишь незначительное и преходящее повышеніе температуры тѣла. Даже усиленная маршировка можетъ замѣтно повысить у солдатъ температуру тѣла лишь при особенно неблагопріятныхъ внѣшнихъ условіяхъ (слишкомъ тяжелая аммуниція, большая влажность воздуха, высокая температура воздуха). Въ теченіе одного дня температура тѣла у человѣка измѣняется вполнѣ опредѣленнымъ постоянно образомъ. **Температурная кривая**, построенная на основаніи ежечасныхъ или двухчасовыхъ термометрическихъ измѣреній, имѣетъ совершенно правильный ходъ (см. рисунокъ). На такой кривой можно видѣть, что начиная съ ранняго утра температура тѣла возрастаетъ при небольшихъ колебаніяхъ, достигая своего максимума между 5 и 7 часами пополудни, а затѣмъ падаетъ, при чемъ паденіе это продолжается въ теченіе ночи и къ утру между 4 и 7 часами наблюдается наиболѣе низкое стояніе температуры тѣла. Величина колебаній въ ту и другую сторону не превосходитъ 1—1,5° С. Причина такого хода температурной кривой лежитъ въ послѣдовательной смѣнѣ состояній душевнаго и тѣлеснаго покоя и дѣятельности. Прочія млекопитающія и птицы представляютъ подобныя же отношенія температуры, какъ и человѣкъ. У млекопитающихъ собственная температура частью держится ниже, большею же частью нѣсколько выше, чѣмъ у человѣка; такъ что въ среднемъ можно принимать температуру тѣла млекопитающихъ около 39°. У птицъ температура лежитъ между 41—42° (у нѣкоторыхъ родовъ она можетъ достигать даже 44°). И у тѣхъ и у другихъ особенно бросается въ глаза большое постоянство теплоты тѣла. Даже при очень неблагопріятныхъ внѣшнихъ условіяхъ температура тѣла ихъ сохраняетъ обычную высоту. Кролики удерживаютъ свою нормальную теплоту тѣла даже при 24 часовомъ пребываніи въ ледяномъ шкафу (при 0°), а у голубей она остается постоянной даже тогда, когда зимою температура воздуха падаетъ ниже 20°.



Кривая температуры человѣка въ теченіе сутокъ.

До послѣдняго времени принимали, что лягушки, рыбы и пресмыкающіяся имѣютъ большею частью температуру на одинъ или на нѣсколько градусовъ выше окружающей среды и что при извѣстныхъ условіяхъ температура тѣла, напр. у змѣи, высиживающей яйца, приближается къ температурѣ тѣла теплокровныхъ животныхъ и можетъ даже превосходить ее. Если бы это было справедливо, то можно бы было говорить и у холоднокровныхъ животныхъ о собственной Ж. т., т. е. о способности теплообразованія, которое во всякое время съ избыткомъ уравновѣшиваетъ теплоотдачу. Тщательныя изслѣдованія **Сутбира** (Soetbeer) надъ множествомъ земноводныхъ и гадовъ разныхъ странъ показали, однако, что эти данныя, по крайней мѣрѣ отчасти, основаны на ошибочныхъ наблюденіяхъ. Измѣряя температуру воды послѣ достаточно долгаго пребыванія въ ней изслѣдуемыхъ животныхъ (такой способъ оказывается наиболѣе простымъ и удобнымъ въ техническомъ отношеніи), онъ всегда находилъ температуру животнаго и температуру среды совершенно одинаковой. Онъ производилъ такія же наблюденія и въ равномѣрно нагрѣваемой, хорошо провѣтриваемой и влажной воздушной средѣ. Къ такимъ же результатамъ пришелъ и **Сутерландъ** (Sutherland), который сдѣлалъ кромѣ того еще дальнѣйшее важное наблюденіе, объясняющее противорѣчащія указанія многихъ прежнихъ изслѣдователей. Онъ нашелъ именно, что равенство температуры животнаго и окружающей среды наблюдается лишь до тѣхъ поръ, пока животное находится въ покоѣ. Если раздражать животное и заставить его такимъ образомъ производить **оживленныя движенія**, то его температура можетъ подняться выше окружающей на полградуса или даже на нѣсколько градусовъ. Это имѣетъ мѣсто не только по отношенію къ амфибіямъ и рептиліямъ, но и по отношенію къ рыбамъ. Вѣроятно подобное повышеніе температуры тѣла выше темпера-

туры окружающей среды помимо усиленной мышечной дѣятельности можетъ быть вызвано также и процессомъ пищеваренія; однако относящіяся сюда указанія не вполнѣ надежны (напр. относительно змѣй). — Такія же отношенія къ температурѣ, какъ и холоднокровныя позвоночныя животныя, представляютъ и животныя безпозвоночныя. Температура тѣла ихъ точно также въ весьма значительной степени зависитъ отъ температуры среды; но слѣдуетъ также замѣтить, что, напр. насѣкомыя путемъ усиленной мышечной дѣятельности могутъ нагрѣть свое тѣло значительно выше температуры окружающей среды. Такое нагрѣваніе оказывается для нихъ очевидно полезнымъ; такъ, жуки и пчелы, разогрѣваясь при мышечной работѣ во время полета, вслѣдствіе наполненія ихъ воздухоносныхъ канальцевъ нагрѣтымъ воздухомъ, уподобляются до нѣкоторой степени маленькимъ монгольфьерамъ и съ большею легкостью могутъ достигать значительной высоты.

Особенно интересны температурныя отношенія тѣхъ позвоночныхъ животныхъ, которыя стоятъ на низшей ступени развитія въ ряду млекопитающихъ и птицъ и представляютъ собою переходную ступень къ извѣстнымъ холоднокровнымъ животнымъ. Это — однопроходныя (Monotremata) и сумчатыя животныя съ одной стороны и птицы изъ группы страусовыхъ — съ другой. Относительно этихъ животныхъ также были произведены важныя наблюденія, особенно Сутерландомъ. Еще Миклуха-Маклай указалъ на весьма низкую температуру тѣла утконоса. Семонъ (Semon) нашелъ также у различныхъ представителей этого рода весьма значительную разницу теплоты тѣла. Сутерландъ у ехидны (Echidna hystrix) опредѣлилъ среднюю температуру тѣла на основаніи 27 измѣреній, произведенныхъ на 14 представителяхъ этого рода, равною 29,4°. Но температура эта измѣнялась въ широкихъ границахъ (отъ 22 до 36,6°) съ измѣненіемъ температуры воздуха. Такимъ образомъ, не смотря на сравнительно высокую собственную температуру, эти млекопитающія въ отношеніи регулированія теплоты тѣла очень походятъ на своихъ холоднокровныхъ родичей. У сумчатыхъ, стоящихъ нѣсколько выше въ животной лѣстницѣ, температура тѣла оказывается нѣсколько выше (въ среднемъ 30°), но и у нихъ она не постоянна, хотя колеблется уже въ болѣе узкихъ границахъ. Наконецъ нужно еще упомянуть, что у страусовыхъ птицъ (эму) Сутерландъ хотя и нашелъ довольно высокую температуру тѣла — въ среднемъ 39,5°, но эта температура является наиболѣе низкою температурой тѣла, какая до сихъ поръ была наблюдаема у птицъ вообще. Относительно регулированія тепла у этихъ животныхъ несуществуетъ до сихъ поръ никакихъ указаній. Изъ всего вышеприведеннаго можно сдѣлать выводъ, что регулированіе тепла и стоящее въ связи съ нимъ постоянство собственной температуры есть явленіе приспособленія, которое совершенно отсутствуетъ у холоднокровныхъ животныхъ, на низшихъ ступеняхъ развитія теплокровныхъ представляется еще несовершеннымъ и лишь у высшихъ животныхъ выработалось въ болѣе совершенное полезное въ борьбѣ за существованіе приспособленіе. Въ ходѣ индивидуальнаго развитія замѣчается подобное же явленіе: новорожденный ребенокъ или новорожденное млекопитающее обладаютъ весьма ничтожною способностью регулированія температуры тѣла. См. Tereg, Die Lehre von tierischer Wärme (Берлинъ, 1890).

Животноводство, см. *зоотехнія.*

Животное (Animal, Zoon), существо большею частью свободное и произвольно двигающееся, обладающее чувствительностью, нуждающееся для поддержанія своего существованія въ органической пищѣ, вдыхаетъ кислородъ и выдѣляетъ углекислоту и азотистые продукты распада. Между тѣмъ какъ легко можно провести рѣзкую границу между безжизненными тѣлами и живыми организмами, точно также и высшія животныя и растенія (напр. левъ и дубъ) легко могутъ быть признаны за таковыя, но простѣйшіе организмы обладаютъ такими признаками, которые не даютъ возможности для точнаго разрѣшенія вопроса о томъ, куда ихъ слѣдуетъ относить (см. *растенія*), что и привело даже къ установленію промежуточнаго царства простѣйшихъ организмовъ Protozoa или протистовъ (см.). Благодаря этому всѣ сомнительныя въ какомъ либо отношеніи формы выдѣлены и при такомъ ограниченіи вышеприведенное опредѣленіе слова Ж. сохраняетъ свою силу. Названіе это подходитъ и къ человѣку; смотрѣть на человѣка, какъ на настоящее животное, начали только въ послѣдніе нѣсколько десятковъ лѣтъ. Всякое Ж., представляющее самостоятельную отдѣльную единицу, называютъ особью или недѣлимымъ (индивидуумъ), причемъ различаютъ недѣлимыя различнаго порядка. Такъ у нѣкоторыхъ низшихъ животныхъ, напр. у кораллов множество отдѣльныхъ животныхъ, или особей, соединяются въ одну колонію, подобно вѣтвямъ на деревѣ. Подобное колоніальное животное есть недѣлимое или особь высшаго порядка. У каждой особи въ качествѣ низшихъ недѣлимыхъ отличаютъ органы, т. е. части тѣла, которыя хотя до извѣстной степени самостоятельны, но предназначены выполнять опредѣленныя функціи для всего организма. Органы бываютъ одиночными или въ большемъ числѣ (напр. каждый полипъ имѣетъ лишь одинъ кишечникъ, но можетъ имѣть нѣсколько отдѣльныхъ щупальцевъ); въ послѣднемъ случаѣ является извѣстный порядокъ въ расположеніи органовъ, смотря по тому, является ли Ж. лучистымъ, двух-

сторонне-симметричнымъ или еще при этомъ членистымъ. Въ тѣлѣ высшихъ Ж. органы парные или множественные располагаются въ общемъ такимъ образомъ, что только однимъ продольнымъ разрѣзомъ вертикальной плоскостью можно раздѣлить все тѣло на двѣ совершенно сходныя одна съ другой половины, правую и лѣвую, между тѣмъ какъ разрѣзъ во всякомъ другомъ направленіи (слѣдовательно, напр., такой, который отдѣлитъ грудную часть туловища отъ спинной) даетъ части, не сходныя между собою. Такія двухсторонне-симметричныя или просто двухстороннія (билатеральныя) Ж. имѣютъ слѣдовательно лишь двѣ одинаковыя (или вѣрнѣе похожія другъ на друга какъ предметъ на свое изображеніе въ зеркалѣ) части (антимеры); Ж. лучистаго строенія, какъ напр. морскія звѣзды и т. д. напротивъ могутъ быть разрѣзаны на двѣ или большее число совершенно сходныхъ (конгруэнтныхъ или совпадающихъ, парамеры) частей разрѣзами, проведенными въ разныхъ плоскостяхъ. Лучистыя Ж. вообще имѣютъ болѣе двухъ парамеръ (напр. четыре, морскіе ежи большею частью пять. См. *лучистыя животныя*). Если Ж. раздѣлено на членики (сегменты), то органы повторяются въ поперечномъ, т. е. перпендикулярномъ продольной оси тѣла направленіи такимъ образомъ, что съ помощью опредѣленныхъ поперечныхъ разрѣзовъ можно получить рядъ совершенно или приблизительно одинаковыхъ кусочковъ (метамеръ или сегментовъ). Такъ напр. у дождевого червя имѣются двѣ антимеры и въ то же время много похожихъ другъ на друга (гомономныхъ) метамеръ; у насѣкомыхъ также двѣ антимеры и лишь небольшое число и къ тому же не вполнѣ одинаковыхъ (гетерономныхъ) метамеръ; эти послѣднія могутъ быть признаны за сегменты или по наружному виду (кольца, членики) или же лишь по внутреннему устройству. Такимъ образомъ отличаютъ у Ж. большею частью, но далеко не всегда, голову, образовавшуюся изъ слившихся сегментовъ, грудь (thorax, явственно расчлененную у насѣкомыхъ, у позвоночныхъ же Ж. снаружи не расчлененную) и брюшную часть (абдоменъ). Названныя три части всѣ вмѣстѣ называются туловищемъ въ отличіе отъ остальныхъ частей, составляющихъ члены (см. ниже). Выраженія брюхо и спина (или вентральная (брюшная) и дорзальная (спинная) стороны, равно какъ и выраженія передній (оральный) и задній (аборальный) конецъ тѣла опредѣляются у животныхъ по положенію относительно рта, причемъ принимаютъ, что этотъ послѣдній помѣщается на переднемъ концѣ брюшной стороны тѣла; это однако же не всегда бываетъ такъ; по отношенію къ человѣку въ медицинскихъ (анатомическихъ и др.) сочиненіяхъ дѣлается исключеніе и здѣсь говорятъ что ротъ расположенъ спереди, черепъ сверху.

Недѣлимыми еще низшаго порядка, чѣмъ органы, являются клѣтки, т. е. тѣ простѣйшія единицы, изъ которыхъ построено тѣло животныхъ (а также и растеній; протисты почти всѣ суть организмы одноклѣточные). Каждое Ж., не исключая самыхъ крупныхъ и сложныхъ, происходитъ изъ одной клѣтки, изъ яйца; клѣтка—яйцо при развитіи организма дѣлится на множество клѣтокъ, которыя въ теченіе нѣкотораго времени могутъ быть еще однородными, но вскорѣ становятся не одинаковыми (дифференцируются) и различнымъ образомъ соединяются между собою, образуя ткани (см. *клѣтка, ткани, зародышевые листки*), изъ которыхъ, въ свою очередь, образуются органы. Клѣтки въ организмѣ живутъ до нѣкоторой степени самостоятельною жизнью, но чѣмъ выше стоитъ Ж., тѣмъ въ большей зависимости находятся его клѣтки одна отъ другой; по отношенію ко всему организму онѣ обязаны выполнять извѣстныя работы (функціи), хотя инымъ образомъ, чѣмъ органы. Поэтому часто сравниваютъ Ж. съ государствомъ, въ которомъ клѣтки замѣняютъ людей, а органы, подобно извѣстнымъ группамъ гражданъ (ремесленниковъ, солдатъ и пр.) или учрежденіямъ, выполняютъ опредѣленныя функціи; различное распредѣленіе гражданъ въ государствѣ и странѣ напоминаетъ до нѣкоторой степени тканевыя образованія. Отдѣльные органы и ихъ функціи могутъ быть раздѣлены у Ж. на двѣ группы: на органы т. наз. растительные или вегетативные (т. е. встрѣчающіеся также и у растеній) и органы животной жизни; первые имѣютъ отношеніе къ питанію и сохраненію нормальнаго состоянія организма, а также къ размноженію, послѣдніе къ явленіямъ ощущенія и движенія.

У многихъ низшихъ Ж. все тѣло состоитъ только изъ двухъ слоевъ клѣточекъ, изъ наружнаго кожнаго слоя (эктодерма) и внутренняго слоя, составляющаго кишечную стѣнку (энтодерма). Послѣдній окружаетъ собою кишечную (или желудочную) полость, служащую для принятія и перевариванія пищи и сообщающуюся съ внѣшнимъ міромъ лишь посредствомъ одного ротового отверстія или рта. У многихъ высшихъ Ж. въ періодѣ ихъ яйцевого развитія весь зародышъ временно представляетъ эту простую форму (называемую gastrula). Между обоими названными слоями въ дальнѣйшемъ развитіи у значительнаго большинства Ж. появляется третій слой промежуточной ткани (мезодерма), изъ котораго и развиваются различныя части скелета (соединительная ткань, хрящи, кости а также и мышцы и проч.); наружная часть этого слоя, въ видѣ такъ назыв. кожно-волокнистаго слоя, вступаетъ въ болѣе тѣсную связь съ кожей, между тѣмъ какъ внутренній слой, въ видѣ кишечно-волокнистаго слоя, тѣсно примыкаетъ къ кишечнику. Между тѣмъ и другимъ слоемъ появляется затѣмъ новая по-

лость называемая полостью тѣла (см.), неимѣющая ничего общаго съ полостью кишечнаго канала.

Заботою вегетативныхъ или растительн. органовъ является прежде всего питаніе въ самомъ широкомъ смыслѣ. Пища, оставшаяся нерастворенной, извергается вонъ черезъ ротъ или же обыкновенно черезъ особое отверстіе кишечника, задній проходъ. Вся пищеварительная полость, называемая также кишечнымъ каналомъ, въ общемъ можетъ быть раздѣлена на три отдѣла: передній или ротовой отдѣлъ кишечника (передняя или ротовая кишка, пищеводъ), средній или желудочный отдѣлъ (желудокъ) и задній или нижній (задняя кишка) отдѣлъ (кишечникъ въ тѣсномъ смыслѣ). Къ энтодермальнымъ образованіемъ принадлежитъ однако лишь средній изъ этихъ отдѣловъ, передній же и задній образуются путемъ впячиванія внутрь кожнаго слоя; у многихъ Ж. они представляютъ тѣ же свойства, какъ и наружная кожа. У нѣкоторыхъ низшихъ Ж. желудокъ не имѣетъ, однако, никакихъ самостоятельныхъ стѣнокъ: изъ пищевода пища прямо проникаетъ въ мягкую внутреннюю часть тѣла, гдѣ и переваривается; у высшихъ же Ж. пищеварительный аппаратъ пріобрѣтаетъ весьма сложное устройство: развиваются органы жеванія (челюсти и зубы) или въ нѣкоторыхъ случаяхъ особый отдѣлъ пищевода образуетъ жевательный желудокъ (см.), железы для отдѣленія пищеварительныхъ соковъ (слюнныя железы, печень). Смотря по тому, бываетъ ли пища Ж. чисто растительнаго или чисто животнаго происхожденія, или же смѣшаннаго, различаютъ Ж. травоядныхъ или растительноядныхъ (herbivora s. phytophaga), плотоядныхъ (carnivora s. zoophaga) и всеядныхъ (omnivora s. pantophaga). Питательная жидкость, образовавшаяся изъ пищи, протекающая черезъ кишечную стѣнку, проникаетъ въ полость тѣла и въ видѣ крови (содержащей часто клѣточные элементы, кровяныя тѣльца), выполняетъ промежутки и ходы въ органахъ и тканяхъ. На болѣе высокой ступени развитія, отдѣльные отрѣзки пути, по которому движется кровь, бываютъ окружены особыми мышечными стѣнками, которыя, образуя собою пульсирующія сердца, поддерживаютъ правильное теченіе крови. Изъ сердца, какъ центральнаго органа кровообращенія, развиваются затѣмъ трубки, снабженныя собственными стѣнками и образующія кровеносные сосуды, которые у безпозвоночныхъ животныхъ замѣняются еще по большей части безстѣночными щелями, у позвоночныхъ же животныхъ образуютъ замкнутую сосудистую систему. Въ системѣ этой отличаютъ отходящія отъ сердца артеріи и подходящія къ нему вены, къ которымъ примыкаютъ еще хилоносные и лимфатическіе сосуды. Всѣ эти органы принадлежатъ къ мезодермическимъ образованіямъ. Дыханіе, которое въ существенныхъ частяхъ состоитъ въ воспринятіи черезъ посредство крови кислорода и въ выведеніи углекислоты, въ простѣйшихъ случаяхъ происходитъ черезъ всю наружную поверхность кожи, причемъ, однако, въ этомъ газообмѣнѣ могутъ принимать участіе и внутреннія поверхности, особенно поверхность кишечнаго канала. Въ большинствѣ случаевъ у Ж. существуютъ особые дыхательные органы (представляющіе собою образованія кожнаго или кишечнаго слоя): при дыханіи, происходящемъ въ водѣ (у водяныхъ Ж.), наружные по возможности уплощенные придатки—жабры, при дыханіи въ воздухѣ—легкія или воздухоносные канальцы (трахеи). Степень интензивности дыханія находится въ прямой связи съ обмѣномъ веществъ вообще и съ температурой тѣла Ж. (см. *животная теплота*). Выводимая дыхательными органами углекислота причисляется къ продуктамъ отброса; другія подобныя, вредныя для организма вещества, выдѣляются такъ наз. экскреторными или выдѣлительными органами, изъ которыхъ наиболѣе важнымъ являются почки.

Размноженіе или репродукція происходитъ въ животномъ царствѣ весьма различнымъ образомъ, а потому и органы, при посредствѣ которыхъ оно совершается, весьма разнообразны. При самомъ низшемъ способѣ размноженія, именно при дѣленіи, организмъ прямо распадается на двѣ или большее количество одинаковыхъ частей; далѣе слѣдуетъ почкованіе, при которомъ сравнительно маленькая часть стараго организма, разростаясь, становится равною этому послѣднему; въ обоихъ случаяхъ развившіяся молодыя Ж. могутъ или вести самостоятельную жизнь или остаются въ связи со старымъ организмомъ. Обыкновенно же Ж., особенно высшія, выростаютъ изъ яйца послѣ предварительнаго оплодотворенія его сѣменемъ или безъ оплодотворенія; въ такомъ случаѣ у Ж. развиваются особые органы для образованія яицъ, для ихъ выведенія изъ материнскаго тѣла и пр., по большей части весьма сложнаго устройства; не менѣе сложнымъ представляется развитіе яйца въ взрослое Ж. (см. *размноженіе*).

Въ ряду животныхъ функцій болѣе всего бросается въ глаза движеніе. Нѣкоторыя простѣйшія (Protozoa) передвигаются съ мѣста на мѣсто безъ особыхъ органовъ исключительно путемъ сокращенія и растягиванія всего своего тѣла, другія снабжены рѣсничками, т. е. тоненькими, колеблющимися изъ стороны въ сторону, волосками, и пользуются ими какъ органами передвиженія. Когда у Ж. имѣются мышцы, т. е. сократительныя ткани, онѣ помѣщаются въ наиболѣе простомъ случаѣ непосредственно подъ кожей и образуютъ вмѣстѣ съ нею кожно-мышечный мѣшокъ, путемъ попеременныхъ сокращеній и растягиваній котораго организмъ

можетъ перемѣщаться. Если затѣмъ отъ тѣла отходятъ простые или членистые придатки (конечности), то къ нимъ подходятъ особыя мышцы, прикрѣпляясь или къ кожѣ ихъ или къ болѣе или менѣе твердому скелету, принадлежащему къ мезодермическому слою. Конечности суть простые или въ большинствѣ случаевъ состоящіе изъ отдѣльныхъ подвижныхъ члениковъ придатки головы или туловища. Смотря по устройству и дѣятельности, они носятъ названіе щупальцевъ (Antennae), челюстей (жевательные аппараты), ножекъ для хожденія и для плаванія или же крыльевъ и въ отдѣльныхъ группахъ Ж. имѣютъ чрезвычайно разнообразное устройство. Хотя на каждомъ сегментѣ у членистыхъ Ж. должна существовать своя пара конечностей, но въ дальнѣйшемъ развитіи это не всегда имѣетъ мѣсто. Изъ органовъ, завѣдующихъ способностью чувствовать, слѣдуетъ разсмотрѣть нервную систему и органы чувствъ. Первая имѣетъ или лучистое или двухсторонне-симметричное строеніе, развивается изъ кожнаго слоя, но помѣщается по большей части глубоко внутри тѣла въ возможно болѣе защищенномъ мѣстѣ и состоитъ изъ одного или нѣсколькихъ центральныхъ органовъ (гангліи, нервные узлы) и расходящихся отъ нихъ нервовъ. Обыкновенно можно бываетъ отличить образовавшійся путемъ сліянія нѣсколькихъ гангліевъ такъ наз. головной мозгъ (называемый также вслѣдствіе его положенія спереди непосредственно надъ глоткой переднеглоточнымъ гангліемъ) и примыкающую къ нему цѣпь гангліевъ, называемую, смотря по ея положенію, брюшнымъ или спиннымъ мозгомъ. Впечатлѣнія отъ внѣшняго міра воспринимаются при посредствѣ органовъ чувствъ (глазъ, ухо и пр.) и черезъ нервы передаются центральнымъ органамъ; другіе нервы находятся въ соединеніи съ мышцами и вызываютъ ихъ сокращенія.

Изслѣдованія новѣйшаго времени въ области исторіи развитія лишь отчасти подтвердили ученіе Кювье, который признавалъ въ животномъ царствѣ нѣсколько рѣзко отличающихся другъ отъ друга основныхъ вѣтвей или типовъ (соотвѣтственно общему плану строенія организма отдѣльныхъ группъ животныхъ). Въ то время какъ Кювье принималъ лишь четыре типа (позвоночныя, мягкотѣлыя, членистыя и лучистыя Ж.), число этихъ типовъ въ настоящее время достигло восьми или даже болѣе (см. *животныя*) и найдены также переходныя формы между отдѣльными типами. Вообще на основаніи ученія Дарвина объ непостоянствѣ видовъ и ихъ постепенномъ измѣненіи слѣдуетъ придти къ тому взгляду, что всѣ типы или, какъ ихъ правильнѣе называютъ теперь, животныя развѣтвленія, имѣютъ общее первоначальное происхожденіе.

Животное электричество, совокупность электрическихъ явленій, наблюдаемыхъ въ живомъ животномъ (см. *мышцы* и *нервы*).

Животнорастенія, см. *зоофиты*.

Животный магнетизмъ, см. *магнетическое лѣченіе*.

Животный уголь, см. *костяной уголь* и *уголь*.

Животный эпосъ, составляютъ произведенія, въ которыхъ дѣйствующими лицами являются животныя, при чемъ они говорятъ и поступаютъ, какъ люди. Таковы народныя сказки о волкѣ, о лисѣ, о медвѣдѣ и т. д., существующія у всѣхъ почти историческихъ народовъ и имѣющія общія черты. Такъ, напр., наша сказка о томъ, какъ дятелъ отдалъ своихъ дѣтей на воспитаніе лисицѣ, встрѣчается на Востокѣ, съ той только разницей, что тамъ вмѣсто лисицы дѣйствующимъ лицомъ является шакалъ, а вмѣсто дятла куропатка. Точно также у самыхъ различныхъ народовъ повторяются такіе мотивы: звѣрь спасаетъ человѣка, домашнее животное, обыкновенно котъ, устраиваетъ судьбу своего хозяина, звѣрь ловитъ рыбу своимъ хвостомъ, звѣрь, принятый поселяниномъ за мертваго и брошенный имъ на повозку, совершаетъ у него кражу и т. д., при чемъ сообразно съ туземными условіями мѣняются только самыя животныя (на Востокѣ шакалъ, въ Европѣ лиса и т. д.). На основаніи этого сходства существуетъ нѣсколько теорій происхожденія Ж. э. Самая старая изъ нихъ принадлежитъ Я. Гримму. Онъ объясняетъ эти совпаденія единствомъ человѣческаго духа и видитъ источникъ Ж. э. въ поэтическомъ міросозерцаніи народовъ, усматривающихъ у животныхъ черты характера, сходныя съ человѣческими. Въ настоящее время господствуетъ теорія, выводящая Ж. э. съ Востока, такъ какъ многое, совершенно непонятное въ европейскомъ Ж. э., находитъ объясненіе въ восточномъ: въ европейской литературѣ фигурируетъ въ качествѣ царя звѣрей левъ — животное восточное; свойства животныхъ европейскаго эпоса болѣе подходятъ къ ихъ восточнымъ первообразамъ: такъ, въ европейскомъ эпосѣ спутникомъ царя звѣрей является лисица, совершенно непонятно почему, тогда какъ въ восточномъ ей соотвѣтствуетъ шакалъ, который, дѣйствительно, обыкновенно слѣдуетъ за львомъ, стараясь похитить часть его добычи, и т. д. Во всякомъ случаѣ Ж. э. совершенно націонализировался у различныхъ народовъ и является поэтому превосходнымъ отраженіемъ ихъ быта. Въ средніе вѣка онъ развился въ обширную эпопею, которая была очень распространена въ Западной Европѣ и имѣла своимъ главнымъ предметомъ плутни Лиса; въ разныхъ спискахъ и переводахъ ея герой носилъ различныя имена (Рейнартъ, Райнардо, Рейнгардъ, Рейнеке и т. д.) У насъ есть также образцы сатирическаго Ж. э., хотя онъ и не достигъ такого развитія. Какъ на примѣръ

укажемъ на „Судный списокъ слово въ слово, какъ былъ судъ у леща съ ершомъ". Изъ позднѣйшихъ писателей, подражали народному Ж. э. Гете. Андерсенъ, а изъ русскихъ Пушкинъ, Жуковскій, Ершовъ. См. Л. Колмачевскій, „Животный эпосъ на Западѣ и у славянъ" (Казань, 1882); П. В. Владиміровъ, „Введеніе въ исторію русской словесности" (Кіевъ, 1896).

Животныя, царство животныхъ, совокупность всѣхъ животныхъ. Низшія формы Ж. невозможно рѣзко отдѣлить отъ представителей растительнаго царства, поэтому нѣкоторые ученые, всѣ, сомнительные по своей природѣ, организмы, соединяютъ въ особое царство протистовъ. Установленіе этого третьяго царства даетъ возможность болѣе точно, хотя и вполнѣ искусственно, опредѣлить понятія о животномъ и растительномъ царствахъ. (См. *простѣйшія* и *животное*). Царство Ж. распадается на нѣсколько крупныхъ отдѣловъ (типовъ, классовъ, отрядовъ), о числѣ и объемѣ которыхъ среди ученыхъ, однако, съ давнишнихъ временъ царствуетъ разногласіе. Первое подраздѣленіе животныхъ было сдѣлано Аристотелемъ, который различалъ животныхъ съ кровью и животныхъ, лишенныхъ крови; эти двѣ группы соотвѣтствуютъ нынѣ принятымъ группамъ позвоночныхъ и безпозвоночныхъ; каждую изъ нихъ Аристотель раздѣлялъ на четыре класса, которые даже и въ наши времена не утратили своего значенія, а именно: живородящія четвероногія (со включеніемъ китообразныхъ), птицы, яйценесущія четвероногія, рыбы; мягкотѣлыя (нынѣшнія головоногія), черепокожія (ракообразныя), насѣкомыя, раковинныя (брюхоногія, пластинчатожаберныя, иглокожія). Лишь въ концѣ XVIII стол. классификація Аристотеля, существовавшая 200 лѣтъ, была замѣнена шестиклассной системой Линнея (млекопитающія, птицы, земноводныя, рыбы, насѣкомыя, черви). Въ этой классификаціи, болѣе мелкія низшія животныя, которыхъ въ тѣ времена или вовсе не знали, или знали лишь очень поверхностно, конечно остались совсѣмъ въ сторонѣ; вслѣдствіе этого, нѣкоторые классы, въ особенности черви, отличались необыкновеннымъ разнообразіемъ. Въ этотъ послѣдній классъ помѣщали всѣхъ животныхъ, которыхъ не удавалось помѣстить въ другомъ мѣстѣ; не удивительно по этому, что всего лишь нѣсколько десятковъ лѣтъ спустя (1812), новая система животныхъ Кювье, основанная на общей ихъ организаціи, вызвала всеобщее одобреніе. По этой системѣ Ж. подраздѣлялись на четыре обширныхъ типа, а именно: позвоночныя, мягкотѣлыя, суставчатыя и лучистыя; эти типы по представленію Кювье построены совершенно независимо другъ отъ друга по четыремъ различнымъ планамъ строенія. Но и въ этой системѣ низшій типъ лучистыхъ соединяетъ въ себѣ совершенно неоднородныхъ животныхъ (иглокожихъ, кишечнополостныхъ, глистовъ, коловратокъ и инфузорій), большая часть которыхъ къ тому же не имѣетъ даже лучистаго строенія. По этому число типовъ мало по малу было увеличено до 7 (Зибольдомъ и Р. Лейкартомъ). Когда въ 60-тыхъ гг. въ наукѣ были приняты принципы ученія Дарвина, то зоологи отказались отъ воззрѣнія Кювье на типъ, и теперь въ современной зоологіи говорятъ лишь о развѣтвленіяхъ царства животныхъ, исходящихъ изъ одного общаго корня; это царство во всей его совокупности представляютъ въ видѣ вѣтвистаго дерева. Такихъ развѣтвленій или типовъ насчитываютъ девять, а именно: простѣйшія (Protozoa, которыхъ нерѣдко противупоставляютъ всѣмъ прочимъ животнымъ, соединяемымъ подъ названіемъ Metazoa), кишечнополостныя (Coelencerata), (губки, кораллы, медузы и т. п.), черви (Vermes), иглокожія (Echinodermata), (морскія звѣзды, морскіе ежи и т. п.), членистоногія (Arthropoda), (ракообразныя, насѣкомыя и т. п.), мягкотѣлыя (Mollusca), (брюхоногія, пластинчато-жаберныя и т. п.), моллюсковидныя (Molluscoidea), (плеченогія и мшанки), оболочники (Tunicata) и позвоночныя (Vertebrata). Но и эту систему нельзя считать твердо установившейся; нѣкоторыя группы, причисляемыя теперь къ одному изъ названныхъ типовъ, при болѣе точномъ изслѣдованіи, можетъ быть придется выдѣлить въ отдѣльный типъ; съ другой стороны, находятъ нынѣ существующія или вымершія промежуточныя формы между различными типами. Поэтому невозможно ставить всѣхъ животныхъ на основаніи ихъ кровнаго родства или происхожденія въ одинъ простой рядъ, начинающійся съ низшаго и кончающійся высшимъ представителемъ; царство животныхъ представляетъ какъ бы сучья, вѣтки и вѣточки громаднаго дерева, поверхностную часть котораго составляютъ нынѣ живущія животныя, между тѣмъ какъ вѣтки, стоящія ближе къ корнямъ, соотвѣтствуютъ вымершимъ формамъ. О взаимныхъ отношеніяхъ отдѣльныхъ типовъ имѣются указанія въ соотвѣтствующихъ статьяхъ.

Животныя краски, см. *кошениль*.

Животовскій, Николай Петр., педагогъ, популяризаторъ. Род. 1846, образованіе получилъ на физико-математическ. факультетѣ спб. университета. Ум. въ 1888. Онъ сотрудничалъ въ „Педагогич. Музеѣ" (1876) и издалъ отдѣльно: „Ботанич. атласъ: курсъ элементарный", рисунки котораго составлялъ и раскрашивалъ неизвѣстный еще тогда В. Г. Короленко (3 изд.: Спб., 1871—83), 3 книжки чтеній для народа: „О грозѣ", „О теплѣ и воздухѣ" и „Отчего происходитъ дождь?" (Спб., 1874, новыя изд. 1884), „Волшебный фонарь, его описаніе и употребленіе" (Спб., 1874), „Объясненіе таблицъ естеств.-истор. атласа" (Спб., 1877), „Картины для нагляднаго преподаванія физич. географіи" (Спб., 1878—84) „Таблицы по математич. географіи" (вмѣстѣ съ Я. И. Ко-

вальскимъ, Спб., 1878), „Явленія природы" (Спб., 1887), чтеніе для народа: „Отчего и какъ двигается паровозъ по жел. дорогѣ?" (Спб., 1887) и „Ботанич. атласъ: курсъ систематическій" (Спб., 1887). См. о немъ „Воспитаніе и Обученіе" 1888, № 8.

Живчики, см. *сперматозоиды.*

Живый огонь, то же, что греческій огонь.

Живэ (Givet), г. въ франц. департам. Арденновъ, округа Рокруа, при р. Маасъ и при вост. ж. д. (пограничная станція съ Бельгіей), имѣетъ укрѣпленія; жит. (1891) 6818 чел., занимаются производствомъ карандашей и сюргуча, жел. и мѣдныхъ издѣлій, мыла и т. д.

Жига, ирландскій національный танецъ.

Жигалка (Stomoxys calcitrans *L.*), см. *мухи.*

Жиганскъ, зашт. гор. Якутск. обл., Верхоянск. округа, въ 1070 в. къ сѣв. отъ Якутска, подъ 66° 46′ с ш., на лѣв. б. Лены, при впад. р. Стрѣкаловки. Въ 1783 Ж. былъ назначенъ уѣзд. гор., а въ 1805 оставленъ за штатомъ; теперь это ничтожный поселокъ изъ нѣсколькихъ домовъ вокругъ церкви, всего жит. 320 ч. Наиболѣе суровое мѣсто администр. ссылки. Окрестность населена якутами и тунгусами, составляющими въ низовьяхъ Лены особый Ж. улусъ, въ которомъ считается до 2000 кочевниковъ; центромъ улуса считается не гор. Ж., а сел. Булунъ, въ которомъ правосл. церковь для обращенныхъ инородцевъ и улусное управленіе.

Жигмунтовскій, Николай, извѣстный музыкальный дѣятель въ Петербургѣ. Род. 1767, ум. 20 февр. 1815.

Жигу (Gigoux), Жанъ Франсуа, французскій живописецъ и литографъ, род. 1809, ум. 1894, учился въ Ecole des Beaux-Arts въ Парижѣ. Главныя произведенія его: „Причащеніе Леонардо да Винчи", „Клеопатра, испытывающая дѣйствіе яда надъ невольникомъ", „Святая Женевьева", „Крещеніе Хлодвига", „Тѣло Христа, оплакиваемое ангелами", „Кающаяся Магдалина", „Израильтяне въ пустынѣ", „Милосердный самарянинъ", „Наполеонъ I наканунѣ Аустерлицкаго сраженія" (музей въ Безансонѣ), „Крещеніе Спасителя" и „Взятіе Гента". Своими рисунками на камнѣ, въ особенности портретами, онъ оказалъ большую услугу развитію литографскаго искусства. Ж. написалъ: „Causeries sur les artistes de mon temps" (Пар., 1885).

Жигули, см. *Жегули.*

Жидекъ, Павелъ, чешскій писатель, род. 1413, ум. 1471. Сочиненія: „Wšeobecna historie" и „Sprawa Kralowska neb sprawawna", оба предназначены для Георгія Подѣбрада. Языкъ безыскусственный, среди совѣтовъ королю есть довольно смѣлые.

Жидель (Gidel), Шарлъ Антуанъ, французскій историкъ литературы, род. 1827. Его сочиненія не разъ удостоивались академическихъ премій, напр. „Etude sur Saint-Evremond" (1866); „Discours sur J. J. Rousseau" (1868); „Imitations faites en grec, depuis le douzième siècle, de nos anciennes poèmes de chevalerie" (1864) и прекрасная „Etude sur la littérature grecque moderne" (1866—78), его главное произведеніе.

Жидкій экстрактъ (extractum fluidum, extr. liquidum), англійская и американская форма лѣкарства, обыкновенно готовый экстрактъ, настолько выпаренный, что 1 часть по объему дѣйствующаго основного вещества содержитъ 1 часть по вѣсу даннаго вещества. Ж. э. представляется совершенно жидкимъ, прозрачнымъ, и вслѣдствіе содержанія оставшагося отъ приготовленія или прибавленнаго спирта, хорошо сохраняется.

Жидкое мыло, см. *мыло.*

Жидкое удобреніе, см. *удобреніе.*

Жидкость, названіе извѣстнаго агрегатнаго состоянія тѣла. См. *состояніе тѣлъ, гидростатика* и *капиллярность.*

Жидкость Литре, дезинфецирующая жидкость, главная составная часть которой есть карболовая кислота не очищенная.

Жидовская смола, то же, что асфальтъ (см.).

„Жидовскій" фарфоръ, прежнее названіе фабрикатовъ берлинской королевской фарфоровой мануфактуры; такое названіе произошло вслѣдствіе изданнаго Фридрихомъ II 1787 указа, по которому, для поднятія мѣстнаго фарфороваго производства, ни одинъ еврей не имѣлъ права вступить въ бракъ, не купивши на королевскомъ фарфоровомъ заводѣ сервиза; за такіе сервизы мануфактура запрашивала цѣны соотвѣтственно имущественному цензу покупщика.

Жидовствующіе, ересь жидовствующихъ, распространилась въ послѣдней трети XV в. сперва въ Новгородѣ, а затѣмъ была перенесена въ Москву. Въ Новгородѣ Ж. ереси предшествовала ересь стригольниковъ (см.), появившаяся во Псковѣ еще въ XIV в. 1470 вмѣстѣ съ княземъ Михаиломъ Олельковичемъ пріѣхалъ въ Новгородъ изъ Кіева еврей Схарія, человѣкъ ученый и тактичный. Схаріи приписываютъ совращеніе въ ересь двухъ умныхъ и энергичныхъ священниковъ новгородск. — Дениса и Алексѣя. На помощь себѣ Схарія вызвалъ двухъ евреевъ, Шмойла Скоряваго и Моисея Хапуша, совратившихъ многихъ. Ересь перешла въ Москву, когда Іоаннъ III перевелъ понравившихся ему священ. Дениса — протопопомъ въ московскій Успенскій соборъ, а Алексѣя въ Архангельскій. Сущность ученія ереси Ж., къ которой примыкали и другія раціоналистическія вольномыслія, заключалась: въ отверженіи св. Троицы и воплощенія, въ требованіи соблюденія законовъ Моисея, такъ какъ Спаситель не приходилъ, въ отверженіи христіанской церкви и обрядности. Въ ереси несомнѣнно сказались вліянія садду-

кейства, отвергавшаго загробную жизнь, и мессаліанства, дуалистическ. ученія, весьма сходнаго съ богомильствомъ (см.). Архіепископъ новгородск. Геннадій (см.), нелюбимый своей паствой, долго не могъ добраться до еретиковъ. 1487 ему удалось напасть на слѣдъ, благодаря покаянію и оговору попа Наума. Геннадій энергично принялся за розыскъ, хваталъ и уличалъ многихъ, писалъ о содѣйствіи въ Москву, но не находилъ поддержки ни у Іоанна III, ни у митрополита Геронтія. Въ Москвѣ ересь сильно распространилась и нашла послѣдователей среди очень вліятельныхъ лицъ: къ ереси примкнули любимецъ в. кн. дьякъ Ѳед. Курицынъ, архим. Симонова монастыря Зосима, крестовые дьяки Истома и Сверчокъ, какой то весьма вліятельный монахъ Захаръ и мн. др.; наконецъ ей сочувствовала и невѣстка вел. кн. Елена. Особенно усилилось вліяніе Ж., когда архим. Зосима 1492 былъ избранъ митрополитомъ. Геннадій вызвалъ на помощь себѣ для борьбы съ ересью Іосифа Санина Волоколамскаго (см.). Обличенія, „обыски" и преслѣдованія Геннадія привели, наконецъ, къ необходимости созвать соборъ въ Москвѣ (1491), на который, впрочемъ, Геннадій не былъ приглашенъ. Еретики упорно отпирались отъ обвиненій; соборъ нѣкоторыхъ предалъ проклятію и осудилъ на заточеніе, а другихъ отправилъ въ Новгородъ, гдѣ ихъ подвергли еще истязаніямъ. 1493 на Зосима со всей энергіей обрушился Санинъ, и въ слѣд. году первый оставилъ митрополичій столъ. Ересь, однако, не ослабѣвала, не смотря на борьбу Геннадія и Іосифа, особенно послѣ вѣнчанія на царство Дмитрія, сына Елены (1498). Но 1502 разразилась гроза, — Іоаннъ III, благодаря разнымъ семейнымъ неурядицамъ, охладѣлъ къ невѣсткѣ и заключилъ ихъ въ темницу, примирился съ женой Софьей и объявилъ ея сына, Василія, государемъ всея Руси. Преслѣдованія Ж. пошли усиленнымъ и ускореннымъ ходомъ. 1504 былъ созванъ новый соборъ въ Москвѣ, послѣ котораго, не смотря на протесты такъ называемыхъ „заволжскихъ старцевъ" (см.), многихъ изъ еретиковъ заточили въ тюрьмы и монастыри, нѣкоторыхъ сожгли, а всѣхъ ихъ послѣдователей предали церковному проклятію. См. А. И. Сервицкій, „Опытъ изслѣдованія ереси новгородскихъ еретиковъ" (въ „Православ. Обозр.", 1862, №№ 6, 7 и 8); Никитскій, „Очеркъ внутр. ист. церкви въ Новгородѣ"; Хрущовъ, „Изслѣдованіе о сочин. І. Санина" (Спб., 1868); его-же, „Геннадій, архіепископъ новгородскій" (въ „Православ. Обозр.", 1878, № 9 и 1880, № 8) и др.

Жидъ (Gide), Теофиль, франц. живоп., род. 1822, ум. 1890, писалъ преимущественно сцены изъ итальянской народной жизни, а также историческій жанръ и interieurs. Къ его лучшимъ жанровымъ картинамъ принадлежатъ: „Монахи" (музей въ Алансонѣ); „Пій IX посѣщаетъ женскій монастырь" и „Репетиція музыкальной мессы" (музей въ Рубэ); „Рекомендательное письмо"; „Монахи, играющіе въ шахматы"; „Карлъ IX, подписывающій приговоръ объ истребленіи гугенотовъ"; „Внутренность собора св. Марка въ Венеціи" и „Людовикъ IX, котораго шутъ застаетъ на молитвѣ".

Жидята, Лука (или Жирята, изъ Гюрята, отчества отъ Гюрги-Георгій), первый іерархъ изъ русскихъ, поставленъ въ 1035 архіепископомъ новгородскимъ. Въ 1055 былъ оклеветанъ, вызванъ митр. Ефремомъ въ Кіевъ и заточенъ, но черезъ 3 года отпущенъ на прежнее мѣсто. На дорогѣ умеръ 15 окт. 1059. Отъ него дошло „Поученіе къ братіи", представляющее краткое и простое изложеніе обязанностей христіанина по отношенію къ Богу, ближнимъ и себѣ. Поученіе это Макарій (см. I т. „Исторіи русской церкви", Спб., 1868) относитъ къ началу епископства Луки, Голубинскій („Ист. р. ц." т. I, М., 1880), къ 1055 г. См. также „Памятники др.-рус. церк.-учит. литер." (вып. 1, Спб., 1894).

Жижа навозная, см. *удобреніе*.

Жижеленко (Жижиленко), Александръ Ив., рус. врачъ и художникъ, род. 1823, ум. 1889; окончилъ медико-хирургическую академію (1849) со званіемъ доктора медицины, послѣ чего состоялъ ординаторомъ при больницѣ Спб. Воспитательнаго Дома и преподавателемъ при Надеждинскихъ курсахъ въ С.-Петербургѣ. Болѣзнь заставила его посвятить свои досуги музыкѣ и занятіемъ живописью, въ которой, благодаря совѣтамъ Аѳанасьева и особенно Л. Лагоріо, успѣлъ настолько, что за первыя же, выставленныя Ж. картины на академической выставкѣ 1867 г. (Развалины греч. храма при вечернемъ освѣщеніи, Тони на взморьѣ близъ Спб. при лунномъ освѣщеніи, Утро въ Н. Новгородѣ, Зимній видъ въ окрестностяхъ Спб.), ак. художествъ избрала его своимъ почетнымъ вольнымъ общникомъ. Появляясь съ своими работами на акад. выставкахъ до конца 70 гг., художникъ обнаружилъ въ своихъ живописныхъ ландшафтахъ опытную руку и всестороннее образованіе; лучшіе, кромѣ вышепомянутыхъ — Дорога, Лѣсной пожаръ, Плотина, Песчаный ураганъ въ Египтѣ и др.

Жижка Трокновскій, Іоаннъ, предводитель гусситовъ, род. 1360 въ Трокновѣ, принадлежалъ къ дворянскому чешскому роду, мальчикомъ потерялъ лѣвый глазъ, юношескіе годы провелъ пажемъ при дворѣ короля Венцеслава; 1410 присоединился къ отряду чеховъ, отправившихся на помощь нѣмецкому ордену противъ поляковъ и литовцевъ, и сражался при Таннебергѣ (15 іюля 1410); затѣмъ участвовалъ въ походахъ венгровъ противъ турокъ. Послѣ этого онъ отличился въ войнѣ англичанъ противъ французовъ, въ особенности въ битвѣ при Азенкурѣ (1415), сражаясь на сторонѣ англичанъ. Возвратясь въ Богемію, Ж. присоединился 1419

къ гусситскому движенію. Онъ сформировалъ правильные отряды гусситовъ и 14 іюля 1420 отразилъ нѣмецкое крестоносное войско при Прагѣ, отбросивъ его на гору, которая съ тѣхъ поръ стала носить названіе горы Жижки; затѣмъ онъ одержалъ рѣшительную побѣду 1422 надъ Сигизмундомъ при Нѣмецкомъ Бродѣ. Послѣ этого Ж. во главѣ таборитовъ сражался противъ умѣренныхъ каликстинцевъ, владѣнія которыхъ опустошилъ самымъ безпощаднымъ образомъ. Хотя Ж. въ сраженіи при Раби 1421 потерялъ и другой глазъ, но, по описанію мѣстоположенія, составилъ планъ сраженія и одержалъ побѣду со своимъ „непобѣдимымъ братскимъ легіономъ". Онъ умеръ отъ чумы во время осады Пшибислава (11 окт. 1424). Его тѣло похоронено въ церкви св. Петра и Павла въ Чаславѣ и его любимое оружіе, желѣзная палица, повѣшена надъ его гробницей. 1623 по приказу императора гробница его была разрушена и тѣло Ж. перенесено въ другое мѣсто. 1874 ему поставленъ памятникъ въ Пшибиславѣ. См. Millauer, Diplomatisch-historische Aufsätze über Joh. Žižka von Trocnow (Прага, 1824); W. Tomek, Johann Žižka (чешск.).

Жижковъ (Žizkow), г. въ Богеміи, вост. предмѣстье Праги, на южн. склонѣ горы Жижки, имѣетъ чешскую реальную школу, извѣстныя фабрики пистоновъ, патроновъ, металлич. издѣлій и т. д., жит. (1890) 41,236 чел., большш. частью чеховъ (923 нѣмц.).

Жижморы, мѣст. Виленской губерніи, Трокск. у., въ 42 в. къ сѣв.-зап. отъ у. гор., на ковенскомъ трактѣ, при р. Стровѣ. Существ. съ XIV в., нѣсколько разъ упоминается въ лѣтописяхъ въ борьбѣ литовцевъ съ крестоносцами, 1534 г. было пожаловано кн. Бѣльскому, бѣжавшему изъ Россіи. Жит. болѣе 2½ т. Костелъ, синагога. Значительная мѣстная торговля.

Жиздра, р., значит. лѣвый притокъ Оки, беретъ начало въ лѣсистыхъ болотахъ въ 12 в. отъ города Ж.; длина теч. 200 в., впадаетъ въ Оку въ 5 в. выше Перемышля; значительный сплавъ лѣса, какъ по Ж., такъ и по ея болѣе крупнымъ притокамъ: Рессетѣ и Вытебети. Судоходна весною въ небольшихъ размѣрахъ на 45 в. нижняго теченія отъ г. Козельска. Въ бассейнѣ Ж. отложенія плохого каменнаго угля, частью разрабатываемаго для мѣстныхъ заводовъ.

Жиздра, уѣздн. гор. Калужск. губ., подъ 53° 45′ с. ш., 34° 44′ в. д., на лѣвомъ берегу рѣки Жиздры. Названъ гор. 1774, былъ раньше селомъ того же наименованія; торгово-промышл. значенія не имѣетъ. По переп. 1897 г. жителей 5996 чел. (2841 м., 3155 ж.), большинство великоруссы, правосл. Церквей православ. 3. Фабр. и зав. 14, съ 112 рабочими и произв. 19,520 руб., все мелкія предпріятія. Лѣсопильн. заводъ. Ярмарокъ 2, на нихъ привоз. товару на 41,650 руб., продается половина. Земск. больница на 87 кроватей; богадѣльни 2, мужск. и женск., дѣтскій пріютъ, сиротскій пріютъ, Маріинск. женск. прогимн., городск. училище, приходское училище, общество вспомощест. учащимся, книжный магазинъ, библіотека, типографія. Станція ж.-д. вѣтви Моск.-Брянск. дороги.

Жиздринскій уѣздъ, въ южной части Калужск. губ., самый обширный изъ ея уѣздовъ, прилегаетъ къ Орловск. Площадь 6,531,3 кв. в. Поверхность ровная, орошается р. Жиздрой и др.; почва суглинист., малопроизводительн. Изъ общ. количества земли принадлежитъ: крестьянск. надѣл. 295,354 д., част. собствен. 199,990 д., изъ нихъ дворян. до 60%; казнѣ 47,649 д., церквамъ 9362 д., город. 8779 д., разнымъ учр. 102,980 д., въ томъ числѣ товариществу Мальцевск. заводовъ 86,777 дес. По угодьямъ земли распредѣл. слѣд. образ.: пахотной 216,704 д., сѣнокос. и пастбищн. 86,776 д., лѣсной 210,695 д., остальн. удобн. 126,772 д., неудобн. 23,167 д. Сѣютъ оз. рожь, овесъ, ячмень, гречиху, яров. рожь, пшен., горохъ, чечевицу, просо. Посѣвная площадь 1900 опредѣл. 107,473 д., съ кот. снято до 3.353,050 пуд. зерна. Подъ картофел. 10,929 дес., дающ. до 3.597,025 пуд. Ленъ заним. 3845 д., сбираютъ до 49,806 пуд. сѣмени и 33,960 пуд. волокна; конопля 7283 дес., дающ. 102,446 дес. сѣмени и 85,327 пуд. волокна. Луговъ 69,626 д., изъ нихъ 14,794 д. залив. Сѣна накашивается 6.668,383 пуд. Скотовод. довольно значит., всего въ уѣздѣ 254,981 головъ, въ томъ числѣ: лошад. 58,163, рог. ск. 67,305, овецъ 75,228, тонкор. 8, козъ 8, свиней 54,269. Конск. завод. 5. Жители заним. подсобн. промыслами, извозомъ, плетен. кружевъ, гончарн., плотничн., кузнечн., бондарн., прядильн. ремеслами, дающими до 851,929 руб. въ годъ. Отхожіе промыслы очень развиты, ежегодно уходитъ до 31,526 душъ, изъ нихъ 2054 жен. и 599 дѣтей. Часть насел. находитъ себѣ заработокъ на фабр. и завод. Фабр. и зав. 45 съ 5,381 рабоч. и произ. 2.969,151 р. Самыми крупн. предпріят. являются 5 Мальцевск. завод. (см.), фаянс. стекл. и чугунно-литейныхъ, и Думиничскій (см.) чугуно-плавильный. Ярмарокъ 53, на нихъ привозится товару на сумму 222,800 руб., продается половина. Населен., по переп. 1897, исчислено 255,457 душъ (123,859 м., 131,598 ж.). Большинство великорус. правосл.; раскольниковъ, по оффиц. даннымъ, 14,794 (7157 м., 7637 ж.). Браковъ 1898 закл. 3111, род. 13,347, ум. 8522, естеств. прироcтъ 5425. Учеб. завед. 93 съ 6605 учащимися (5557 м., 1048 д.). Больницъ земск. 7, фабричныхъ 5, врачеб. участковъ 12, изъ нихъ 4 заводскихъ. Библіотека въ с. Людиновѣ, при одномъ изъ Мальцевск. заводовъ. Земск. расходы но народ. образованіе 39,446 руб. Уѣздъ пересѣкается вѣтвью Московско-Кіево.Ворон. ж. д. и подъѣздными ж. д. путями Мальцев. заводовъ.

Жизневскій, Августъ Казимір., археологъ. Ум. 1897. Всю жизнь ревностно занимался археологіей, печаталъ статьи о ней въ спец. изданіяхъ и отдѣльно издалъ

„Описаніе Тверского музея, Археологич. отдѣлъ“, съ примѣчаніями гр. А. С. Уварова (М., 1888).

Жизненная сила. И теперь еще мы не въ состояніи объяснить всѣ жизненные процессы тѣми физическими и химическими законами, которые управляютъ неодушевленной природой (см. *жизнь*); сотни лѣтъ тому назадъ это представлялось еще менѣе возможнымъ. Старались поэтому отыскать иныя основанія для объясненія явленій въ органической природѣ, такъ какъ не могли даже уловить въ этой области строгой законосообразности. Въ прежніе вѣка признавали, такъ наз., жизненные духи (spiritus vitales s. animales), назначеніе которыхъ состояло въ заботѣ о жизненныхъ отправленіяхъ. Позднѣе разсматривали взрослый организмъ, какъ произведеніе безсознательно творящей зародышевой души (Keimseele), которой приписывали особенный nisus formativus или стремленіе къ творчеству. А когда такія объясненія оказались уже не выдерживающими критики, пришли къ признанію Ж. с. или даже одной только Ж. с. (vis vitalis). Аутенритъ (Autenrieth) считалъ даже, что Ж. с. есть самостоятельная, могущая быть отдѣленной отъ матеріи, сила. Новѣйшая физіологія совершенно отрѣшилась отъ признанія Ж. с. за какія либо особенныя отъ остальныхъ, управляющихъ также и неодушевленной природой. Въ противоположность „виталистамъ“ она смотритъ на жизнь не какъ на причину, а какъ на результатъ цѣлой системы условій и средъ, которыя дѣйствуютъ по тѣмъ же самымъ механическимъ, физическимъ и химическимъ законамъ, какіе обнаруживаются въ остальной природѣ, такъ что своеобразная совокупность явленій, благодаря которой мы отличаемъ живое отъ неживого, зависитъ не отъ различія въ силахъ и законахъ, а отъ различія точки приложенія этихъ силъ. Такое представленіе о жизненныхъ явленіяхъ носитъ названіе механическаго, въ противоположность господствовавшему прежде динамическому. Оно представляетъ попытку привести законы жизни въ согласіе съ извѣстными уже законами природы. Во всякомъ случаѣ механическое воззрѣніе на органическую жизнь только тогда можно будетъ признать доказаннымъ, когда дѣйствительно всѣ явленія движенія въ организмѣ можно будетъ свести на дѣйствія атомовъ и на разныя внутреннія силы, что, быть можетъ, удастся въ недалекомъ будущемъ. Воззрѣніе это не только привлекательно по своей бóльшей вѣроятности и простотѣ, но благодаря всему ходу своего развитія оно сдѣлалось почти несомнѣннымъ. Ходъ развитія его указываетъ самымъ опредѣленнымъ образомъ, что по мѣрѣ усовершенствованія нашихъ познаній, Ж. с. все болѣе и болѣе утрачиваетъ свои основанія. См. Lotze, Über das Leben und Lebenskraft (Лотце „О жизни и Ж. с.“) въ Вагнеровскомъ „Handwörterbuch der Physiologie“ (т. I, Брауншвейгъ, 1842); Дю Буа-Реймонъ, О жизненной силѣ (его „Reden“ 2 тома, Лейпц., 1887); Гельмгольцъ, Das Denken in der Medicin („Мышленіе въ медицинѣ“, 2-е изд., Берл., 1878) и статью о „неовитализмѣ“.

Жизненный бальзамъ, гофманскій (mixtura oleosobalsamica, Balsamum vitae Hoffmanni), растворъ 1 части лавандоваго, гвоздичнаго, тиміановаго, лимоннаго, мускатнаго масла, 3 ч. перуанскаго бальзама и 240 ч. спирта. Употреблялось и снаружи и внутрь, какъ оживляющее и укрѣпляющее нервы средство.

Жизненный спиртъ (spiritus vitalis), гипотетическій принципъ жизни старыхъ медицинскихъ школъ.

Жизненный элексиръ (универсальный элексиръ, Elixirium ad longam vitam), настойка (тинктура), служившая будто бы для поддержанія и продленія жизни. Составленный шведскимъ врачемъ Гіерне (Hjärne, ум. 1724), шведскій Ж. э., теперешняя tinctura aloës composita, состоитъ изъ 6 частей алое, 1 ч. ревеня, цитварнаго корня, корня горечавки, шафрана и 200 ч. разведеннаго спирта.

Жизнеописаніе, см. *біографія*.

Жизнеспособность, т. е. состояніе новорожденнаго, когда органы его тѣла достигли развитія, обезпечивающаго дальнѣйшее существованіе. Такъ 5-ти мѣсячный плодъ не жизнеспособенъ; точно также и 9-ти мѣс. не можетъ жить, если одинъ или нѣсколько важнѣйшихъ жизненныхъ органовъ недостаточно развиты. Если ребенокъ живетъ послѣ рожденія минуты или часы, то такая Ж. во вниманіе не принимается. Относительно вопроса, исключаютъ ли врожденныя уродства, устраненныя искусственнымъ путемъ, понятіе о Ж., существуютъ разногласія. Одни держатся того мнѣнія (Casper), что такія уродства, какъ заращеніе прямой кишки, мочеиспускательнаго канала, и пр. исключаютъ понятіе о Ж.; другіе же, въ виду того, что эти уродства могутъ быть устранены хотя и опасной операціей, держатся противоположнаго мнѣнія. Врожденные пороки развитія, обусловливающіе для плода невозможность жить, — рѣдки, но легко распознаются. Труднѣе распознать внутренніе пороки развитія, обнаруживающіеся часто только спустя нѣсколько дней, какъ напр. заращеніе пищевода, задняго прохода, мочеиспускательнаго канала, грыжа грудобрюшной преграды, причемъ внутренности брюшной полости проникаютъ въ грудную, и пр.

Жизнь. Понятіе „жизнь“ по внѣшнимъ его признакамъ можетъ быть опредѣлено, какъ совокупность явленій, которыя наблюдаются въ организмахъ. Между этими жизненными явленіями можно отли[illegible]ть двѣ группы: общія жизненныя явле[illegible] которыя общи для всѣхъ организ[illegible] животныхъ, растеній и простѣйши[illegible]ъ

напр., питаніе, дыханіе, размноженіе и пр., и особенныя спеціальныя, присущія лишь опредѣленнымъ организмамъ или группамъ организмовъ, какъ напр., кровообращеніе, выдѣленіе мочи, свѣченіе и проч. Далѣе, всѣ жизненныя явленія можно группировать, исходя изъ другой точки зрѣнія, смотря по тому, выступаетъ ли при нихъ на первый планъ измѣненіе вещества, формы или энергіи. Такимъ образомъ, получается три общихъ группы: явленія обмѣна веществъ (питаніе, пищевареніе, дыханіе, кровообращеніе, отдѣленіе), явленія измѣненія формы (ростъ, размноженіе, развитіе) и явленія превращенія энергіи (движеніе, теплообразованіе, развитіе электричества, раздражительность). При этомъ необходимо имѣть въ виду, что эти три группы представляютъ лишь три различныя стороны одного и того же жизненнаго процесса, и столь же мало могутъ быть отдѣлены другъ отъ друга, какъ измѣненія вещества, измѣненія формы и энергіи въ тѣлахъ неорганической природы. Матерія, энергія и форма мыслимы только въ ихъ взаимной связи и, слѣдовательно, суть только три различныя стороны, которыя мы имѣемъ въ виду при изученіи одного и того же объекта, тѣлеснаго міра. Въ теченіе своего историческаго развитія, физіологія для объясненія жизненныхъ явленій принимала различныя основанія или причины. Самую старую теорію жизни мы встрѣчаемъ около III в. до Р. Хр. въ ученіи о пнеймѣ у послѣдователей Гиппократа. По этому ученію, причина жизни лежитъ въ пнеймѣ или чрезвычайно тонкой составной части атмосфернаго воздуха, которая при дыханіи попадаетъ въ легкія, переходитъ отсюда въ кровь и съ кровью доставляется въ отдѣльные органы, въ которыхъ и вызываетъ соотвѣтственныя жизненныя явленія. (Поразительнымъ является сходство значенія этой пнеймы съ извѣстною въ настоящее время ролью въ организмѣ кислорода атмосфернаго воздуха). Ученіе о пнеймѣ, вмѣстѣ съ системою Галена (131—200 г. по Р. Хр.), въ которую оно перешло, оставалось въ силѣ и въ средніе вѣка, подвергнувшись, однако, существеннымъ измѣненіямъ. Изъ первоначальнаго матерьяльнаго понятія о пнеймѣ постепенно выработалось въ средніе вѣка мистическое представленіе о жизненномъ или животномъ духѣ (spiritus animalis). Животные духи являются первичными возбудителями жизненныхъ явленій. Лишь въ XVII в. начинаютъ отступать отъ этого представленія и мало по малу приходятъ къ убѣжденію, что жизненныя явленія должны быть сведены къ дѣйствію тѣхъ же самыхъ физическихъ и химическихъ силъ, которыя лежатъ въ основѣ явленій неорганической природы. Двѣ большія школы старались, хотя и въ различныхъ направленіяхъ провести эту мысль: школа іатромеханическая или іатро-физическая, ведущая свое начало отъ Борелли (1608—79), и школа іатрохимическая, созданная Дельбоэ Сильвіусомъ (1614—72). При значительной неполнотѣ современныхъ физическихъ и химическихъ свѣдѣній попытки эти оказались, однако, слишкомъ смѣлыми для того времени и такимъ образомъ къ концу XVII в. уже снова возвращаются къ мистицизму. Анимизмъ, основанный Сталемъ (1660—1734) и получившій скоро широкое распространеніе, видѣлъ причину жизненныхъ явленій въ душѣ, anima, сущность которой не была точнѣе выяснена. Реакція противъ физико-химическаго объясненія жизненныхъ явленій еще сильнѣе выразилась въ витализмѣ, въ срединѣ XVIII в. проникшемъ въ науку изъ Франціи. Витализмъ или ученіе о жизненной силѣ прямо отрицаетъ тотъ взглядъ, что въ основѣ жизненныхъ явленій лежатъ физико-химическія силы, какъ причина ихъ, и выставляетъ свою гипотезу, по которой въ живыхъ организмахъ дѣйствуетъ и производитъ характерныя жизненныя явленія особая сила, совершенно иной природы, чѣмъ тѣ, которыя управляютъ тѣлами неорганическаго міра, жизненная сила (force vitale, force hypermecanique). Вѣра въ такую специфическую жизненную силу держалась до средины XIX в. Лишь тѣ громадные успѣхи, какихъ достигло въ этомъ столѣтіи изученіе жизненныхъ явленій, привели къ тому, что витализмъ былъ совершенно устраненъ изъ физіологіи и снова укрѣпились прежнія воззрѣнія, что въ живомъ организмѣ дѣйствуютъ только тѣ же самыя силы, какъ и въ неорганизованной природѣ, хотя при тѣхъ большихъ затрудненіяхъ, какія представляютъ для изслѣдованія жизненныя явленія, вслѣдствіе чрезвычайной сложности даже самыхъ простѣйшихъ организмовъ, до сихъ поръ еще невозможно подробно анализировать всѣ жизненныя явленія физически и химически. Обнаружившееся было въ послѣднія десятилѣтія стремленіе снова ввести въ науку въ видоизмѣненной и болѣе современной формѣ старое ученіе о жизненной силѣ не имѣло серьезнаго значенія и должно быть разсматриваемо, какъ заблужденіе. Словомъ неовитализмъ обозначаютъ отчасти совершенно разнородныя вещи, не имѣющія ничего общаго съ старымъ ученіемъ о жизненной силѣ (см. *неовитализмъ*). По представленію современной науки, физіологія задается цѣлью свести всѣ жизненныя явленія къ ихъ физико-химическимъ или, короче, механическимъ причинамъ; такимъ образомъ, въ концѣ концовъ эта наука представляетъ собою не что иное, какъ физику и химію организмовъ. Физіологія распадается на животную и растительную. Общая физіологія занимается тѣми жизненными явленіями, которыя общи растеніямъ и животнымъ.

Изслѣдованію механическихъ причинъ жизни должно предшествовать точное изученіе матерьяльнаго субстрата жизненныхъ явленій, т. е. строенія самого организма.

Такимъ образомъ, анатомія и гистологія являются непремѣнными вспомогательными науками физіологіи. Науки эти показали, что всѣ безъ исключенія организмы, живущіе на земной поверхности, состоятъ изъ клѣтокъ или же сами представляютъ собою одну отдѣльную клѣтку (см. *клѣтка*). Клѣтки являются живыми единицами въ тѣлѣ организма, и каждая отдѣльная клѣтка, какого бы ни было вида, безразлично, обнаруживаетъ въ себѣ всѣ общія жизненныя явленія; обмѣнъ веществъ, измѣненіе формы и превращеніе энергіи, но въ то же время клѣтка представляетъ простѣйшій живой элементъ, изъ котораго строится тѣло организма. Жизнь можетъ продолжаться долгое время только тамъ, гдѣ находятся на лицо существенныя составныя части клѣтки: протоплазма и ядерное вещество (см. *протоплазма* и *клѣтка*). Соотвѣтственно этому, даже самые низшіе изъ всѣхъ существующихъ организмовъ, протисты, все же обладаютъ свойствами клѣтокъ. Поэтому Брюкке съ полнымъ основаніемъ опредѣляетъ клѣтки, какъ элементарные организмы, Вирховъ и другіе ученые (Перье) считаютъ организмы высшихъ животныхъ и растеній клѣточными колоніями, въ которыхъ клѣточки различныхъ органовъ относятся другъ къ другу, какъ отдѣльные члены въ человѣческомъ государствѣ. Всѣ попытки отыскать элементарныя части организма, еще болѣе простыя, чѣмъ клѣтки, или же представить самую клѣтку, какъ колонію простѣйшихъ элементарныхъ организмовъ (зернышекъ или грануль, біобластовъ и пр.) слѣдуетъ считать спорными по результатамъ.

Еще глубже, чѣмъ анатомія и физіологія, проникаетъ въ изученіе матерьяльнаго состава организма аналитическая химія. Съ одной стороны она доказываетъ, что Ж. связана съ тѣлами, состоящими изъ точно такихъ же химическихъ элементовъ, какъ и тѣла неорганическаго міра, и что такимъ образомъ не существуетъ какого либо элементарнаго живого вещества, какъ нѣтъ и особенной жизненной силы. Съ другой стороны она доказываетъ, что въ живомъ веществѣ содержится лишь около двѣнадцати органическихъ элементовъ, въ формѣ совершенно своеобразныхъ, въ высшей степени сложныхъ химическихъ соединеній, какія не встрѣчаются никогда въ тѣлахъ неорганическаго міра. Изъ числа этихъ органическихъ соединеній бѣлковыя тѣла встрѣчаются въ каждомъ организмѣ и играютъ главную роль во всѣхъ живыхъ существахъ. За ними слѣдуютъ въ качествѣ ихъ спутниковъ также пользующіеся широкимъ распространеніемъ углеводы, жиры и другія сложныя органическія соединенія, точно также не встрѣчающіеся въ неорганическомъ мірѣ. Такимъ образомъ, химія нашла единственное дѣйствительно общее и существенное различіе между организмами и неорганическими тѣлами. Различіе это, слѣдовательно, заключается не въ самыхъ элементахъ, а въ присутствіи въ организмѣ сложныхъ химическихъ соединеній и, главн. образомъ, бѣлковыхъ тѣлъ.

Однако, прямому химическому анализу доступенъ въ дѣйствительности составъ не живыхъ организмомъ, а только ихъ труповъ, такъ какъ малѣйшее химическое воздѣйствіе уже убиваетъ живое вещество. Для сужденія о составѣ живого вещества можетъ быть примѣненъ поэтому косвенный путь изслѣдованія. Тщательное изученіе общихъ явленій обмѣна веществъ показываетъ, что живое вещество постоянно само собою подвергается распаду и постоянно образуется снова. Продукты распада удаляются вонъ изъ тѣла въ видѣ секретовъ и экскретовъ, а матерьялъ для возстановленія вещества заново доставляется пищею. Являются такимъ образомъ двѣ фазы обмѣна веществъ: ассимиляція или уподобленіе, т. е. образованіе живого вещества, и диссимиляція (дезассимиляція) или распаденіе его. Всѣ жизненныя явленія неразрывно связаны съ отдѣльными частями обѣихъ этихъ фазъ, такъ какъ химическое превращеніе вещества непремѣнно сопровождается превращеніемъ энергіи и измѣненіемъ формы. Обмѣнъ веществъ въ широкомъ смыслѣ слѣдовательно и представляетъ собственно жизненный процессъ, а замѣтныя внѣшнія проявленія его составляютъ жизненныя явленія. Для объясненія этого основного жизненнаго процесса до сихъ поръ существуютъ только гипотезы. Изъ того обстоятельства, что живое вещество постоянно само собою распадается, выводятъ заключеніе, что исходнымъ пунктомъ жизненнаго процесса служитъ въ высшей степени непрочное химическое соединеніе, которое постоянно распадается само собою. Относительно природы этого соединенія выводятъ заключенія изъ разсмотрѣнія продуктовъ распада живого вещества, т. е. изъ продуктовъ обмѣна веществъ въ организмѣ. Такъ какъ въ числѣ продуктовъ распада находятся азотистыя соединенія и такъ какъ изъ существенныхъ составныхъ частей живого вещества азотъ содержится только въ бѣлковыхъ тѣлахъ и ихъ производныхъ, то, принимая во вниманіе господствующее положеніе, которое бѣлковыя тѣла занимаютъ въ Ж. организма, дѣлаютъ допущеніе, что нестойкое соединеніе, которое своей нестойкостью составляетъ причину обмѣна веществъ, представляетъ собою соединеніе, подобное бѣлкамъ; въ отличіе отъ болѣе стойкаго мертваго бѣлка Пфлюгеръ называетъ его живымъ бѣлкомъ, а Ферворнъ біогеномъ. Большую нестойкость этого гипотетическаго соединенія Пфлюгеръ объясняетъ, допуская присутствіе въ немъ синеродистаго основанія, а Лёвъ (Loew) и Бокорный (Bokorny), приписывая ему альдегидный характеръ. Въ постоянномъ самопроизвольномъ распаденіи живого вещества принимаетъ затѣмъ участіе введеніе кислорода при актѣ ды-

ханія, такъ какъ съ одной стороны при распаденіи живого вещества кислородъ постоянно вступаетъ въ соединеніе съ углеродомъ, образуя углекислоту; устраняя съ другой стороны доступъ кислорода, можно въ извѣстныхъ случаяхъ задержать распаденіе живого вещества. Такимъ образомъ, по гипотезѣ, признающей существованіе нестойкихъ бѣлковыхъ соединеній, на распадъ живыхъ бѣлковыхъ или біогенныхъ молекулъ слѣдуетъ смотрѣть, какъ на слѣдствіе ихъ окисленія. Однако, нѣтъ сомнѣнія въ томъ, что распаденіе не есть прямое слѣдствіе введенія въ живое вещество кислорода; этотъ послѣдній можетъ уже вступить въ химическое соединеніе, что однако не тотчасъ же влечетъ за собой распаденіе вещества. Такое заключеніе вытекаетъ изъ того факта, что живое вещество (напр. мышца), изъ котораго уже нельзя извлечь воздушнымъ насосомъ нисколько кислорода, при устраненномъ доступѣ этого послѣдняго, еще долгое время проявляетъ свои нормальныя жизненныя свойства и выдѣляетъ углекислоту (Германъ, Пфлюгеръ). Образованіе углекислоты и распаденіе живого вещества должно, слѣдовательно, происходить не непосредственно при окисленіи, а лишь вторичнымъ путемъ, именно по гипотезѣ о живыхъ бѣлковыхъ соединеніяхъ путемъ послѣдовательнаго отщепленія (диссоціаціи) атомовъ въ живыхъ бѣлковыхъ или біогенныхъ молекулахъ. Диссоціація эта можетъ происходить въ усиленномъ размѣрѣ подъ вліяніемъ внѣшнихъ воздѣйствій (раздраженій). На этомъ основаніи гипотетическія біогенныя химическія соединенія по ихъ склонности къ распаденію можно сравнивать съ взрывчатыми тѣлами. Дезассимиляція живого вещества и связанныя съ нею превращеніе энергіи и измѣненіе формы—тожественны съ процессомъ распада молекулъ при взрывѣ. Чтобы уяснить фактъ ассимиляціи и связанныя съ ней жизненныя явленія, принимаютъ, что біогенная молекула обладаетъ способностью послѣ распаденія снова возрождаться на счетъ воспринимаемыхъ извнѣ веществъ (Ферворнъ), а равно также расти путемъ отложенія однородныхъ группъ атомовъ (полимеризація; Пфлюгеръ). Послѣднее допущеніе является совершенно необходимымъ также и для объясненія того факта, что новое живое вещество можетъ быть образовано только съ помощью уже ранѣе существовавшаго живого вещества. По этимъ гипотетическимъ представленіямъ относительно жизненнаго процесса, обѣ фазы обмѣна веществъ (дезассимиляція и ассимиляція живого вещества), а вмѣстѣ съ тѣмъ и всѣ жизненныя явленія основаны на распаденіи и образованіи весьма подвижныхъ и въ высшей степени сложныхъ азотистыхъ соединеній, біогеновъ, химическій составъ которыхъ, правда, еще менѣе извѣстенъ, чѣмъ составъ стойкихъ мертвыхъ бѣлковыхъ веществъ.

Какъ и всякій процессъ въ природѣ, Ж. находится въ связи съ извѣстнымъ рядомъ условій. Только тамъ, гдѣ выполнены эти условія, можетъ существовать Ж. Подъ именемъ условій Ж. нужно различать прежде всего двѣ группы: условія внутреннія, заложенныя въ самомъ организмѣ, и внѣшнія въ окружающей средѣ. Внутреннія условія Ж. заключаются единственно въ присутствіи жизнеспособнаго вещества. Внѣшнія условія Ж. весьма разнообразны и различны, смотря по виду организма въ отдѣльности. Для Ж. каждаго организма нужны совершенно спеціальныя условія. На ряду съ этимъ существуетъ рядъ общихъ внѣшнихъ условій Ж., безъ которыхъ не можетъ жить ни одинъ организмъ. Общими внѣшними условіями Ж. являются: пища, вода, кислородъ, опредѣленная температура и опредѣленное давленіе. При всѣхъ этихъ условіяхъ существуютъ низшая и высшая границы, между которыми Ж. возможна въ теченіе продолжительнаго времени, но границы эти для различныхъ видовъ организмовъ различны, и относительно многихъ условій Ж. до сихъ поръ еще не установлены съ точностью крайніе предѣлы, при которыхъ вообще могутъ еще жить организованныя формы. Если какое либо условіе Ж. переступаетъ опредѣленныя для даннаго организма границы, то Ж. прекращается. Почти во всѣхъ случаяхъ прекращеніе жизненныхъ явленій составляетъ смерть организма. Существуютъ, однако, нѣкоторые организмы, которые при отнятіи воды и повидимому при переходѣ за опредѣленную низшую границу температуры, впадаютъ въ особое иное состояніе, при которомъ хотя жизненныя явленія затихаютъ, но при которомъ, однако, въ противоположность состоянію смерти тѣло ихъ остается еще жизнеспособнымъ и вновь можетъ быть возвращено къ Ж., если организмы эти снова получатъ доступъ къ влагѣ или будутъ нагрѣты. Это состояніе обозначаютъ наименованіемъ скрытой Ж. или мнимой смерти. Лёвенгукъ (Leeuwenhoek) первый наблюдалъ состояніе мнимой смерти организмовъ. Онъ нашелъ, что паучки изъ рода Macrobiotus, живущіе въ щеляхъ крышъ и на древесной корѣ, могутъ засыхать въ морщинистый комочекъ и въ этомъ состояніи оставаться цѣлыми годами; при смачиваніи же водою Ж. ихъ снова начинается съ того момента, на которомъ она становилась. Въ настоящее время эта способность извѣстна для цѣлаго ряда животныхъ изъ группы коловратокъ, инфузорій и бактерій. Еще не установлено окончательно, на сколько основательны сообщенія относительно способности индійскихъ факировъ по желанію вызывать у себя временное угасаніе жизни и даже въ теченіе опредѣленнаго времени оставаться погребенными. Во всякомъ случаѣ въ высшей степени невѣроятно, чтобы человѣкъ могъ впадать въ состояніе, при которомъ Ж. его

совершенно замираетъ и, однако же, не исключается возможность ея возобновленія. Напротивъ того, всѣ сѣмена растеній, сохраняемыя въ сухомъ видѣ, находятся именно въ состояніи скрытой жизни. Съ явленіемъ скрытой жизни связаны два вопроса. Первый вопросъ касается того, ограничено ли это состояніе во времени. Послѣ того какъ обнаружена ошибочность мнѣнія, будто бы сѣмена, найденныя въ египетскихъ гробницахъ, могутъ еще прорастать въ настоящее время, нѣтъ никакихъ точныхъ данныхъ относительно продолжительности способности растительныхъ сѣмянъ къ проростанію. Повидимому, при благопріятныхъ условіяхъ сѣмена сохраняютъ эту способность болѣе 100, вѣроятно даже болѣе 200 лѣтъ. Другой вопросъ, дѣйствительно ли обмѣнъ веществъ, слѣдовательно, жизненные процессы совершенно прекращаются въ состояніи скрытой жизни, или же они только низводятся до крайняго минимума. Вопросъ этотъ по отношенію къ растительнымъ сѣменамъ разрѣшенъ въ особенности опытами ф. Кокса (v. Kochs). На сухихъ сѣменахъ, которыя въ теченіе долгаго времени и въ значительныхъ количествахъ оставались герметически закупоренными въ стеклянныхъ трубкахъ, путемъ самыхъ тонкихъ методовъ не удалось обнаружить ни малѣйшаго слѣда обмѣна веществъ. Прейеръ эти три состоянія жизни, смерти и мнимой смерти сравниваетъ съ часами, въ первомъ случаѣ находящимися въ ходу, во второмъ сломанными и въ третьемъ, хотя и не попорченными, но и не заведенными. Возвращеніе къ жизни мнимо умершихъ организмовъ Прейеръ называетъ анабіозомъ.

Для каждаго жизненнаго условія между его крайними границами существуетъ такая степень его, которая является наиболѣе благопріятной для теченія жизненнаго процесса; это есть optimum соотвѣтственнаго условія Ж. Такъ какъ организмы путемъ естественнаго подбора приспособились къ тѣмъ условіямъ, въ которыхъ они живутъ, то вообще эти условія представляютъ для нихъ optimum. Каждое измѣненіе въ нормальныхъ условіяхъ Ж., подъ вліяніемъ которыхъ находится организмъ, можетъ быть опредѣлено, какъ раздраженіе. Если измѣненіе настолько значительно, что оно переступаетъ границы жизненныхъ условій, то раздраженіе бываетъ чрезмѣрнымъ (supermaximal) и угрожающимъ Ж. Обычныя дѣйствія раздраженія на живое вещество обнаруживаются въ формѣ качественныхъ или количественныхъ вліяній на обмѣнъ веществъ и, связанныя съ нимъ, жизненныя явленія. Болѣе рѣдки и менѣе изучены тѣ качественныя измѣненія, при которыхъ, вслѣдствіе раздраженія при обмѣнѣ веществъ, возникаютъ такіе химическіе процессы и вслѣдствіе этого въ клѣткахъ образуются такіе химическіе продукты, которые совершенно чужды нормальной Ж. Къ этой группѣ вліяній раздраженія относятся измѣненные процессы некробіоза, которые, какъ напр. жировое перерожденіе, амилоидное перерожденіе и пр., развиваются при хроническихъ заболѣваніяхъ и оканчиваются гибелью соотвѣтствующихъ клѣтокъ. Обыкновенныя вліянія раздраженій, именно при кратковременномъ дѣйствіи ихъ, состоятъ напротивъ только въ количественныхъ измѣненіяхъ обмѣна и обнаруживаются поэтому или въ повышеніи или въ пониженіи нормальныхъ жизненныхъ явленій. Въ первомъ случаѣ говорятъ о возбужденіи, во второмъ объ угнетеніи. Такъ напр. угнетающимъ образомъ дѣйствуетъ пониженіе температуры, затѣмъ наркотическіе яды (хлороформъ, эѳиръ, алкоголь и пр.); напротивъ повышеніе температуры, многія химическія и механическія раздраженія дѣйствуютъ на всѣ живыя вещества возбуждающимъ образомъ. То обстоятельство, что различнаго качества раздраженія, какъ то химическое, механическое, термическое, свѣтовое, электрическое раздраженія всѣ могутъ производить на однѣ и тѣ же формы живого вещества одинаковое дѣйствіе, а именно или возбужденіе или угнетеніе присущихъ имъ жизненныхъ явленій, послужило прежде всего Іоганну Мюллеру для установленія закона специфической энергіи зрительнаго вещества, а затѣмъ Терингу и Ферворну для установленія того же закона по отношенію ко всѣмъ живымъ веществамъ. Этотъ законъ долженъ выражать, что въ каждой отдѣльной формѣ живого вещества протекаетъ рядъ специфическихъ процессовъ, которые посредствомъ различнаго рода раздраженій могутъ быть или усилены или ослаблены. Само собой понятно, что специфическая энергія всякаго живого вещества столь же мало постоянна и неизмѣнна, какъ и форма каждаго организма, и подобно ей подвергается измѣненіямъ и развивается въ теченіе хода развитія всего родословнаго дерева организмовъ. Для теоріи познанія фактъ существованія специфической энергіи, особенно въ области органовъ чувствъ, имѣетъ чрезвычайную важность, такъ какъ если разнообразныя раздраженія, дѣйствуя на одинъ и тотъ же органъ чувствъ, всегда вызываютъ ощущенія одного качества (напр. въ глазу — свѣтовое ощущеніе, въ ухѣ звуковое и пр.) и обратно одно и то же раздраженіе (напр. электрическое), дѣйствуя на различные органы чувствъ, всякій разъ вызываетъ особое и притомъ всегда специфическое для даннаго органа ощущеніе, то очевидно, что наши чувства не могутъ давать намъ какого либо точно соотвѣтствующаго природѣ вещей изображенія внѣшняго міра.

Обѣ фазы обмѣна, ассимиляція и диссимиляція, вслѣдствіе раздраженія обычно возбуждаются или угнетаются не въ одинаковой степени, такъ что при нормальныхъ условіяхъ во взросломъ организмѣ (и вообще въ живомъ веществѣ) происходятъ

постоянныя нарушенія равновѣсія обмѣна веществъ. Такимъ образомъ, напр., одна только ассимиляція или диссимиляція можетъ быть усилена или угнетена вслѣдствіе раздраженія. Во всѣхъ этихъ случаяхъ въ живомъ веществѣ является стремленіе уравновѣсить происшедшее нарушеніе путемъ надлежащаго повышенія или пониженія противоположной фазы и установить новое равновѣсіе обмѣна, подобно тому какъ послѣ прекращенія раздраженія само собою возстановляется первоначальное равновѣсіе обмѣна (ассимиляція: диссимиляція = 1. Напр., возстановленіе силъ послѣ усталости). Это основное свойство живого вещества Терингъ назвалъ саморегулированіемъ обмѣна веществъ. Съ вопросомъ о внѣшнихъ условіяхъ Ж. стоитъ даже въ связи вопросъ о происхожденіи Ж. на земной поверхности, такъ какъ очевидно въ исторіи развитія земли долженъ былъ существовать періодъ времени, въ продолженіи котораго отсутствовали условія, необходимыя для существованія живыхъ существъ въ томъ видѣ какъ мы ихъ знаемъ въ наст. время (напр. періодъ раскаленнаго состоянія земли). Относительно этого вопроса можно дѣлать, конечно, только гипотетическія предположенія. Съ естественно-исторической точки зрѣнія выставлены три различныя гипотезы. Самая старая изъ нихъ есть ученіе о первичномъ самозарожденіи. По этому ученію организмы на земной поверхности первоначально образовались изъ неорганической матеріи, что выводятъ на основаніи слѣдующихъ соображеній: такъ какъ на землѣ существуютъ въ настоящее время организмы и такъ какъ земля когда то прежде находилась въ такомъ состояніи, при которомъ никакіе живые организмы не могли существовать, то нѣкогда организмы должны были произойти изъ безжизненнаго неорганическаго матерьяла. Но между тѣмъ какъ въ древности (Аристотель) и въ средніе вѣка ученые ничуть не затруднялись признавать, что даже такія высокоорганизованныя животныя, какъ лягушки и угри, происходятъ изъ безжизненнаго ила, въ наст. время естествоиспытатели допускаютъ первичное самозарожденіе только для первоначальнаго появленія на земной поверхности организованныхъ существъ. По крайней мѣрѣ, до сихъ поръ никому не удавалось наблюдать самозарожденія или вызвать его экспериментально, несмотря на безчисленныя попытки къ этому.

Между всѣми гипотезами о происхожденіи Ж. на землѣ, ученіе о первичномъ самозарожденіи имѣетъ наибольшее число приверженцевъ (см. *самозарожденіе*). Вторая гипотеза предложена Г. Э. Рихтеромъ. Это — ученіе о космозоонахъ. Рихтеръ признаетъ, что органическій міръ также вѣченъ, какъ и вся матерія вообще, и что во всѣ времена гдѣ либо во вселенной существовали міровыя тѣла, на которыхъ имѣлись условія, пригодныя для органической Ж. На этихъ міровыхъ тѣлахъ существовали организмы, которые также, какъ и земные организмы, состояли изъ клѣтокъ. Изъ этихъ организмовъ очень низко организованные, какъ напр. бактеріи или ихъ споры, по гипотезѣ Рихтера, могутъ прилипать къ мельчайшимъ частичкамъ космическихъ тѣлъ и, отрываясь вмѣстѣ съ ними, могутъ достигать черезъ міровое пространство къ другимъ міровымъ тѣламъ. Если при этомъ они попадаютъ на міровое тѣло, которое представляетъ пригодныя для Ж. условія, то они и развиваются здѣсь въ новый органическій міръ. Третья гипотеза есть ученіе Прейера о непрерывности или преемственности (Kontinuität) Ж. Она исходитъ изъ того факта, что организмы всегда происходятъ отъ организмовъ же и никогда не развиваются изъ безжизненной матеріи. Основываясь на томъ, что естествознаніе должно строить свои выводы исключительно лишь на данныхъ опыта, Прейеръ думаетъ, что должно отвергнуть допущеніе о самозарожденіи живыхъ существъ даже и для прежняго времени, и поэтому предлагаетъ гипотезу непрерывной преемственности Ж. Онъ считаетъ необходимымъ распространить понятіе о Ж. и на такіе предметы, какъ огненно-жидкая масса, которую мы привыкли считать за безжизненную, и признаетъ такимъ образомъ, что вся огненно-жидкая масса земного шара была нѣкогда однимъ гигантскимъ живымъ существомъ. По его мнѣнію, слѣдовательно, нужно признавать, что при охлажденіи земной поверхности не живыя существа произошли изъ неорганическихъ, а наоборотъ неорганическія тѣла являются выдѣленіями и шлаками живого организма земли. Ученіе Прейера стоитъ въ тѣсной непосредственной связи съ допускаемымъ имъ расширеніемъ понятія Ж. Развитіе на земной поверхности разнообразныхъ современныхъ органическихъ формъ объясняетъ намъ десцендентная (см.) теорія (теорія происхожденія видовъ).

Тѣлеснымъ жизненнымъ явленіямъ, которыя мы можемъ при помощи нашихъ чувствъ объективно наблюдать на каждомъ организмѣ, противопоставляется, какъ совершенно особенная группа, психическія жизненныя явленія или явленія душевной жизни, которыя мы можемъ наблюдать лишь субъективно на насъ самихъ. Не станемъ входить здѣсь въ философскія разсужденія о соотношеніи между тѣлеснымъ и душевнымъ міромъ; этотъ вопросъ относится къ области теоріи познанія и до сихъ поръ рѣшается весьма различнымъ образомъ (см. *теорія познанія и зоопсихологія*). Въ физіологіи въ особенности благодаря опытамъ Гитцига, Мунка, Горслея и др. надъ мозгомъ высшихъ животныхъ, а въ патологіи путемъ клиническихъ наблюденій на человѣкѣ, твердо установлено, что психическіе процессы не-

разрывно связаны съ вполнѣ опредѣленными матерьяльными процессами. Отсюда слѣдуетъ выводъ, что психологическіе процессы могутъ измѣняться съ измѣненіемъ свойствъ матерьяльнаго субстрата и при томъ тѣмъ больше, чѣмъ значительнѣе эти измѣненія. Если поэтому, на основаніи сходства анатомическихъ отношеній въ насъ самихъ съ другими людьми, мы дѣлаемъ по аналогіи заключеніе, что извѣстные намъ только изъ собственнаго субъективнаго наблюденія психическіе процессы въ существенныхъ чертахъ играютъ роль также и у другихъ людей, одинаковой съ нами организаціи, то, оставаясь послѣдовательными, мы не можемъ ограничиться признаніемъ существованія души только у человѣка и у высшихъ животныхъ; наоборотъ, мы должны и у другихъ животныхъ допустить соотвѣтственно большему или меньшему подобію ихъ организаціи съ нашей организаціей, болѣе или менѣе сходную съ нашей душу. Психическіе процессы также будутъ поэтому имѣть другой видъ соотвѣтственно степени различія въ матерьяльномъ субстратѣ, въ зависимости отъ положенія даннаго животнаго въ ряду другихъ животныхъ. Было бы, однако, неосновательнымъ совершенно отказаться отъ признанія духовнаго начала гдѣ бы то ни было въ животномъ царствѣ или даже вообще въ тѣлесномъ мірѣ. Геккель признаетъ душу, хотя бы и низшаго порядка, въ каждой отдѣльной клѣткѣ, въ каждой неорганической молекулѣ и даже въ каждомъ отдѣльномъ атомѣ. Онъ говоритъ не только о душѣ животныхъ и растеній, но и о клѣточныхъ душахъ и о душѣ атомовъ. Очень трудно, однако, установить степень одухотворенія, присущую каждой отдѣльной организованной формѣ. Въ этомъ случаѣ мы можемъ руководиться только косвеннымъ критеріемъ, напр., болѣе или менѣе высокой степенью анатомическаго и гистологическаго развитія, отношеніемъ къ разнымъ возбудителямъ при искусственныхъ условіяхъ. Вслѣдствіе этого вполнѣ естественно, что **сравнительная психологія** должна представлять собою науку далеко не точную и дѣйствительно, выработанные на основаніи вышеизложенныхъ критеріевъ, взгляды изслѣдователей, занимавшихся различными группами животныхъ, оказываются отчасти діаметрально противоположными. Въ то время, напр., какъ одни изслѣдователи находятъ во взаимныхъ отношеніяхъ муравьевъ проявленіе весьма сложныхъ сознательныхъ процессовъ, другіе признаютъ эти явленія за простыя безсознательныя рефлекторныя движенія (см. *инстинктъ*).

Понятіе о Ж. обнимаетъ собою всѣ тѣ характерныя явленія, которыя мы наблюдаемъ въ тѣлахъ природы, называемыхъ обыкновенно организмами, именно въ животныхъ и растеніяхъ. Ученіе о живыхъ существахъ называется біологіей; біологія подраздѣляется на анатомію и физіологію, изъ коихъ первая занимается изученіемъ формы и строенія, а вторая — жизненными явленіями организмовъ. Такимъ образомъ физіологія есть ученіе о Ж.; смотря потому, служатъ ли предметомъ изученія животныя или растенія, различаютъ физіологію животныхъ и физіологію растеній. Ж. организмовъ обнаруживается явленіями движенія и ощущенія, питанія и размноженія. Движенія организмовъ, въ особенности животныхъ, на первый взглядъ отличаются отъ механическаго движенія своей произвольностью, но это отличіе только кажущееся: какъ паровая машина работаетъ только въ томъ случаѣ, если ее нагрѣваютъ, точно также и движенія и дѣятельность организма неразрывно связаны съ потребленіемъ и сгораніемъ веществъ, которыя, чтобы дѣятельность организма могла продолжаться, должны быть вновь доставлены организму въ томъ самомъ количествѣ, въ какомъ они были израсходованы. Такъ назыв. внѣшнія раздраженія, которыя вызываютъ движенія, вліяютъ путемъ возбужденія къ дѣятельности скрытой энергіи химическихъ силъ, подобно тому какъ искра, падающая въ боченокъ съ порохомъ, освобождаетъ находящіяся въ порохѣ въ скрытомъ состояніи покоющіяся силы и вызываетъ такимъ путемъ сильныя явленія движенія. Движенія, совершающіяся, повидимому, на основаніи внутреннихъ побужденій, большею частью также въ концѣ концовъ могутъ быть отнесены къ внѣшнимъ вліяніямъ. Одна особенность существенно отличаетъ организованныя образованія отъ неорганизованныхъ, это — **ассимиляція**, т. е. способность организма воспринимать въ себя изъ окружающей среды постороннія вещества и превращать ихъ въ такія, изъ какихъ состоитъ самъ организмъ. Насчетъ этого усвоенія доставляемыхъ извнѣ пищевыхъ веществъ организмы поддерживаютъ свой составъ, они могутъ расти, перерастая даже размѣры одной особи, могутъ такимъ образомъ размножаться. Неодушевленное тѣло, напр. кристаллъ, растетъ только путемъ отложенія на его поверхности мельчайшихъ частичекъ того матерьяла, изъ котораго этотъ кристаллъ состоитъ. Дыханіе, доставляющее необходимый для процессовъ сгоранія кислородъ и являющееся вслѣдствіе этого главнымъ источникомъ жизненной энергіи и животной теплоты и средствомъ для выдѣленія изъ тѣла веществъ, сдѣлавшихся негодными, на равнѣ съ ассимиляціей образуетъ ту группу животныхъ явленій, которую называютъ **функціей растительной жизни**. Явленія эти встрѣчаются какъ у животныхъ, такъ и у растеній, между тѣмъ какъ другой рядъ явленій (движеніе и ощущеніе) или исключительно или по крайней мѣрѣ въ наиболѣе рѣзко выраженной формѣ встрѣчаются только у животныхъ организмовъ и поэтому всѣ такія явленія въ

противоположность первымъ, называютъ **функціей животной жизни**. Главное отличіе между Ж. животной и растительной основывается, однако, на различіи въ процессахъ ассимиляціи, свойственныхъ той и другой изъ нихъ; въ то время какъ растеніе созидаетъ самыя сложныя химическія соединенія изъ доставляемыхъ ему простыхъ пищевыхъ веществъ, ассимилирующая дѣятельность животнаго представляется гораздо болѣе ограниченной и его питаніе находится въ зависимости отъ возможности полученія весьма сложныхъ веществъ. Если, такимъ образомъ, существуютъ исходныя точки для различія между живымъ и неживымъ, то ошибочно было бы думать, что всѣ эти исходныя точки или одна изъ нихъ въ отдѣльности могутъ служить логическимъ отличительнымъ признакомъ ихъ разграниченія. Уже поверхностный разборъ приведенныхъ выше данныхъ убѣждаетъ каждаго мыслящаго человѣка въ томъ, что понятіе Ж. этимъ далеко не ограничивается и не исчерпывается. Ж. можно сравнить съ пламенемъ, которое рождается, почти потухаетъ и снова разгорается; и новѣйшіе изслѣдователи поэтому старались отыскать въ явленіи огня основную причину Ж. Такъ какъ однако питаніе и прочія непремѣнныя условія Ж., тепло, свѣтъ и пр. получаются извнѣ, то Ж. отнюдь не представляетъ собою исключительно внутренняго явленія, которое поддерживается какой либо особой, т. назыв. **жизненной силой** (см.), но основывается на взаимодѣйствіи между организмомъ и внѣшними предметами. Ж. поэтому не представляется чѣмъ либо неизмѣннымъ и постояннымъ, но обнаруживаетъ способность приспособляться и развиваться, чѣмъ и объясняется разнообразіе формъ ея. Специфическимъ носителемъ Ж. считаютъ въ новѣйшее время **протоплазму** (см.), такъ какъ она не только представляетъ все тѣло живого существа многихъ самыхъ низшихъ организмовъ или протистовъ и обнаруживаетъ всѣ присущія Ж. явленія движенія, раздражительности, питанія и размноженія, но и у высшихъ организмовъ зачаточное состояніе также сводится къ одной капелькѣ или комочку этого же вещества, точно также и клѣтки, составляющія тѣло взрослаго организма, въ существенной своей части состоятъ также изъ протоплазмы. Пфлюгеръ и др. старались объяснить Ж. большою склонностью къ распаденію протоплазмы или какихъ либо составныхъ частей ея, Лёвъ (Löw) и Бокорни (Bokorny) указывали въ особенности на большую подвижность и силу химическаго сродства содержащеяся въ живомъ бѣлкѣ альдегидной группы. Смерть должна являться слѣдствіемъ распаденія молекулъ этой столь своеобразной въ химическомъ отношеніи группы. Выраженіе Ж. примѣняется также и въ переносномъ смыслѣ. Говорятъ о духовной Ж., о Ж. въ исторіи, о Ж. государствъ и народовъ и пр. Противъ такого примѣненія слова Ж. собственно нельзя ничего возразить; не слѣдуетъ только думать, что вслѣдствіе этого самое понятіе Ж. получаетъ болѣе широкое значеніе. Перенесеніе понятія въ чужую ему область, напротивъ, можетъ повлечь за собою затемнѣніе послѣдняго (и извращеніе первоначальнаго его значенія). См.: **Treviranus**, Biologie (Гёттинг., 1802—1822, 6 томовъ); **Reich**, Lehrversuch der Lebenskunde (Берл., 1847, 2 т.); **Moleschott**, Der Kreislauf des Lebens (5 изд., Майнцъ, 1876—86, 2 т.); **Preyer**, Erforschung des Lebens (Іена, 1873); Naturwissenschaftliche Thatsachen u. Problemme (Берл., 1880); **Герб. Спенсеръ**, Основанія біологіи (русскій переводъ Спб., 2 тома); **Claude Bernard**, Leçons sur les phénomènes de la vie communs aux animaux et aux végétaux (Парижъ, 1878, 2 т.; есть русск. перев. Тарханова); **Weissmann**, Über die Dauer des Lebens (Іена, 1882); **его-же**, Über Leben u Tod (1884); **Г. Спенсеръ**, Основы біологіи (нѣм. изд., Штутг., 1876, 2 т.); **Verworn**, Algemeine Physiologie (Іена, 1897, 2-е изд.); **Haeckel**, Natürliche Schöpfungsgeschichte (9-е изд., Берл., 1898); **Ферворнъ**, Общая физіологія (Москва, 1897).

„Жизнь", 1) ежедневная политич. и литерат. газета. Издавалась въ Москвѣ, 1885, Ѳ. Н. Плевако и Бестужевымъ.

2) „Ж.", ежедн. полит. и литер. газета. Издавалась въ Спб., 1881, Степановымъ и Щедровымъ.

3) „Ж."; литерат., научный и полит. журналъ. Изд. въ Спб. Съ янв. 1897 по февр. 1899 выходило по 3 книжки въ мѣс., съ марта 1899 по одной кн. въ мѣс.; въ 1901 закрытъ. Ред.-издат. были: С. В. Воейковъ, затѣмъ Д. М. Остафьевъ и М. В. Калугинъ, а съ нояб. 1899 М. С. Ермолаевъ. Указатель статей „Ж." въ 1899 и 1900 гг. приложенъ къ № 2 1901.

„Жизнь и искусство", иллюстр. ежедн. газета, издававшаяся въ Кіевѣ съ 1894. Издат.-ред. былъ М. Е. Краинскій. Прекратилась 1900.

Жилая коса, посадъ, образовавшійся въ недавнее время на с.-в. берегу Каспійскаго моря, въ устьяхъ р. Эмбы, на киргизскихъ земляхъ, заарендованныхъ русскими рыбопромышленниками. Единств. культурный пунктъ на всемъ побережьѣ отъ г. Гурьева до форта Александровскаго на Мангышлакѣ. Вслѣдствіе большей свободы рыболовства, чѣмъ въ устьяхъ Урала и вообще на казацкомъ берегу, Ж. к. вскорѣ заняла крупное положеніе въ каспійскомъ рыболовствѣ и рыбной торговлѣ, обороты которой еще не могутъ быть сколько нибудь точно исчислены. Главный пунктъ добычи и заготовленія воблы; добыча красной рыбы и изготовленіе икры, особенно зернистой, также весьма значительны. Во время рыболовства весною и въ первой половинѣ лѣта здѣсь сосредоточивается до 6 т. жителей, не смотря на крайне неблагопріятныя жизненныя условія, почти пол-

ное отсутствіе растительности кромѣ солончаковой, невозможность на соленой почвѣ какой либо культуры, отсутствіе прѣсной воды, привозимой какъ и всѣ жизненные продукты изъ Гурьева и Астрахани (по 2 р. за бочку). Бухта мелководна, не даетъ возможности подхода судамъ на значительномъ разстояніи отъ берега. Въ Ж. к. церковь, училище, больница, значительн. лавки и складъ товаровъ для кочевниковъ прилегающихъ съ востока киргизскихъ степей, въ которыхъ ближайшіе культурные пункты находятся на разстояніи 300—400 верстъ. Постоянное населеніе доходитъ по 3 тыс. Посадъ управляется своимъ выборнымъ старостой, подчиненнымъ уѣздному начальнику.

Жилбертъ (Gilbert), Жозефъ, род. 1817, извѣстный сотрудникъ Лооза по агрикультурѣ, химическимъ и физіологическимъ изысканіямъ на Ротамштедтской опытной станціи; Ж. началъ свою ученую дѣятельность на вышеназванной станціи съ 1843, когда онъ былъ приглашенъ Лоозомъ въ качествѣ завѣдующаго лабораторіей. Всѣ главнѣйшія работы были исполнены обоими названными учеными совмѣстно (см. *Лоозъ*).

Жилинскій, Иванъ Станиславъ, композиторъ. Род. 1795, ум. 1860. Послѣ первоначальной музыкальной подготовки отправился для серьезнаго изученія спеціальной теоріи музыки въ Вѣну, гдѣ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ занимался подъ руководствомъ Кауэра, Сальери и отчасти Бетховена. Онъ писалъ во всѣхъ родахъ музыкальнаго сочин., но преимущественно для оркестра и для звуковыхъ массъ. Творчество его отличалось плодовитостью. Главнѣйшими его произведеніями являются слѣдующія. Для оркестра: много увертюръ къ произведеніямъ Шиллера, Te-Deum, Stabat Mater, псалмы, одну симфонію (F-dur), пять маршей, изъ нихъ четыре для духового оркестра; для оркестра съ хорами, двѣ мессы (C-moll и D-moll) и пр.; въ области камерной музыки: восемь смычковыхъ квартетовъ, а также фортепіанныя и вокальныя пьесы.

Жилинскій (Zsilinsky), Михаилъ, венгер. историкъ, род. 1838, ум. 1901. Онъ написалъ (на венг. яз.) слѣд. соч.: „Венгерскія сочиненія" (1871); „Исторія города Чорваса" (1872); „Monumenta diplomatica comitatus Bekesiensis" и др.

Жилинскій, Станиславъ Ив., геодезистъ, ген. отъ инф. Род. 1838 въ двор. семьѣ Тамбов. губ. Окончивъ математич. фак. моск. унив—та, Ж. 1859 поступилъ въ артилл. училище, 1860 былъ произведенъ въ офицеры и причисленъ къ Мих. артилл. академіи, кот. окончилъ первымъ 1862, а 1863 былъ зачисленъ въ геодезич. отдѣленіе акад. генер. штаба (въ послѣдній зачисленъ 1865). Назначенный 1868 и. д. начальника топографич. отдѣла Туркест. военн. круга, Ж. болѣе 30 лѣтъ провелъ тамъ на службѣ и много содѣйствовалъ къ изученію Туркестана въ геодезич. и топографич. отношеніяхъ (участвуя и въ военныхъ дѣйствіяхъ), произведя много съемокъ, астрономич. и геодезич., метеорол. и др. работъ, напр., съемку Ферганской области (1878), межевую съемку Семирѣч. обл., опредѣленіе широты, долготы и высоты надъ уровнемъ моря многихъ мѣстъ Туркестана, составленіе 10-верстной карты Турк. окр. (1885—88), научная экспедиція на Памиры (1886), 2-хъ верстная карта Семирѣч. обл. и мн. др. работъ, коими брошено много свѣта на мало изслѣдованный Туркестанъ. Вышелъ въ отставку 1900.

Жилинъ, Александръ, слѣпой виртуозъ-скрипачъ. Жилъ въ Спб. въ XVIII в. Шести лѣтъ отъ роду давалъ концерты въ Петербургѣ и Москвѣ. Съ 1816 состоялъ завѣдующимъ музыкальною частью въ институтѣ слѣпыхъ.

Жилища доисторическія. Древнѣйшіе слѣды жилищъ доисторическаго человѣка мы находимъ въ пещерахъ, которыя, по всей вѣроятности, служили пріютомъ только во время зимы; лѣтомъ же люди строили себѣ легко переносимые съ мѣста на мѣсто шалаши изъ звѣриныхъ шкуръ (см. *пещерныя жилища*). Гдѣ не было пещеръ, тамъ онѣ замѣнялись вырытыми въ землѣ и прикрытыми вѣтвями ямами. Такъ устраивали свои жилища германцы, прикрывая ихъ навозомъ. Иногда же доисторическій человѣкъ сооружалъ остовъ хижины изъ деревянныхъ столбовъ и вѣтвей, затѣмъ обкладывалъ его дерномъ или утоптанной землей. Такимъ образомъ получалась хижина безъ оконъ, съ отверстіемъ для входа и съ дырой на верху для пропуска дыма. Такія жилища строили себѣ доисторическіе жители Франціи (въ Солютре). Зимнія жилища народовъ бѣдныхъ пещерами сѣверныхъ странъ Европы состояли, вѣроятно, какъ и скандинавскія могилы, изъ низкихъ овальныхъ, круглыхъ или четырехъугольныхъ пространствъ, къ которымъ съ юга или съ востока вели длинные, низкіе ходы, черезъ которые можно было пробираться только ползкомъ. Къ какой эпохѣ принадлежатъ доисторическія жилища сѣв. Италіи — до сихъ поръ еще не опредѣлено. Найденныя въ Германіи, Швейцаріи и Франціи такъ назыв. марделли или воронкообразныя ямы слѣдуетъ считать основами доисторическихъ жилищъ или кладовыми для съѣстныхъ припасовъ. Къ тому же типу подземныхъ жилищъ слѣдуетъ причислить и пенпиты (Penpits) или питстеды (Pitsteads), а также частью изъ камня построенные вимсы (Weems); тогда какъ искуственно устроенныя пещерныя жилища сѣв. Шотландіи, которыя снаружи почти ничѣмъ не отличаются отъ большихъ кургановъ и содержатъ внутри нѣсколько комнатъ, сгруппированныхъ вокругъ одного центральнаго помѣщенія, находятся на поверхности земли.

Въ пенпитахъ, въ вимахъ и въ шотландскихъ пещерахъ люди жили во время брон-

зоваго вѣка, тогда какъ ульеобразные дома Великобританіи, получившіе это названіе отъ своихъ толстыхъ, земляныхъ, построенныхъ въ формѣ улья, стѣнъ, принадлежатъ отчасти къ каменному періоду. Броки или башни Шетландскихъ и Оркнейскихъ о—вовъ, точно такъ же какъ и нургаги Сардиніи слѣдуетъ считать скорѣе укрѣпленіями, нежели жилищами. Относительно Ж. д., построенныхъ на водѣ или на болотахъ, см. *свайныя постройки* и *террамары*.

Жилища первобытныхъ народовъ (табл. I и II). Въ настоящее время нѣтъ, по всей вѣроятности, на всей землѣ ни одного народа, у котораго не было бы искусственнаго жилья. Всѣ люди чувствуютъ потребность хотя бы ночью укрыться отъ непогоды и отъ всякихъ опасностей, а для этого естественные пріюты, какъ пещеры, чаща лѣсная и т. п., являются недостаточно удовлетворительными. Постройка жилищъ представляетъ собой задачу, которая можетъ быть разрѣшена и разрѣшается различными способами. Поэтому типы жилищъ чрезвычайно многочисленны и разнообразны. Прежде всего принимается во вниманіе конструкція жилищъ, зависящая отъ климата, мѣстоположенія, большаго или меньшаго стремленія къ прочности строенія и отъ способа скрѣпленія отдѣльныхъ частей его. Вслѣдствіе различныхъ климатическихъ условій, жилища одного и того же народа носятъ совершенно различные характеры. Необходимая подвижность жилищъ, даже у наиболѣе цивилизованныхъ изъ кочевниковъ, не могла способствовать развитію у нихъ строительнаго искусства. Кромѣ конструкціи, особенно важное значеніе имѣетъ также строительный матерьялъ; домъ, построенный на одинаковыхъ основахъ, будетъ имѣть совершенно иной видъ, если онъ сплетенъ изъ прутьевъ, выстроенъ изъ камыша или дерева или сложенъ изъ камня. Наконецъ и соціальныя условія народа имѣютъ не маловажное вліяніе на жилища. Слѣдовательно, чтобы составить себѣ понятіе о первобытномъ жилищѣ, мы должны разсматривать его возможную постройку съ тѣхъ трехъ точекъ зрѣнія, которыя и будутъ служить объясненіемъ его характера или стиля.

Но прежде всего мы должны замѣтить, что развитіе архитектуры лишь въ очень незначительной степени связано съ постройкой жилищъ. Нетолько у первобытныхъ, но и у болѣе цивилизованныхъ народовъ, архитектурное искусство развивалось гл. обр. на храмахъ, укрѣпленіяхъ и могилахъ. Сравнимъ для примѣра древнеегипетскіе жилые дома и ихъ пирамиды и храмы, припомнимъ тѣ бѣдныя хижины, въ которыхъ жили тѣ, которые сооружали грандіозныя сѣверо-германскія гуннскія гробницы или сравнимъ жилой домъ горнаго кабара съ его крѣпостной башней (фиг. 16)

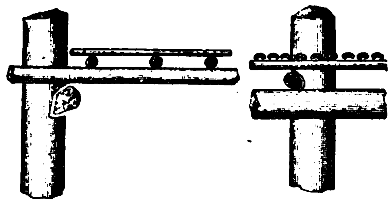
I. Обзоръ жилищъ по конструкціи. Каждое по нашимъ крайнимъ понятіямъ удовлетворительное жилище должно давать защиту съ трехъ точекъ зрѣнія: сверху отъ дождя и солнца, сбоку отъ вѣтровъ и холода и снизу отъ сырости и холода земли и, слѣдовательно, должно состоять изъ крыши, стѣнъ и пола. У первобытныхъ народовъ не всегда встрѣчаются всѣ эти три условія вмѣстѣ, иногда одна изъ этихъ составныхъ частей должны исполнять два назначенія. Большое значеніе имѣютъ при этомъ естественные образцы и сообразно съ этимъ мы можемъ раздѣлить Ж. п. н. на двѣ главныя группы: жилища, указывающія на свое происхожденіе отъ деревьевъ и кустовъ (А) и дома, напоминающіе пещеры и подземныя ямы (В).

А. Бушмены южн. Африки, напр., не строятъ себѣ настоящихъ жилищъ, а только сплетаютъ между собой вѣтви густаго кустарника и подползаютъ подъ нихъ. Когда сломанныя вѣтки вколачиваютъ въ землю такимъ образомъ, что онѣ составляютъ кругъ, а верхушки ихъ переплетаютъ между собой, то получается простѣйшая форма африканской хижины, у которой крыша служитъ въ то же время и стѣной; болѣе обширныя хижины такого рода имѣютъ еще подпорки внутри. Дальнѣйшее развитіе этой формы хижины представляетъ собой жилище зулуса (фиг. 1). Далѣе къ этой хижинѣ придѣлываются сѣни (фиг. 2) и, наконецъ, вся крыша покоится на подпоркахъ и получается новая форма постройки съ отдѣльными стѣнами (фиг. 3). Подобную же крышу мы видимъ и въ полинезійскихъ постройкахъ (фиг. 4).

У австралійцевъ единственной защитой служитъ иногда загородка отъ вѣтра, какая въ болѣе усовершенствованномъ видѣ встрѣчается и въ Сѣв. Америкѣ (фиг. 5). Прислоняя другъ къ другу двѣ такія загородки, люди получили простѣйшую форму хижины, дающую защиту также и сверху и развившуюся въ хижины фиг. 6 и 20. При самой простой формѣ шалаша также прежде всего принята во вниманіе боковая защита, тогда какъ верхушка постройки остается открытой (фиг. 5 и 7). Жилища нѣкоторыхъ меланезійцевъ (Нов. Гвинея) состоятъ главн. обр. въ, покоящейся на сваяхъ, площадкѣ и, слѣдовательно, предназначены преимущественно для защиты снизу. Образцомъ служили имъ, по всей вѣроятности, жилища на деревьяхъ (фиг. 8). Эти платформы весьма распространены, но служатъ обыкновенно лишь поломъ для болѣе совершенныхъ построекъ. Иногда продолженныя сваи платформы поддерживаютъ также и крышу (фиг. 9), но иногда платформа свайной постройки гораздо шире, нежели домъ. Свайныя постройки встрѣчаются какъ на неглубокой водѣ, такъ и на твердой почвѣ. Какимъ образомъ на Борнео сооружается остовъ платформы, показываетъ фиг. 1 въ текстѣ. Хижины, поставленныя на сваяхъ, должны быть, конеч-

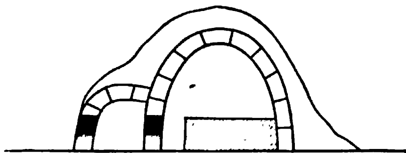
но, изъ весьма легкаго матерьяла, тогда какъ стиль ихъ зависитъ отъ особыхъ условій. Фиг. 10 напр. показываетъ вліяніе судостроенія на архитектуру. Образцы свайныхъ построекъ представляютъ также и фиг. 19 и 20.

В. Если въ тропическихъ странахъ типъ Ж. п. н. напоминаетъ деревья и кусты, то въ полярныхъ странахъ форма дома вытекаетъ изъ пещеры и ямы. Здѣсь, прежде всего, цѣлью постройки является защита отъ стужи и это достигается опусканіемъ жилища въ землю (фиг. въ текстѣ 2). У эскимосовъ мѣсто земли, которой прикрываются и надземныя части жилища, занимаетъ снѣгъ (фиг. въ текстѣ 3). Подземныя жилища, которыя даютъ защиту отъ вѣтра или укрываютъ отъ враговъ, встрѣчаются иногда и въ жаркихъ странахъ, какъ напр. въ вост. Африкѣ.


Фиг. 1. Конструкція платформы дома въ Саравакѣ.


Фиг. 2. Зимній домъ западн. эскимоса.

2) Матерьялъ жилищъ. При постройкѣ всякаго человѣческаго жилища, прежде всего, имѣютъ въ виду сооруженіе защищающихъ поверхностей въ видѣ крыши, стѣнъ и пола; но эти поверхности нуждаются въ подставкахъ и подпоркахъ, въ остовѣ, если онѣ не обладаютъ, какъ каменныя стѣны, достаточной устойчивостью. Этотъ остовъ строится обыкновенно изъ дерева и, слѣдовательно, не представляетъ такого разнообразія въ матерьялѣ, какъ поверхности. Замѣчательно при этомъ то, что крыша строится изъ иного, нежели стѣны, матерьяла, такъ какъ исполняетъ совершенно иное назначеніе. Крыша, прежде всего, должна препятствовать проникновенію дождя. Это достигается безъ труда, если для крыши, также какъ и для палатокъ, берется непромокаемый матерьялъ, какъ напр. звѣриныя кожи, цыновки или ткани (см. фиг. 14). Но большею частью крыша составляется изъ маленькихъ, непропускающихъ воду кусочковъ. Даже тугосплетенная или просто достаточно толстымъ слоемъ наложенная солома представляетъ хорошую защиту отъ дождя. Плетеныя хижины африканскихъ народовъ состоятъ, гл. обр., изъ травяныхъ циновокъ (фиг. 1, 2 и 3), а также и хижины изъ другаго матерьяла покрываются часто травяными циновками (фиг. 18 и 19). Часто встрѣчаются также крыши чешуеобразныя, изъ положенныхъ одинъ на другой листьевъ или плоскихъ кусковъ дерева (фиг. 17). Иногда также крыша смазывается глиной или совсѣмъ дѣлается изъ глины (фиг. 11). Противъ вѣтра крышу укрѣпляютъ, накладывая на нее тяжелые камни или куски дерева (фиг. 16). Иногда въ крышѣ нѣтъ даже отверстія для пропуска дыма. Въ подземныхъ жилищахъ дымъ выходитъ въ дверь наверху (фиг. въ текстѣ 2).


Фиг. 3. Разрѣзъ снѣжной хижины эскимоса.

Гораздо большее значеніе для внѣшняго вида жилища имѣютъ стѣны, которыя могутъ состоять изъ кожъ или большихъ кусковъ коры. Лѣтній домикъ изъ древесной коры мы видимъ на фиг. 13. Можетъ быть, подобный типъ легкихъ построекъ, служащихъ пристанищемъ на ночь, и сдѣлался бы преобладающимъ, если бы у человѣка не явилась потребность въ дождливые и холодные дни развести огонь внутри хижины. Это заставило его повысить постройку и вслѣдствіе этого увеличить ее. Въ тропическихъ странахъ Азіи и Африки стѣны хижинъ сплетаются изъ пальмовой соломы и прикрѣпляются къ прямоугольному остову; иногда и крыша состоитъ изъ двухъ такихъ же плетенныхъ щитовъ (фиг. 15; простѣйшая форма фиг. 6). Тамъ, гдѣ ощущается потребность въ болѣе прочной защитѣ отъ перемѣны температуры и погоды, такія плетеныя стѣны и крыши покрываются глиной. Въ Гвіанѣ, напр., хижины стоятъ безъ глиняной обмазки, тогда какъ въ страдающей отъ вѣтровъ саваннѣ стѣны плотно промазаны глиной. Такимъ образомъ, изъ плетенаго дома часто вырабатывается мазанка, въ которой плетеныя стѣны совершенно исчезаютъ и остается одна глина; такъ напр., глиняныя хижины зап. Судана (какъ на фиг. 18) произошли, очевидно, отъ круглой африканской хижины. Нѣкоторыя глиняныя хижины могли также произойдти отъ землянокъ, какія встрѣчаются у массаевъ (фиг. 11).

Всѣ плетеныя стѣны могутъ до извѣстной степени сгибаться и допускаютъ округленныя формы (фиг. 1, 2, 6, 10 и 20); но въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ хижины строятся изъ негнущагося тростника (фиг. 3), онѣ имѣютъ прямоугольную форму. Тоже самое слѣдуетъ сказать о деревѣ, когда жилища строятся изъ бревенъ, какъ блокгаузъ (фиг. 16), или изъ досокъ (фиг. 17).

Камень, употреблявшійся для гробницъ и укрѣпленій, гораздо позже сталъ служить матерьяломъ для жилыхъ помѣщеній. Укрѣпленія строились въ видѣ башенъ, внутри которыхъ находились маленькія узкія помѣщенія, служившія убѣжищемъ во время опасности (фиг. 12). Мало по малу эти постройки стали принимать болѣе красивый видъ (фиг. 16) и начали строить жилые дома изъ камня по образцу деревянныхъ домовъ. Крутыя постройки легче исполнить изъ камня, нежели изъ дерева (фиг. 16). Важное значеніе при возведеніи стѣнъ имѣетъ необходимость оставлять отверстіе для двери. Тамъ, гдѣ стѣнъ нѣтъ (фиг. 9) или гдѣ онѣ не со всѣхъ сторонъ (фиг. 6), тамъ это, разумѣется, лишнее. Чтобы затруднить непріятелю доступъ въ жилище, дверь дѣлается очень маленькой или высоко надъ землей (фиг. 16) и иногда закрывается плетенкой или кускомъ дерева. Чтобы дождь не проникалъ въ хижину, передъ отверстіемъ ея строятъ иногда сѣни, испытывающія дальнѣйшее архитектоническое развитіе (фиг. 2 и 3) и дѣлающіяся обширнѣе самой хижины. Въ постройкахъ жителей полярныхъ странъ эти сѣни превращаются въ длинный корридоръ, по которому надо ползкомъ пробираться во внутренность жилья, или же представляютъ собой низкую клѣть (фиг. въ текстѣ 3), Кромѣ отверстія въ крышѣ, другихъ оконъ въ жилищахъ полярныхъ странъ не имѣется. Пола также б. ч. не бываетъ, по крайней мѣрѣ у тѣхъ жилищъ, которыя стоятъ на землѣ; у такихъ хижинъ полъ замѣняется слоемъ топтанной глины. При свайныхъ постройкахъ полъ изъ бамбуковыхъ палокъ не представляетъ ни удобства, ни прочности, и потому покрывается цыновками.

3) Вліяніе соціальныхъ условій. Соціальныя условія народа могутъ привести къ тому, что отдѣльныя части общины занимаютъ весьма различныя помѣщенія. У первобытныхъ народовъ это зависитъ не отъ личнаго вкуса, а отъ положенія и состоянія. Кромѣ того, у многочисленныхъ племенъ мужчины, по крайней мѣрѣ не женатые, занимаютъ всѣ вмѣстѣ одно отдѣльное помѣщеніе, котор. вслѣдствіе этого должно быть гораздо обширнѣе другихъ, тогда какъ женщины и семьи ютятся въ маленькихъ и болѣе простыхъ хижинахъ. Иногда эти хижины пристроены непосредственно къ жилищу мужчинъ (фиг. 19); но въ большинствѣ случаевъ это жилище стоитъ отдѣльно (фиг. 10). Постройка этого жилища, служащаго въ то же время сборнымъ пунктомъ, иногда значительно разнится въ постройкѣ отъ женскихъ хижинъ. Въ Меланезіи это часто ничто иное, какъ платформа безъ боковыхъ стѣнъ, но обильно разукрашенная рѣзьбой и красками. Еще болѣе обширныя постройки встрѣчаются тамъ, гдѣ цѣлый родъ живетъ подъ одной кровлей (фиг. 20). Особенно часто встрѣчаются такія постройки на Малайскомъ архипелагѣ, часто также и въ Юж. Америкѣ.

4) Стиль построекъ вырабатывается подъ вліяніемъ всѣхъ упомянутыхъ условій и поэтому внѣшній видъ построекъ въ высшей степени разнообразенъ. Другія техническія искусства способствуютъ этому разнообразію, какъ напр. орнаментація, тѣсно связанная съ умственнымъ развитіемъ народа, ткацкое, горшечное искусства (фиг. 8), судостроеніе (фиг. 10). Переселенія и столкновенія съ другими народами имѣютъ большое вліяніе на стиль. Такъ напр. народъ, перекочевавшій изъ лѣсистой мѣстности въ безлѣсную, долженъ поневолѣ въ своихъ постройкахъ сообразоваться съ имѣющимся у него подъ рукой строительнымъ матерьяломъ; кочевой народъ, сдѣлавшійся осѣдлымъ, долженъ смѣнить свою палатку на болѣе солидную постройку. Кромѣ того, приходя во взаимное соприкосновеніе, народы перенимаютъ другъ у друга многія подробности постройки и является т. о. смѣшанный стиль. Тѣмъ не менѣе до сихъ поръ еще существуютъ страны, гдѣ сохранился одинъ господствующій типъ постройки. Такъ напр., въ большей части Африки жители держатся крутой формы постройки, тогда какъ другой стиль, прямоугольной формы хижинъ, преобладаетъ на Малайскомъ архипелагѣ, и также въ южно-азіятскихъ странахъ, въ Индіи, большей части острововъ Меланезіи и Полинезіи. Такимъ образомъ, изученіе архитектурныхъ стилей является важнымъ пособіемъ при изслѣдованіи сравнительной исторіи культуры различныхъ народовъ.

Жилища рабочихъ. Жилищный вопросъ тѣсно связанъ съ развитіемъ культуры, такъ какъ Ж. во всѣ времена и во всѣхъ широтахъ являлось для человѣчества предметомъ первой необходимости. Въ наше время это сложная и важная соціально-экономическая проблема. Современныя Ж., особенно бѣднѣйшихъ классовъ общества, въ качественномъ и количественномъ отношеніяхъ совершенно неудовлетворительны, къ тому же съ соціально-политической точки зрѣнія они служатъ источникомъ классовой зависимости, а съ экономической — скрытаго экономическаго господства. Къ тому же цѣны на Ж., являющееся при современномъ строѣ простымъ товаромъ, совершенно не соотвѣтствуютъ ни цѣнамъ на предметы первой необходимости, ни размѣрамъ современныхъ бюджетовъ.

Въ странахъ съ развитымъ капиталистическимъ производствомъ, жилищный вопросъ пріобрѣтаетъ исключительное значеніе — здѣсь это вопросъ рабочаго класса, почему на Западѣ и принято выдѣлять особый вопросъ о Ж. рабочаго (Wohnungsfrage, Question du logement de l'ouvrier), играющій видную роль въ системѣ всего рабочаго, а слѣдовательно, по воззрѣніямъ нѣкоторыхъ, eo ipso и всего соціальнаго вопроса. Въ вопросѣ о Ж. р., помимо санитарно-технической стороны дѣла, особенно важна, и въ большихъ горо-

дахъ преимущественно, экономическая сторона дѣла. Но жилищный вопросъ не отождествляется и не растворяется въ вопросѣ о Ж. р., онъ много шире и глубже, такъ какъ съ одной стороны онъ связанъ съ вопросами формъ землевладѣнія и земельной ренты, съ вопросомъ о принципахъ государственной и общественной власти, съ другой — онъ грозенъ не для однихъ только рабочихъ и не въ однихъ только большихъ городахъ. Мелкіе поселки и особенно деревня, неимущіе изъ иныхъ общественныхъ группъ, имущіе путемъ сосѣдства и прислуги, причастны къ жилищному вопросу, ко всѣмъ отрицательнымъ сторонамъ современнаго положенія жилищнаго дѣла. Сумму же всѣхъ отрицательныхъ сторонъ Ж. принято обозначать однимъ терминомъ „жилищное бѣдствіе" (Wohnungsnoth), представляющимъ изъ себя одно изъ наиболѣе серьезныхъ соціальныхъ золъ.

Ж. необходимо человѣчеству на самыхъ раннихъ ступеняхъ его культуры, но жилищный вопросъ въ его современной формѣ возникаетъ только съ момента развитія большихъ городовъ, т. е. уже во времена историческія. Но ни въ древности, ни въ средніе вѣка надъ жилищнымъ вопросомъ не задумывались такъ, какъ въ новое время, когда онъ къ тому же съ развитіемъ городовъ и промышленности обострился. Въ видѣ сознательной проблемы жилищный вопросъ ставится впервые только въ XIX в. Цѣлый рядъ писателей, правительства и города берутся за рѣшеніе этого вопроса, разростается обширная спеціальная литература, издаются особыя законоположенія, созываются конгрессы и начинается въ различныхъ мѣстахъ въ той или иной формѣ, но вполнѣ сознательная борьба общественныхъ силъ съ жилищнымъ бѣдствіемъ.

Жилищный вопросъ на Западѣ разсматривается съ одной стороны, какъ существенная часть рабочаго вопроса, съ другой, какъ одна изъ сторонъ всего соціальнаго вопроса. Поэтому, помимо архитектуры и гигіены, жилищемъ занимается и политическая экономія. Экономическая постановка жилищнаго вопроса появилась въ 40-хъ гг. XIX ст. въ Германіи, Франціи и Англіи. Экономисты указали и проанализировали рядъ практическихъ мѣропріятій „разрѣшенія" этого вопроса, практиковавшихся кое-гдѣ еще съ начала столѣтія. Всѣ рекомендованныя въ наши дни мѣры борьбы съ „жилищнымъ бѣдствіемъ" укладываются въ слѣдующую схему: постройка новыхъ и улучшеніе старыхъ домовъ путемъ филантропической дѣятельности, путемъ самопомощи, путемъ ассоціацій (домостроительныя общества). Затѣмъ жилищное дѣло упорядочивается также городскими самоуправленіями и государственною властью (жилищное законодательство). Въ рядѣ европейскихъ странъ существуетъ жилищная инспекція, слѣдящая за исполненіемъ муниципальныхъ и правительственныхъ распоряженій. Точно также городскіе пути сообщенія могутъ, при раціональномъ управленіи, играть роль полезнаго въ жилищномъ дѣлѣ мѣропріятія.

Нѣкоторые экономисты (Ад. Вагнеръ, Браунъ, Фморшеймъ, Эффертцъ и др.) связываютъ жилищную реформу съ реформою аграрною и рекомендуютъ экспропріацію городской земельной собственности, которую они считаютъ первоисточникомъ всѣхъ жилищныхъ бѣдствій.

Вышеуказанныя формы разрѣшенія вопроса о Ж. р. имѣютъ слѣдующее сравнительное значеніе и практическое осуществленіе: 1) устройство Ж. р. самими фабрикантами или изъ нихъ образуемыми обществами. Ж. р. тогда или просто сдаются въ наймы рабочимъ, или же постепенно переводятся въ ихъ собственность, путемъ постепеннаго погашенія ихъ стоимости. Система эта впервые получила свое примѣненіе въ г. Мюльгаузенѣ въ Эльзасѣ, отчего иногда и носитъ названіе „мюльгаузенской". Здѣсь преобладаетъ устройство отдѣльныхъ домиковъ (коттеджей), б. ч. съ садиками или огородами. При всѣхъ ея сравнительныхъ достоинствахъ, система эта обладаетъ тѣмъ недостаткомъ, что съ пріобрѣтеніемъ домика, и даже съ уплатой части его стоимости, рабочіе искусственно привязываются къ данному мѣсту, т. е. лишаются свободы передвиженія. 2) въ Англіи преобладала постройка Ж. р. особыми строительными обществами, первоначально носившими отчасти благотворительный характеръ (benefit building societies), но постепенно превращавшимися въ обыкновенныя коммерческія предпріятія, частью для постояннаго извлеченія дохода изъ сдачи домовъ въ наймы, частью тоже постепенно предоставляя ихъ выкупать самимъ рабочимъ и вообще мѣстнымъ болѣе бѣднымъ жителямъ. По этой системѣ въ городахъ иногда бывали застраиваемы цѣлые рабочіе кварталы. 3) Постройкой этихъ Ж. р. иногда занимаются органы мѣстнаго городскаго управленія, сперва тоже преимущественно въ Англіи, а также въ нѣкоторыхъ кантонахъ Швейцаріи, съ г. Базелемъ во главѣ, а затѣмъ и въ другихъ странахъ. Оставаясь собственностью этихъ органовъ самоуправленія и сдаваясь рабочимъ по невысокой платѣ. Ж. р. въ этой формѣ едва ли не лучше, чѣмъ при всѣхъ другихъ системахъ, разрѣшаютъ этотъ жилищный вопросъ. Съ технической стороны жилищное дѣло тѣсно связано съ мѣстными условіями и современная архитектура уже начала демократизироваться и отъ постройки мавзолеевъ и дворцовъ перешла къ строительству и усовершенствованію простыхъ жилыхъ помѣщеній. Они строятся въ настоящее время по двумъ типамъ, казарменному, болѣе дешевому, но за то менѣе пріятному и здоровому для жизни, и коттеджному (си-

стема отдѣльныхъ домиковъ на одну, двѣ или нѣсколько семей). При постройкѣ Ж. для рабочихъ соблюдаются въ общемъ тѣ же правила, что и при постройкѣ вообще всякаго жилого помѣщенія: здоровое положеніе, возможно болѣе свободный доступъ воздуха и свѣта, достаточное водоснабженіе, возможно болѣе полное удаленіе всѣхъ отбросовъ и возможно большая изоляція каждаго жилища въ отдѣльности. При этомъ необходимо обращать вниманіе на мѣстные обычаи, чтобы обитающіе въ этихъ жилищахъ нашли въ нихъ все, что по ихъ понятіямъ связано съ удобнымъ помѣщеніемъ. Такъ напр., было бы совершенно ошибочно переносить безъ всякихъ оговорокъ, напримѣръ, на нѣмецкую почву прославленныя учрежденія лондонскихъ „Model Dwellings“ или въ Россіи строить Ж. для рабочихъ по типу домовъ французскихъ или итальянскихъ.

Жилищный вопросъ въ Россіи въ послѣднее время также становится серьезною злобою для русскаго города. Развитіе крупной промышленности и желѣзнодорожной сѣти, раскрѣпощеніе деревни и бѣгство сельскаго населенія въ города вмѣстѣ съ естественнымъ приростомъ народонаселенія, создали и въ Россіи тяжелыя жилищныя условія для недостаточнаго и въ особенности рабочаго класса. Всѣ извѣстныя Западу явленія „жилищной нужды“ знакомы теперь и Россіи. Перенаселеніе плохихъ въ гигіеническомъ смыслѣ жилыхъ помѣщеній, грязные кварталы со скученными жилищами, отсутствіе строительныхъ и санитарныхъ заботъ и наконецъ дороговизна квартиръ — заурядное явленіе нашихъ большихъ городскихъ центровъ. Но жилищныя условія фабричнаго населенія и русской деревни нѣсколько разнятся отъ условій западно-европейскихъ. Наша крупная промышленность, развившись быстро и подъ вліяніемъ внѣшнихъ условій, часто возникала въ такихъ мѣстностяхъ, гдѣ весь строй жизни и весь бытъ народа совершенно не былъ подготовленъ къ новой экономической формѣ. Заводы и фабрики зачастую строились въ мѣстахъ отдаленныхъ отъ людскихъ поселеній или въ селеніяхъ, неимѣвшихъ никакой физической возможности вмѣстить новую, привлеченную открывшимся промышленнымъ заведеніемъ, группу населенія. Сами администраціи фабрикъ были вынуждены строить Ж. для своихъ рабочихъ и такихъ Ж. въ Россіи весьма много. Но такъ какъ культурныя потребности русскаго рабочаго невысоки и такъ какъ семья его прикрѣпощена въ большинствѣ случаевъ къ землѣ въ родной деревнѣ, то б. ч. устраиваемыя фабриками Ж. крайне примитивны и антигигіеничны. Обычный типъ фабричнаго жилья: громадныя казармы, гдѣ только небольшая часть помѣщеній разсчитана на рабочихъ семейныхъ. Такъ какъ постройка такихъ казармъ не являлась особо обременительною для владѣльцевъ промышленныхъ предпріятій, то и плата съ рабочихъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ назначалась или крайне ничтожная или вовсе не взималась. При фабрикахъ же, гдѣ рабочему предлагается болѣе культурное Ж., а такія предпріятія въ послѣднее время начали все чаще встрѣчаться, тамъ квартирная плата уже значительно выше. Въ большихъ городахъ и въ столицахъ Ж. рабочаго люда и очень плохи и крайне дороги. Устройство ночлежныхъ домовъ и дешевыхъ квартиръ благотворительныхъ обществъ дѣла нисколько не улучшаетъ, потому что фабричный рабочій первые переросъ, а во вторыя доступа не имѣетъ. Жилищныя условія русской деревни въ экономическомъ смыслѣ довольно сносны и, пожалуй, выше западно-европейскихъ, такъ какъ крестьянская масса владѣетъ собственнымъ Ж., но въ санитарномъ и техническомъ смыслѣ, Ж. русскаго крестьянина, какъ то видно изъ многочисленныхъ изслѣдованій земскихъ врачей, ниже всякой критики.

Интересъ къ жилищному вопросу появился въ Россіи въ концѣ 60-хъ гг., когда появились первыя статьи по этому вопросу и когда пришлось впервые задуматься надъ этимъ вопросомъ переформенному обществу. Первоначально интересъ къ жилищному вопросу или къ „квартирному“, какъ у насъ идентифицируютъ эти понятія, хотя конечно квартирный можно скорѣе разсматривать какъ понятіе видовое, былъ доктринерски-теоретическій, такъ какъ онъ занималъ умы въ качествѣ западной новинки. Въ такомъ духѣ трактуется вопросъ Н. Зиберомъ, И. Гольсмитомъ (Знаніе, 1872) и др., писавшими на эту тему. Затѣмъ уже, съ развитіемъ земской и санитарной медицины, появились и первыя фактическія изслѣдованія русскихъ жилищныхъ условій. Эта литература въ настоящее время весьма обширна, но мало объединена и обработана. Нѣкоторыя научныя общества (напр. Петерб. общ. охраненія народнаго здравія, Московское гигіенич. общ.) ставили своею цѣлью изученіе русскаго жилищнаго дѣла. Въ то же самое время въ практической жизни имѣется нѣсколько попытокъ разрѣшенія жилищнаго вопроса: такъ, кое-гдѣ возникли рабочія колоніи и отдѣльные благоустроенные дома для неимущихъ. Иниціатива повсемѣстно исходила отъ благотворителей. Рѣшенія вопроса на принципѣ ассоціаціи (домостроительныя общества, интеллигентные поселки), хотя и пробовались, но обыкновенно терпѣли фіаско. Городскія самоуправленія и правительственная власть въ Россіи пока еще не обратили на жилищный вопросъ своего вниманія.

Литература жилищнаго вопроса весьма обширна. Лучшія сочиненія въ различныхъ странахъ слѣдующіе: труды Verein'a für Socialpolitik (2 т. за 1886, 4 т. за 1901); Müller et Cacheux, Les habitations ouvrières en tout pays (Парижъ, 1889);

Carroll D. Wright, The Housing of the working people. Eighth special report of the commissionner of labor (Вашингтонъ, 1895); Lambart und Stahl, Arbeiter-Wohnungen (10 вып., Штуттгартъ, 1892); Gould, Report on the Housing of the Working People in Europe and America (Вашингтонъ, 1895); Trüdinger O., Wohnungsfrage (Берлинъ, 1889); В. Святловскій, Квартирный вопросъ (Спб., 1899); Л. Өедоровичъ, Жилыя помѣщенія рабочихъ (1881). Много интересныхъ данныхъ (для Московск. губ.) находится въ соч. Е. М. Дементьева, Фабрика, что она даетъ поселенію и что она у него беретъ.

Жилка, рыболовная (флоренсъ, буйволовъ волосъ), крѣпкая, безцвѣтная прозрачная нить, употребляемая чаще всего для рыболовныхъ поводковъ; къ ней прикрѣпляется крючекъ удочки. Ж. получается слѣдующимъ образомъ: выбирается по возможности толстый шелковичный червь и, за нѣсколько времени до окукливанія, помѣщается въ 25% уксусную кислоту, гдѣ остается въ теченіе 24—30 часовъ; послѣ этого червь разрѣзывается пополамъ, при чемъ изъ него извлекаются двѣ зеленоватаго цвѣта мягкихъ щетинки, толщиною въ 1—1½ мм.; эти щетинки помѣщаются въ тотъ же растворъ уксусной кислоты, тамъ осторожно вытягиваются до желательной длины; послѣ этого Ж. промывается слегка водою и осторожно высушивается безъ нагрѣванія.

Жилло (Gillot), франц. инженеръ начала XIX ст.; первый изложилъ научную теорію дѣйствія взрывовъ и далъ формулы для опредѣленія дѣйствія горновъ. Изъ трудовъ его извѣстно: Traité de la fortification souterraine ou des mines offensives et défensives (Пар., 1805).

Жиллэ (Gillet), Николай Франсуа, одинъ изъ первыхъ русскихъ профессоровъ скульптуры, образовавшій всѣхъ лучшихъ русскихъ скульпторовъ вѣка Екатерины: Шубина, Гордѣева, Мартоса, Прокофьева, Иванова, Щедрина и др., род. 1709, ум. 1791. Въ теченіе 20 л. своего пребыванія въ Россіи Ж. пользовался всеобщимъ уваженіемъ среди учениковъ академіи и высшаго петербургскаго общества. Имъ было исполнено много значительныхъ произведеній спульптуры, изъ которыхъ къ сожалѣнію не всѣ сохранились. Извѣстны были: его фигура „Живописи“, изъ глины, бронзовая модель надгробнаго памятника Петра Великаго и модель статуи „Петръ I съ Минервой“, исполненныя по иниціативѣ Ломоносова, бюстъ Екатерины II, вылѣпленный для торжественнаго открытія (инаугураціи) академіи художествъ, впослѣдствіе уничтоженный, а также бюстъ гр. Шувалова, находящійся въ музеѣ академіи. Въ Парижѣ въ Луврскомъ музеѣ извѣстны произведенія Ж. „Парисъ и Венера“ и друг.

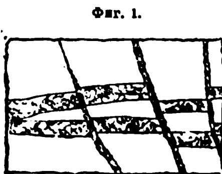
Жилой о—въ, на Каспійскомъ морѣ, въ 17 вер. отъ Апшеронскаго мыса, Бакин. губ., имѣетъ 6 вер. дл., наибольш. шир. до 1½ вер. Состоитъ изъ известняк. и песчаник. отложеній, съ плодор. почвою; на зап. берегу минер. источникъ. На о—вѣ пристань и рыбный промыселъ.

Жилы водяныя. Распредѣленіе подземныхъ водъ и водоносныхъ породъ находится въ зависимости либо отъ существованія трещинъ и пустотъ среди сплошныхъ каменистыхъ породъ, либо отъ большей или меньшей крупности зерна породъ зернистыхъ (см. *водопоглощеніе* и *грунтовыя воды*). Переполняя водоносную породу до извѣстной высоты, зависящей главн. обр. отъ направленія и крутизны склона подлежащаго водонепроницаемаго ложа, при благопріятной величинѣ зерна и распредѣленіи трещинъ, при достаточной мощности водоносныхъ толщъ и неровности верхней поверхности водонепроницаемаго ложа — образуются подземныя водовмѣстилища значительнаго объема, являются подземныя рѣки, текущія въ крупнозернистой или трещиноватой породѣ по извѣстнымъ направленіямъ. Скорость передвиженія этихъ подземныхъ водъ весьма различна, но движеніе это значительно медленнѣе, чѣмъ въ рѣкахъ на поверхности. Замедленіе вызывается болѣе или менѣе сильнымъ сопротивленіемъ движенію въ самой толщѣ водоносной породы, въ зависимости отъ ея водопроницаемости, величины зерна, трещинъ и пр. Отсюда направленіемъ подземныхъ токовъ, а слѣдовательно выходами ключей, руководятъ не только очертанія водонепроницаемаго ложа и мощность самихъ водоносныхъ толщъ, но и всякое мѣстное измѣненіе въ величинѣ зерна породы, а слѣдовательно и ея пористости, мѣстное появленіе болѣе глинистыхъ и вообще мелкозернистыхъ прослоекъ среди песковъ и т. д. Все это и обусловливаетъ среди преобладающихъ поверхностныхъ песчаноглинистыхъ осадковъ распредѣленіе столь важныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ В. ж., отсутствіе, почти полное, ключей въ одномъ оврагѣ, при изобиліи ихъ въ сосѣднемъ другомъ, непредвидѣнная большая или меньшая удача колодцевъ и буровыхъ скважинъ, при условіяхъ, повидимому, совершенно одинаковаго мѣстнаго рельефа и геологическаго строенія. См. *источники*.

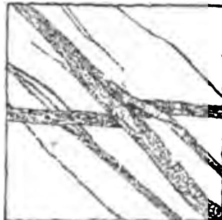
Жилы горныя (Gange, veins, dykes, filons), трещины въ горной породѣ, заполненныя какой либо породой или минеральными веществами, отличными отъ окружающей основной породы, которая по способу образованія всегда древнѣе вещества Ж. Окраины жилы, непосредственно соприкасающіяся съ основной породой и отличныя по структурѣ и минеральному составу отъ главной минеральной массы Ж., носятъ названіе зальбанда. Ж. бываютъ различной длины и обыкновенно измѣнчивой толщины, нерѣдко раздвояются, расщепляются и вѣтвятся, при чемъ вѣтви вновь сходятся между собою или выклиниваются (фиг. 1—2), образуя короткіе отростки

или апофизы. Ж. либо простираются болѣе или менѣе прямолинейно подъ разнымъ угломъ къ горизонту, либо изгибаются, или оказываются переломленными подъ угломъ, Очень нерѣдко мы видимъ Ж. проходящими параллельно другъ другу, но еще чаще встрѣчаются сѣтчатыя и перекрещивающіяся, при чемъ весьма нерѣдко Ж. разныхъ направленій, неодинаковаго происхожденія и неодинаковаго минеральнаго состава; при этомъ болѣе позднія обусловливаютъ образованіе сдвиговъ и сбросовъ въ Ж. первой генераціи (фиг. 1 и 2, гдѣ вертикальныя Ж. пересѣкаютъ сдвинутые участки горизонтальныхъ Ж.). Замѣтимъ еще, что верхнюю часть всякой наклонной Ж. называютъ висячимъ, а нижнюю лежачимъ бокомъ; кратчайшее разстояніе между ними составляетъ мощность Ж. По природѣ вещества, заполняющаго Ж., онѣ могутъ пред-

Фиг. 1.



Фиг. 2.



Фиг. 1 и 2. Сбросы, сдвиги и развѣтвленія жилъ.

ставлять: 1) Жильныя породы изверженнаго вулканическаго происхожденія, излившіяся въ трещины и застывшія въ нихъ; таковы жилы гранита, діабаза, трахита, базальта и другихъ лавъ. За Ж. этого типа сохраняютъ обыкновенно англійское названіе деекъ или даекъ (см.). Нерѣдко такія Ж. стоятъ въ вполнѣ ясной связи съ куполами, покровами и поверхностными потоками тѣхъ же изверженныхъ породъ, представляя собою пути, по которымъ шелъ изъ нѣдръ земныхъ потокъ извергающагося вещества. 2) Минеральныя Ж., трещины, заполненныя однимъ или нерѣдко различными минералами, кварцемъ, известковымъ, тяжелымъ, плавиковымъ шпатомъ, цеолитами. 3) Рудныя Ж., тѣ же минеральныя Ж., но заполненныя металлическими рудами. Руда рѣдко занимаетъ всю Ж., чаще всего выклинивается, замѣняясь нерудоноснымъ минеральнымъ веществомъ, и вновь появляясь на дальнѣйшемъ протяженіи жилы; такимъ образомъ, шпатовый желѣзнякъ переходитъ въ известковый или тяжелый шпатъ; гораздо рѣже рудоноснымъ является на нѣкоторомъ разстояніи отъ Ж. и основной массивъ породы, прорѣзанный жилами, такъ что обыкновенно рѣзко выраженная граница между Ж. и основной породой затемняется. Минеральное вещество рудъ также нерѣдко мѣняется по протяженію Ж.; сѣрнистые металлы смѣняются, напр., окисями тѣхъ же металловъ; рудоносность Ж. увеличивается при перекрещиваньи Ж. разныхъ направленій на сбросахъ и сдвигахъ. Что касается теоріи образованія Ж., то большинство изъ нихъ несомнѣнно связано съ образованіемъ дѣйствительныхъ трещинъ, либо одновременныхъ, либо предшествующихъ отложенію веществъ, ихъ выполняющихъ; отсюда Ж. образованія, находящіяся въ связи съ различнаго рода дислокаціонными процессами; понятно, что тамъ, гдѣ эти процессы, какъ въ складчатыхъ горныхъ хребтахъ, достигли наибольшей интенсивности, и образованіе Ж. достигаетъ высшей степени развитія; а такъ какъ Ж. главныя мѣсторожденія различныхъ минеральныхъ видовъ и рудъ тяжелыхъ металловъ, эти послѣдніе и преобладаютъ среди складчатыхъ горъ, сложенныхъ изъ осадочныхъ породъ, особенно болѣе древнихъ изъ нихъ и наиболѣе метаморфозированныхъ; тогда какъ кристаллическіе горные массивы, менѣе способные давать горныя складки, оказываются и менѣе рудоносными; а еще менѣе того равнинныя страны, сложенныя изъ болѣе или менѣе горизонтально наслоенныхъ породъ, мало затронутыхъ кряжеобразовательными дислокаціонными процессами. Есть, однако, жильныя образованія среди осадочныхъ породъ, которыя могли происходить и помимо какихъ-либо трещинъ и перемѣщеній въ основной породѣ, подъ вліяніемъ только неровности зерна и состава различныхъ частей одного и того же наслоенія, въ силу котораго въ толщѣ породы образуются водяныя Ж. (см. выше), приносящія и отлагающія различныя минеральныя вещества въ толщѣ такой породы въ формѣ неправильно вѣтвящихся минеральныхъ Ж.; послѣднія отличаются легко отъ вышеописанныхъ типичныхъ горныхъ Ж. своимъ строеніемъ, составомъ жильнаго вещества, въ основѣ котораго все же находится окружающая порода, и отсутствіемъ рѣзкой границы между Ж. и окружающей средою. Затѣмъ способы выполненія типичныхъ горныхъ Ж. могли быть весьма различны и предлагавшіяся геологами въ прежнее время, объясненія ихъ образованія одною какою-либо универсальной причиной, были всегда неудачны и, во всякомъ случаѣ, односторонни. Такимъ образомъ для жильныхъ породъ, несомнѣнно тождественныхъ по составу и структурѣ съ изверженными, вполнѣ примѣнима теорія восхожденія ихъ по трещинамъ въ расплавленномъ состояніи, на подобіе лавы современныхъ вулкановъ, за что говоритъ, какъ присутствіе застывшаго стекла въ ихъ магмѣ, такъ и цѣлый рядъ контактныхъ вліяній на окружающую такія Ж. породу, плавленіемъ ея, обращеніемъ каменнаго угля въ коксъ и пр. Другія жильныя породы, минеральныя и рудныя Ж. навѣрное произошли инфильтраціей соотвѣтственныхъ растворовъ по трещинамъ изъ окружающей основной породы, подвергающейся постоянному выщелачиванію дѣйствіемъ подземныхъ водъ. Такое образованіе находитъ себѣ все боль-

шее и большее подтвержденіе въ экспериментальной геологіи, доказавшей, что при извѣстныхъ условіяхъ давленія, температуры, перегрѣтаго состоянія воды, въ ней растворимы даже такіе минералы, какъ кварцъ, плавиковый, полевой, тяжелый шпатъ и др. Доказано, что породы, пересѣченныя Ж., содержатъ въ небольшихъ количествахъ тѣ металлическіе элементы, которые переходя въ растворъ, концентрируются затѣмъ въ рудныхъ Ж. мѣди, свинца, серебра, золота и другихъ металловъ; цеолиты и сѣрнистые металлы дѣйствительно осаждаются изъ теплыхъ минеральныхъ источниковъ; наконецъ, всегда наблюдается большая или меньшая зависимость состава рудоносныхъ Ж. отъ состава окружающей породы, чего не было бы, если бы матерьялъ рудныхъ Ж., какъ предполагалось прежде, приносился по трещинамъ изъ нѣдръ земныхъ, а не вырабатывался бы на мѣстѣ. Есть случаи выполненія Ж. и путемъ осажденія ихъ матерьяла восходящими по трещинамъ источниками, наконецъ, путемъ возгонки паровъ въ вулканическихъ мѣстностяхъ; къ послѣднимъ относятся многія жильныя мѣсторожденія сѣры, ртути. Конечно, есть и болѣе сложныя образованія, при которыхъ дѣйствовали совмѣстно нѣсколько вышеизложенныхъ причинъ. См. литературу въ статьѣ *„рудныя мѣсторожденія“*.

Жиль, азартная карточная игра для четырехъ, вродѣ брелана.

Жиль (Gille), Филиппъ, франц. драматургъ и публицистъ, род. 1834. Изъ многочисленныхъ его комедій и текстовъ оперъ слѣдуетъ назвать: „Les 30 millions de Gladiator“ (съ Лабишъ 1875); „Les charbonniers“ (1877); „Jean de Nivelle“ (1880) и „Lakmé“ (1883), (музыка Делиба); комедіи „Le mari à Babette“ (1882) и „Ma camarade“ (1883), обѣ съ Мельякомъ.

Жиль Блазъ, заглавіе знаменитаго романа Лесажа (см.).

Жильныя породы, см. *жилы горныя*.

Жильцы, одинъ изъ чиновъ дворянской службы московскаго государства XVI—XVII вв. Городовые дѣти боярскіе послѣдовательно получали чины двороваго сына боярскаго (или дворянина), выборнаго и жильца. Этотъ послѣдній чинъ открывалъ имъ доступъ къ высшимъ придворнымъ чинамъ.

Жилэ (Gilet), азартная игра съ пикетными картами для 4-хъ персонъ.

Жимка (артил.), тиски для зажиманія снарядовъ при вывинчиваніи ихъ изъ очка цинковыхъ втулокъ.

Жимолость (Lonicera *L*). родъ изъ семейства жимолостныхъ, заключающій прямостоячіе и вьющіеся кустарники съ супротивными листьями, различными, но всегда опредѣленными (цимозными) соцвѣтіями, б. ч. длинно-трубчатыми, обыкновенно двугубыми цвѣтами и ягодами съ небольшимъ числомъ сѣмянъ. Болѣе 100 видовъ, встрѣчающихся во всѣхъ областяхъ сѣв. полушарія, чаще всего въ вост. Азіи и въ Гиммалаяхъ. Отд. I Caprifolium *DC.* заключаетъ вьющіеся кустарники съ красными или оранжевыми, всегда отдѣленными другъ отъ друга ягодами; 20 видовъ б. ч. въ теплыхъ странахъ Европы и сѣв. Америки. L. Periclymenum L. вьющійся кустарникъ, дико въ средн. и южн. Европѣ, на Кавказѣ и въ сѣв. Африкѣ, очень измѣнчивъ въ формѣ листьевъ и окраскѣ цвѣтовъ, употребляется въ садахъ для бесѣдокъ. L. Caprifolium *L.* (каприфоль) дико встрѣчается въ Италіи, Австріи, Турціи, на Кавказѣ, имѣетъ сильно пахучіе, мѣняющіе свою окраску съ теченіемъ времени цвѣты и красныя ягоды; его стебель до 3 м. длины, сильно вѣтвится и весьма быстро покрываетъ бесѣдки и т. д. L. sempervirens *L.* съ великолѣпными пурпурными цвѣтами, встрѣчается въ сѣв. Америкѣ, часто разводится. L. brachypoda *DC.* изъ Японіи; часто разводится разновидность его съ золотисто-желтыми листьями. Отд. II Xylosteon *DC.* заключаетъ прямостоячіе кустарники съ цвѣтами, расположенными попарно, и съ бол. или мен. сросшимися ягодами; болѣе 70 видовъ, б. ч. въ Индіи и Китаѣ. L. Xylosteum *L.* (Волчьи ягоды) дико въ Европѣ до Кавказа и Сибири, кустарникъ 1,25—2,5 м. выс. съ красными ягодами и твердой древесиной, употребляющейся на мелкія подѣлки. Разводится въ качествѣ декоративнаго растенія. L. tatarica *L.* (Ж. татарская) дико въ средней и южной Россіи и въ Сибири — кустарникъ 2,2—3 м. выс. съ красивыми цвѣтами и красными ягодами. Часто разводится и дичаетъ. L. nigra *L.*, L. alpigena *L.* и нѣкоторые другіе виды также разводятся въ качествѣ декоративныхъ растеній.

Жинзифовъ, Райко, болгарскій писатель, род. 1838, ум. 1877, воспитанникъ московскаго университета, болгарскій патріотъ, издавалъ сборникъ „Братскій трудъ“ (2 ч. М., 1860—62), „Новоблъгарска сбирка“ (М., 1863); здѣсь Ж. помѣстилъ нѣсколько переводовъ и ориг. стихотвореній. 1870 Ж. нап. разсказъ „Кровяна роза“, проникнутый жаждой мести и свободы.

Жинъ (Gyp), псевдонимъ, см. *Мартель де Жанвиль*.

Жиразоль, ювелирный терминъ для благороднаго опала (см.), который при млечной мутности даетъ переливы красноватыхъ, желтоватыхъ и синеватыхъ лучей. Вост. Ж. благородн. корунды (блѣдные сафиры и рубины) съ млечной мутноватостью, обладающіе тѣми же свойствами цвѣтныхъ переливовъ.

Жиральдесъ, Іоахимъ Альбинъ Кардицо, врачъ, род. 1808, ум. 1875, изучалъ медицину въ Парижѣ, занималъ мѣсто хирурга при госпиталѣ, которое принужденъ былъ оставить вслѣдствіе потери глаза. Онъ открылъ parepididymis придатка яичка (жиральдовскій органъ). Ж. на-

писалъ: „Des luxations de la mâchoire“ (1844); „Du traitement des aneurysmes poplités par la compression“ (1845); „Des maladies du sinus maxillaire“ (1851); „Recherches sur les kystes muqueux du sinus maxillaire“ (1860); „Recherches anatomiques sur le corps innommé“ (въ „Journal de la physiologie de l'homme“, 1861); „De la fève de Calabar“ (1863); „Leçons cliniques sur les maladies chirurgicales des enfants“ (1869).

Жиранда (жирандоль, отъ итал. сл. girare—вращаться), водяное колесо, многотрубчатый фонтанъ, въ которомъ водяные лучи образуютъ полный кругъ; также огненное колесо, ракетный букетъ.

Жирарда турбина, см. табл. „*Водяныя колеса и турбины*“.

Жирарденъ, 1) Александръ, графъ, род. 1776, ум. 1855, принималъ участіе въ походахъ Наполеона I. Впослѣдствіе, онъ сдѣлался оберъ-егермейстеромъ Карла X. Онъ написалъ: „Mémoire sur la situation politique et militaire en Europe“.

2) Ж. (Girardin), Дельфина Гэ, съ 1831 жена Эмиля Ж., французская поэтесса, род. 1804, ум. 1855. Поэтическая ея извѣстность основана на стихотвореніяхъ, появившихся съ сборникѣ „Essais poétiques“ (Парижъ, 1824—26, 2 т.). Кромѣ того, она писала еще романы. Большой успѣхъ имѣли ея „Lettres parisiennes“ (1843), которыя оня подъ именемъ Vicomte de Launay издала 1836—39 въ „Presse“. Ея „Œuvres complétes“ появились 1861.

3) Ж., Жанъ, род. 1803, ум. 1884, французскій агрикультуръ химикъ; изъ его научныхъ трудовъ, имѣющихъ отношеніе къ сельскому хозяйству, главные: „Des fumiers et autres engrais animaux“, „Traité d'agriculture“, „Chemie genérale et appliqué“.

4) Ж., Сесиль Станиславъ Ксавье, графъ, французск. политикъ, род. 1762, ум. 1827. Будучи восторженнымъ сторонникомъ революціи, онъ былъ выбранъ въ представители третьяго сословія въ національномъ собраніи. Какъ членъ законодательнаго собранія, онъ держался сначала крайней лѣвой; но опасаясь анархіи, мало по малу перешелъ къ правой и 10 авг. 1792 защищалъ конституціонную монархію. Вслѣдствіе этого, якобинцы заключили его въ тюрьму, гдѣ онъ пробылъ до паденія Робеспьера. Послѣ 18 брюмера Ж. получилъ должность префекта департамента Уазы. 1806 онъ сопровождалъ Жозефа Бонапарта въ Неаполь, затѣмъ въ чинѣ генерала отправился съ нимъ въ Испанію 1808; послѣ своего возвращенія, сдѣлался членомъ законодательнаго корпуса и 1812 профектомъ деп. нижней Сены. Такъ какъ Ж. былъ въ числѣ тѣхъ, которые подписались подъ отреченіемъ Наполеона, онъ удержалъ свое мѣсто и послѣ реставраціи. Но, служа представителемъ деп. нижн. Сены въ палатѣ, Ж. держалъ сторону оппозиціи и, по смерти герцога Беррійскаго, выказался противникомъ исключительныхъ законовъ; онъ потерялъ мѣсто префекта, сохранивъ, однако, мѣсто въ палатѣ на сторонѣ крайней лѣвой. Ж. написалъ: „Mémoires, journal et souvenirs“ (Пар., 1828).

5) Ж., Франсуа Августъ Сенъ Маркъ, французскій писатель, см. *Сенъ Маркъ Жирарденъ*

6) Ж., Эмиль де, род. 1806, ум. 1881. Въ литературѣ онъ сталъ впервые извѣстенъ романомъ „Emile“, въ которомъ описываетъ свое происхожденіе и дѣтство, а также и тѣмъ, что основалъ нѣсколько газетъ. 1834 Ж. былъ избранъ депутатомъ, выказалъ себя въ палатѣ ревностнымъ послѣдователемъ министерства и основалъ газету „La Presse“, въ качествѣ органа партій дворцовой и консерваторовъ, бранныя выходки которыхъ вовлекли его въ дуэль съ редакторомъ „National“ Арманомъ Каррелемъ (см.), убитымъ на этомъ поединкѣ. Газета Ж., въ которую онъ первый во Франціи ввелъ систему безмѣрной рекламы, получала отъ двора значительную субсидію. Послѣ февральской революціи 1848, Ж. постоянно мѣнялъ партіи, смотря по тому, которая изъ нихъ могла дать ему наибольшую выгоду. Изъ многочисленныхъ его произведеній можно отмѣтить: „Etudes politiques“ (2 изд. 1849); „De l'instruction publique en France“ (новое изд. 1842); „De la liberté de la presse etc.“ (1842); „Les Cinquante-deux“ (1848, 13 т.); „La politique universelle, décrets de l'avenir“ (Брюссель 1852, 4 изд. 1854); „La séparation de l'Eglise et de l'Etat“ (1861); „Paix et liberté“ (1864); Les droits de la pensée“ (1864); „Force ou richesse“ (1864); „Le succès“ (1866) „La voix dans le désert“ (1868); „Le gouffre“ (1870); „Hors de Paris“ (Бордо, 1870); L'Union francaise, extinction de la guerre civile“ (1871); „L'homme et la femme. L'homme suzerain, la femme vassalle, réponse à l'homme-femme de Mr. Dumas fils“ (1872); „Grandeur ou déclin de la France“ (1876); „La question d'argent“ (1887); „L'égale de l'homme“ (снова по поводу женскаго вопроса, 1880, отвѣтъ на „Les femmes qui tuent“ Дюма) и т. д.

Жирардова санная желѣзная дорога, см. *желѣзнодорожныя системы.*

Жирардонъ (Girardon), Франсуа, франц. скульпторъ, род. 1630, ум. 1715, былъ гл. инспекторомъ скульптурныхъ работъ во Франціи, профессоромъ и канцлеромъ академіи. Ж. принадлежитъ къ выдающимся художникамъ своего времени. Однако, особенной духовной глубины въ его произведеніяхъ не замѣчается. Назовемъ лучшія изъ нихъ: Надгробный памятникъ кардинала Ришелье въ Сорбоннской церкви, статуи въ Аполлоновыхъ купальняхъ въ Версалѣ (Аполлонъ и нимфы Ѳетиды), „Похищеніе Прозерпины“ и „Зима въ образѣ старца“ (въ Версальскомъ паркѣ). Одно изъ лучшихъ произведеній его, колоссальная конная статуя Людовика XIV на Вандомской площади, разрушена 1792.

См. Corrard de Breban, Notice sur la vie et les œuvres de G. (Пар., 1850).

Жирардэ (Girardet), Эдуардъ, швейц. живописецъ и граверъ, род. 1819, ум. 1880, былъ сначала граверомъ и работалъ для изданія „Les galeries historiques de Versailles", впослѣдствіе прославился своими жанровыми картинами изъ сельской жизни Бернскаго Оберланда. Лучшими картинами его считаются: „Раненая собака", „Смерть ребенка", „Чтеніе библіи", „Молитва предъ обѣдомъ", „Бабушкина сказка", „Отцовское благословеніе" (Бернскій музей) и „Аукціонъ". Изъ гравюръ слѣдуетъ назвать работы по Деларошу и Жерому.

Жираръ, 1) (Жирардъ, Girard), род. 1764, ум. 1836, франц. инженеръ, участвовавшій въ ученой комиссіи, которая сопровождала Наполеона I во время его Египетскаго похода. Сочиненія Ж.: Traité analytique de la resistance des solides и т. д. (1798); Essai sur le mouvement des eaux courantes et la figure qu'il convient de donner aux canaux (Пар. 1804). Съ 1802—1820 Ж. въ качествѣ главнаго инженера путей сообщенія (Ingenieur en chef des ponts et chaussées) завѣдывалъ постройкою канала отъ Урка до Парижа; результаты работъ по этой постройкѣ были напечатаны подъ заглавіемъ: Mémoires sur le canal de l'Ourcq et la distribution de ses eaux etc. (Пар. 1831—45, 2 т.).

2) Ж., Жюль, французск. филологъ, род. 1825, съ 1854 былъ профессоромъ греческой литературы въ Нормальной школѣ въ Парижѣ, съ 1873 — членъ академіи надписей, въ 1874 получилъ ново-учрежденную каѳедру греческой поэзіи въ Faculté des lettres. Ж. написалъ: „Mémoire sur l'île d'Eubée" (1852); „De Megarensium ingenio" (1854); сочиненіе для соисканія преміи „Essai sur Thucydide" (1860, новое изд. 1884); „Hypéride, sa vie et ses écrits" (1861); „Un procés de corruption chez les Athéniens" (1862); „Le sentiment religieux en Grèce" (1869, 3-е изд. 1887); „Etude sur l'éloquence attique" (1874, 2-е изд. 1883); „Etude sur la poésie grecque" (1884).

Жираръ де Віэнъ (Girart de Vienne), старофранц. Chanson de Geste; авторъ Бертранъ де Баръ сюръ Объ (изд. Тарбэ, Реймсъ 1850).

Жираръ де Руссильонъ (Girart de Roussilion), герой единственной дошедшей до насъ южно-французской Chanson de geste, возникшей въ XII ст. Въ „Romanische Studien" Бёмера, т. 5; франц. перев. Поль Мейэръ (Пар., 1884). Жираръ и его жена Берта лица историческія, кот. въ 870 въ Вьеннѣ были осаждаемы Карломъ Лысымъ, которѣй въ преданіи замѣненъ Карломъ Мартелломъ. Французская версія этого сказанія сохранилась въ „Girart de Vienne"

Жирафа (Camelopardalis *Schreb.*), родъ млекопитающихъ животныхъ изъ отряда копытныхъ, единственный представитель семейства жирафовыхъ или покатоспинныхъ (Camelopardalidae, Devexa), заключаетъ въ себѣ единственный нынѣ живущій видъ—жираффу (C. giraffa *Schreb.*, см. табл. „Эѳіопская фауна" фиг. 4, и рисунокъ въ текстѣ). Ж. достигаетъ 2,2 м. длины, хвостъ 1,1 м. длины, высота ея въ плечахъ 3 м., до верхушки головы 6 м.; переднія ноги и шея очень длинны; туловище толстое и очень короткое, голова маленькая, вытянутая въ длину, уши средней длины, глаза большіе, между лобными и темянными костями пара короткихъ костяныхъ рожковъ, соотвѣтствующихъ костяному пеньку роговъ оленей; рожки эти свойственны обоимъ поламъ; всегда покрыты кожей и не сбрасываются. Передъ ними, на носу, лежитъ третье непарное костяное возвышеніе. Ноги тонкія, копыта строй-



Голова жираффы.

ныя, на сгибахъ ногъ голыя мозоли; на концѣ длиннаго хвоста кисть волосъ. Основной цвѣтъ Ж. почти песчано-желтый, на спинѣ темнѣе, снизу бѣловатый съ большими угловатыми, ржаво-бурыми (и черными) пятнами, между которыми свѣтлая окраска выдается въ видѣ сѣтки; короткая грива на задней части шеи съ грязноватыми и бурыми поперечными полосками. Ж. живутъ въ Африкѣ отъ южной границы Сахары до 24° южн. ширины, держатся стадами въ 6—8 и даже 30—40 особей въ ровныхъ степяхъ. Ж. ходятъ иноходью, а бѣгаютъ неуклюжимъ, тяжеловатымъ, но очень быстрымъ, галопомъ; въ скорости бѣга не уступаютъ хорошей лошади, но выносливѣе ея. Питаются листьями деревьевъ, преимущественно мимозъ, а въ сухое время года и сухой травой, которую очень ловко срываютъ своимъ длиннымъ, играющимъ роль органа хватанія языкомъ. Для того, чтобы пить, или схватить что-

либо съ земли, Ж. широко раставляетъ переднія ноги; опуская при этомъ длинную шею внизъ, она достаетъ ртомъ до земли. Характеръ Ж. очень смирный, но она можетъ защищаться сильными ударами копытъ даже противъ нападенія льва. Спариваніе происходитъ весной и послѣ 14-мѣсячной беременности самка приноситъ одного дѣтеныша. Охота на Ж. и ея ловля весьма затруднительны. Изъ кожи и копытъ выдѣлываютъ разныя издѣлія, кистью хвоста пользуются для защиты отъ мухъ, мясо употребляется въ пищу. Въ городахъ центральной Африки прирученныя Ж. ходятъ свободно по улицамъ. Въ зоологическихъ садахъ онѣ въ большинствѣ случаевъ погибаютъ отъ болѣзни костей, но при надлежащемъ уходѣ живутъ довольно долго и даже размножаются. На древне-египетскихъ памятникахъ изображены Ж. Названіе Ж. получилось изъ испорченнаго арабскаго имени этого животнаго Зерафъ, т. е. „миловидная". Первая Ж. была привезена въ Римъ при Юліи Цезарѣ, въ Германію въ 1212, а затѣмъ лишь въ 1827 въ Вѣну, Лондонъ и Парижъ. Въ новѣйшее время, до возстанія магдистовъ, большинство Ж. доставлялось изъ Така или изъ степей, расположенныхъ между Голубой рѣкой и Краснымъ моремъ. Изъ ископаемыхъ животныхъ къ Ж. ближе всего стоятъ сиватеріи; настоящія Ж. найдены въ пліоценовыхъ отложеніяхъ Греціи, Персіи, Венгріи и Франціи [гелладотерій (Helladotherium Duvernoy *Gaudr.*) и самотерій (Samotherium Boissieri *Major.*)].

Жиркевичъ, Ив. Степ., авторъ любоп. „Записокъ". Род. въ 1789, ум. въ 1848. Въ его „Запискахъ" („Рус. Старина" 1874—76, 1878 и 1890 гг., тт. 9, 11, 16, 17, 22, 23 и 67) очень живо и интересно разсказаны многія характерныя событія, въ особенности по исторіи рус. администраціи, военной, помѣщичьей и крестьянской жизни за 1-ю половину XIX в.

Жирная печень (Hepar adiposum), ненормальное состояніе печени, причемъ внутри печеночныхъ клѣтокъ отлагается большое количество жира въ видѣ большихъ жировыхъ капель. Нормальная печень также содержитъ жировыя капли, но только въ клѣткахъ, находящихся по сосѣдству съ вѣтвями воротной вены, между тѣмъ какъ при Ж. п. жиръ находится въ печеночныхъ клѣткахъ. Ж. п. больше нормальной, мягка, бѣдна кровью, блѣдна, капсула очень напряжена, передній край дѣлается болѣе тупымъ и толстымъ, ткань печени ломка. Отдѣленіе желчи уменьшено. Ощущеніе тяжести и полноты въ области печени, разстройства пищеваренія, замѣчается только при высокихъ степеняхъ болѣзни. Ж. п. наблюдается при общемъ ожирѣніи (см.), но и у худыхъ, напр. при чахоткѣ, у пьяницъ. Въ послѣднемъ случаѣ это состояніе печени соединяется съ интерстиціальнымъ воспаленіемъ ея. Ж. п. есть страданіе хроническое, устранимое особенной діэтой, запрещеніемъ спиртныхъ напитковъ, употребленіемъ легкихъ слабительныхъ. Съ хорошимъ успѣхомъ примѣняются минеральныя воды: Карлсбадъ, Маріенбадъ, Киссингенъ и пр. Съ Ж. п. нельзя смѣшивать жирового перерожденія печени, при которой вмѣсто большихъ капель жира мы видимъ массу жировыхъ тѣлецъ, проникнувшихъ въ печеночныя клѣтки. Жировое перерожденіе органа наблюдается при отравленіяхъ фосфоромъ, мышьякомъ и еще какими-то неизвѣстными органическими ядами, точно также и при тяжелыхъ разстройствахъ питанія и инфекціонныхъ болѣзняхъ.

Жирный рядъ (жирныя соединенія, соединенія жирнаго ряда, метановый рядъ, алифатическій рядъ), такъ назывались прежде тѣ вещества, между которыми и жирами можно было установить какую либо непосредственную или генетическую связь; такъ напр. жирныя кислоты и выводимые изъ нихъ альдегиды, спирты, углеводороды и проч. причислялись къ жирному ряду. Въ настоящее время понятіе это значительно расширено и къ Ж. р. причисляются всѣ тѣ вещества, въ которыхъ, выражаясь языкомъ структурной химіи, въ противоположность ароматическому ряду, атомы углерода связаны такъ, что не образуютъ кругового замкнутаго ядра (напр. углеводородъ пентанъ C_5H_{12} выражается: CH_3—CH_2—CH_2—CH_2—CH_3). Соединенія Ж. могутъ быть выведены изъ метана (CH_4), атомы водорода котораго будутъ замѣщены другими атомами или группами атомовъ. Вообще говоря, соединенія жирнаго ряда представляются менѣе прочными, нежели соединенія ароматическаго ряда, они легче разлагаются подъ вліяніемъ высокой температуры (при пропусканіи черезъ раскаленныя трубки въ отсутствіи воздуха часто даютъ вещества ароматическаго ряда); ихъ галоидопроизводныя удерживаютъ галоидъ слабѣе, нежели галоидопроизводныя ароматическаго ряда; гидроксильныя производныя менѣе кислотны, чѣмъ тѣ же производныя ароматическаго ряда. Кромѣ того, между Ж. р. и ароматическимъ есть другія различія (характеръ сульфокислотъ, нитросоединеній, азо- и діазосоединеній и пр.).

Жирныя кислоты, одноосновныя органическія кислоты состава $C_n H_{2n} O_2$, образуются изъ муравьиной кислоты HCOOH замѣщеніемъ связаннаго съ углеродомъ атома водорода спиртовымъ остаткомъ, напр. уксусная кислота $CH_3.COOH$. Ж. к. образуютъ гомологическій рядъ, важнѣйшіе члены котораго суть:

Муравьиная кислота	$CH_2 O_2$
Уксусная „	$C_2 H_4 O_2$
Пропіоновая „	$C_3 H_6 O_2$
Масляная „	$C_4 H_8 O_2$
Валеріановая „	$C_5 H_{10} O_2$
Капроновая „	$C_6 H_{12} O_2$
Энантиловая „	$C_7 H_{14} O_2$
Каприловая „	$C_8 H_{16} O_2$
Пеларгоновая „	$C_9 H_{18} O_2$
Каприновая „	$C_{10} H_{20} O_2$

Ундециловая	„	$C_{11} H_{22} O_2$
Лауриновая	„	$C_{12} H_{24} O_2$
Миристиновая	„	$C_{14} H_{28} O_2$
Пальмитиновая	„	$C_{16} H_{32} O_2$
Маргариновая	„	$C_{17} H_{34} O_2$
Стеариновая	„	$C_{18} H_{36} O_2$
Арахиновая	„	$C_{20} H_{40} O_2$
Медуллиновая	„	$C_{21} H_{42} O_2$
Вегеновая	„	$C_{22} H_{44} O_2$
Гіеновая	„	$C_{25} H_{50} O_2$
Церотиновая	„	$C_{27} H_{54} O_2$
Мелиссиновая	„	$C_{30} H_{60} O_2$
Теобромовая	„	$C_{64} H_{128} O_2$

Начиная съ масляной кислоты, возможны изомерныя кислоты и при томъ для каждаго члена гомологическаго ряда тѣмъ больше изомеровъ, чѣмъ выше число углеродныхъ атомовъ. Жирныя кислоты частью весьма распространены въ растительномъ и животномъ царствѣ, въ свободномъ видѣ или въ видѣ солей, сложныхъ эѳировъ (въ фруктахъ) и глицериновъ (жиры) и могутъ быть различными способами получены синтетически. До каприновой кислоты включительно, онѣ называются летучими жирными кислотами; онѣ при обыкновенной температуры жидки, имѣютъ острый (колючій) запахъ, жгучій вкусъ, перегоняются не разлагаясь, частью воспламеняются и растворяются въ спиртѣ и эѳирѣ. Первые члены ряда смѣшиваются съ водой, но растворимость быстро уменьшается съ возростаніемъ содержанія углерода. Онѣ имѣютъ сильную кислую реакцію и образуютъ большею частью растворимыя кристаллизующіяся соли. Высшіе члены ряда, собственныя жирныя кислоты, при обыкновенной температурѣ тверды, безъ вкуса и запаха, перегоняются лишь въ безвоздушномъ пространствѣ, горятъ свѣтящимся пламенемъ, нерастворимы въ водѣ, растворяются въ спиртѣ, легко растворимы въ эѳирѣ, имѣютъ кислую реакцію и образуютъ соли, изъ которыхъ только щелочныя (мыла) растворимы въ водѣ. Температуры плавленія и кипѣнія жирныхъ кислотъ повышаются вмѣстѣ съ увеличеніемъ числа углеродныхъ атомовъ. Ж. к. получаются изъ естественныхъ природныхъ жировъ разложеніемъ ѣдкимъ каліемъ (омыленіемъ), при чемъ образуются глицеринъ и каліевыя соли жирныхъ кислотъ, глицериды. которыхъ содержатся въ жирѣ. Изъ каліевыхъ солей Ж. к. выдѣляются посредствомъ минеральныхъ кислотъ. Въ техникѣ стеариновая, пальмитиновая и олеиновая кислоты получаются также разложеніемъ жировъ сѣрной кислотой или перегрѣтымъ паромъ. Возстановленіемъ жирныхъ кислотъ получаютъ соотвѣтствующій гомологическій рядъ спиртовъ. Муравьиной кислотѣ соотвѣтствуетъ метиловый спиртъ, уксусной кислотѣ—этиловый спиртъ и т. д. Эти спирты окисленіемъ могутъ быть обратно превращены въ Ж. к.; при этомъ они сперва теряютъ водородъ и переходятъ въ альдегиды, а затѣмъ присоединяютъ атомъ кислорода и превращаются въ кислоты. Съ спиртами Ж. к. образуютъ сложные эѳиры, какъ напр.: уксусноэтиловый (уксусный) эѳиръ и многіе другіе, которые находятъ примѣненіе въ видѣ фруктовыхъ эѳировъ. Эѳиры трехатомнаго глицерина, глицериды, образуютъ естественные жиры. Многія Ж. к. находятъ обширное техническое примѣненіе, въ особенности уксусная, стеариновая и пальмитиновая, а затѣмъ также муравьиная, валеріановая и масляныя.

Жирныя масла, см. *масла жирныя.*

Жиро (Giraud), 1) Джованни, графъ, итальянскій драматургъ, род. 1776, ум. 1834. Онъ написалъ рядъ комедій, которыя давались въ Венеціи съ большимъ успѣхомъ. Наиболѣе извѣстныя изъ нихъ собраны подъ заглавіемъ „Teatro", Миланъ, 3 т.

2) Ж., Евгеній, франц. живописецъ и граверъ, род. 1806, ум. 1881, ученикъ гравера Ришомъ и живописца Эрсанъ, получилъ римскую премію за гравюру, но потомъ мало занимался этимъ искусствомъ. По возвращеніи изъ Италіи 1841 отправился съ герц. Монпансье и Ал. Дюма, путешествовать по Испаніи и Сѣв. Америкѣ и написалъ много сценъ на мотивы изъ народной жизни этихъ странъ: „Сцена въ гранадской тавернѣ"; „Танцовщица въ Каирѣ" и „Умирающій тореадоръ" (послѣднія двѣ картины въ Люксембургѣ). Изъ позднѣйшихъ картинъ его слѣдуетъ назвать: „Отъѣздъ Конде къ арміи", „Торговецъ драгоцѣнностями въ гаремѣ", „Антикварій", „Цвѣточный рынокъ во время директоріи" и „Возвращеніе изъ трактира".

Жировая грыжа (Hernia adiposa), жировая опухоль, образующаяся въ одномъ изъ обычныхъ мѣстъ происхожденія грыжей. Обыкновенно Ж. г. виситъ на одной ножкѣ съ брюшиной.

Жировая огневка, см. *огневки.*

Жировая ткань, см. *ткани.*

Жировая эмболія, переполненіе волосныхъ сосудовъ жидкимъ жиромъ, получающимся при переломахъ костей или размозженіи жирныхъ мягкихъ частей. Жиръ попадаетъ такимъ образомъ въ капилляры изъ костнаго мозга или изъ подкожной жировой ткани. Если подобная Ж. э. образуется въ капиллярахъ легкихъ на значительномъ пространствѣ, можетъ наступить смерть, при явленіяхъ быстро возрастающей одышки.

Жировикъ (жировая опухоль, lipoma), часто встрѣчающаяся опухоль, напоминающая по своему строенію жировую ткань. Ж. развивается подъ кожей у хорошо упитанныхъ людей, бываетъ множественнымъ, растетъ болѣе или менѣе медленно, хотя и достигаетъ иногда величины головы взрослаго человѣка (10—30 килгр. вѣса). Опухоль имѣетъ рѣзко очерченныя границы, окружена соединительно-тканной оболочкой и легко вылущается; иногда же опухоль представляетъ жировое образованіе, безъ рѣзкихъ границъ, какъ это бываетъ напр. на шеѣ. Въ первомъ случаѣ Ж. представляется обыкновенно круглымъ; большія опухоли могутъ быть также не-

опредѣленной формы, сильно бугристыя. Ж. развивается большею частью подъ кожей, между мышцами, далѣе въ полости живота, кишкахъ, рѣдко въ другихъ мѣстахъ, вообще же тамъ, гдѣ нормально ткани особенно богаты жиромъ, какъ напр. на ягодицахъ, животѣ, бедрахъ и пр. Опухоль на этихъ мѣстахъ покрыта обыкновенно нормальной кожей, на ощупь представляются мягкой, эластичной. Ж. встрѣчаются обыкновенно въ среднемъ возрастѣ, принадлежатъ къ числу доброкачественныхъ образованій, не причиняютъ больнымъ безпокойства, если не достигаютъ особенной величины. Только давленіемъ ихъ на нервы, или окружающіе органы и ткани они могутъ причинить непріятности. Лѣченіе только оперативное. Настоящіе Ж. встрѣчаются нерѣдко и у животныхъ.

Жировикъ, мин., см. *талькъ*.

Жировое перерожденіе (ожиреніе, жировая дегенерація, lipomatosis), образованіе жировыхъ тѣлецъ въ животныхъ тканяхъ, содержащихъ бѣлокъ, напр. въ мышечныхъ волокнахъ (сердце), железистыхъ клѣткахъ (печень, почки), хрящевыхъ клѣткахъ и пр. Жиръ образуется изъ бѣлковыхъ тѣлъ въ такой степени, что бѣлокъ исчезаетъ и больше не восполняется. Такое Ж. п. встрѣчается послѣ сильнаго лихорадочнаго состоянія, сильнаго (искусственнаго) нагрѣванія тканей, уменьшеннаго потребленія кислорода организмомъ (при фосфорномъ отравленіи), у пьяницъ, при отравленіи мышьякомъ, нарушеніи кровообращенія и иннерваціи и т. д. Точно также при нѣкоторыхъ заболѣваніяхъ обнаруживается Ж. п. многихъ органовъ.

Жировое перерожденіе сердца (Degeneratio adiposa cordis), перерожденіе сердечной мышцы, выражающееся отложеніемъ жира въ мышечныхъ волокнахъ или вокругъ нихъ. Анатомически различаютъ двѣ формы Ж. п. с.: 1) жировое перерожденіе самихъ мышечныхъ волоконъ, при чемъ обнаруживается сначала помутнѣніе вслѣдствіе отложенія маленькихъ бѣлковыхъ зеренъ, превращающихся позже въ жировыя капельки. Это явленіе влечетъ распадъ и гибель волоконъ. Эта форма Ж. п. с. развивается часто при увеличеніи и расширеніи стѣнокъ сердца, при порокахъ его, и обусловливаетъ непосредственно остановку сердца. Кромѣ того, она наблюдается нерѣдко при плохомъ питаніи сердечной мышцы у малокровныхъ субъектовъ, послѣ большихъ кровопотерь, у пьяницъ и при такъ наз. anaemia perniciosa (злокачественномъ малокровіи). Точно также и паренхиматозное воспаленіе сердца, напр. послѣ отравленія фосфоромъ, можетъ привести при продолжительномъ дѣйствіи яда къ Ж. п. с. 2) Интерстиціальное Ж. п. тканей, или проростаніе мышечныхъ волоконъ жировой тканью, есть частичное явленіе общаго ожирѣнія и лѣчится по этому тѣми же способами, которыми лѣчится ожирѣніе (см.). Первая форма Ж. п. с. обнаруживается вслѣдствіе ослабленія сердечной мышцы при физическомъ напряженіи (восхожденіи на лѣстницы, горы), при чемъ наступаетъ также сильная одышка. Если болѣзнь идетъ впередъ, можетъ легко наступить параличъ сердца.

Жировое тѣло (Corpus adiposum), см. *насѣкомыя*.

Жировой плавникъ, маленькій спинной плавникъ безъ костяныхъ лучей, встрѣчающійся у рыбъ изъ сем. лососевыхъ, сомовыхъ и др.

Жировыя яйца, такъ наз. яйца домашнихъ птицъ, снесенныя безъ участія самца, неоплодотворенными (см. *яйца*).

Жиродэ Тріозонъ (Girodet Trioson), Аннъ Луи де Руси, франц. живописецъ, род. 1767, ум. 1824, ученикъ Давида. Его шедевръ: Погребеніе Аталы (по Шатобріану, въ Луврѣ). Ж. исполнялъ также иллюстраціи къ древнимъ классикамъ. Работы его отличаются правильнымъ рисункомъ, основанной на изученіи антиковъ композиціей, эффектнымъ освѣщеніемъ и яркимъ колоритомъ. Его Œuvres posthumes, poétiques et didactiques (Пар., 1830).

Жиронда (Gironde), названіе нижняго теченія или скорѣе залива (лимана), образованнаго устьемъ Гаронны (см.), начиная отъ слiянія Гаронны съ р. Дордонью вплоть до устья. Этимъ же именемъ названъ франц. департаментъ Ж., образованный изъ областей бывшей провинціи Гіеннъ. Это самый большой департаментъ Франціи и заним. площ. въ 10,776 кв. км. Орошается р. Гаронной съ ея притоками, р. Дордонью и нѣскол. прибреж. рѣками. Въ вост. части страна холмиста и очень плодородна; въ особенности это относится къ области Антръ-дё-Меръ, расположенной между р.р. Гаронной и Дордонью. На зап. проходятъ ланды (см.), песчаныя равнины, въ сторону берега ограниченныя дюнами, внутрь страны береговыя лагуны; отъ долины Гаронны ланды отдѣляются покрытыми виноградниками холмами Медока. Департаментъ насчитываетъ (1896) 809,902 жит., занимающихся сельскимъ хозяйствомъ, промышленностью, рыболовствомъ, судоходствомъ и торговлей. 2117 кв. км. всей площ. страны занимаютъ поля, 3484 — лѣса, 1533 — виноградники, 761 — луга и 1333 — пастбища. Земледѣліе доставляетъ въ особенности пшеницу (1891 г. 991,652 гектол.), затѣмъ рожь, овесъ и маисъ, картофель, стручковые плоды, овощи, кормовыя травы, табакъ и плоды. Но важнѣйшей отраслью сельскаго хозяйства является винодѣліе, доставлявшее до опустошеній, произведенныхъ филоксерой, ежегодно около 3 мил. гектол. вина. За 1879—85 ежегодный выходъ вина въ среднемъ понизился до 1,77 мил. гектол. въ годъ, но затѣмъ вновь увеличился и 1891 составлялъ 2,368,270 гектол. Лѣса, въ особенности сосновые и дубовые въ ландахъ, доставляютъ дерево и смолу.

Скота 1891 департам. насчитывалъ: 41,574 лошадей, 146,611 головъ рог. скота, 234,472 овецъ и 70,896 свиней, а также 29,732 пчелиныхъ ульевъ. Значеніе имѣютъ также рыболовство и ловля устрицъ (послѣдняя въ особенности въ бассейнѣ Аркашона). Промышленность состоитъ преимущественно изъ производства пищевыхъ продуктовъ, одежи, значительно также судостроеніе и снаряженіе судовъ; центромъ какъ промышленности, такъ и довольно оживленной торговли является гл. гор. департ. Бордо (см.). Департаментъ распадается на 6 округовъ. См.: Feret, Statistique générale de la G. (Бордо, 1874—89, 3 части и дополненіе); Gabriel, Géographie de la G. (Бордо, 1882).

Жирондисты (Girondins), названіе умѣренно-республиканской партіи во время первой франц. революціи, происшедшее отъ того, что главные вожди ея принадлежали къ департаменту Жиронды, выбравшему въ законодательное собраніе 1791 адвокатовъ Верньйо, Гюадэ, Жансоннэ, Гранжнёвъ и комерсанта Дюкô, которые, благодаря своему краснорѣчію и республиканскимъ принципамъ, пріобрѣли большое значеніе. Вскорѣ къ нимъ присоединились Бриссо, Роланъ и нѣкоторые выдающіеся члены центра, какъ Кондорсэ, Фошэ, Ласурсъ и т. д. Большимъ вліяніемъ между ними пользовалась г-жа Роланъ, гостиная которой сдѣлалась сборнымъ пунктомъ партіи. Ж. принудили короля составить министерство изъ членовъ ихъ партіи. Въ числѣ министровъ были Роланъ, Дюмурье, Клавнеръ и Серванъ. Они настаивали на объявленіи войны Пруссіи и Австріи, потребовали изгнанія всѣхъ священниковъ, противившихся присягѣ, и образованія милиціи въ 20,000 чел. вокругъ Парижа. Король не согласился на это и распустилъ жирондистскій кабинетъ. Тогда произошло возстаніе 20 іюня 1792. Ж. потеряли свое вліяніе, которое теперь перешло къ якобинцамъ. Въ конвентѣ Ж. образовали правую, но противная имъ партія имѣла въ своихъ рядахъ самыхъ смѣлыхъ и фанатичныхъ революціонеровъ. Робеспьеръ обвинилъ Ж. въ федералистическихъ тенденціяхъ. Хотя большинство Ж. и подало голосъ за смерть короля, однако, они все таки попытались спасти его краснорѣчивымъ воззваніемъ къ народу, которое произнесъ Верньо. Его въ высшей степени талантливая и увлекательная рѣчь не произвела, однако, желаемаго дѣйствія. Чтобы подорвать могущество вождей парижской толпы, Ж. задумали образовать федеративную республику. Но уже одинъ слухъ объ этомъ до такой степени возмутилъ народъ, что коммуна потребовала 15 апр. 1793 исключенія 22 Ж., а 31 мая національная гвардія подъ командой Анріо произвела возстаніе и потребовала ареста 32 Ж. Между тѣмъ, многіе изъ нихъ выѣхали изъ Парижа и стали агитировать въ провинціи, особенно въ департаментахъ Бретань, Эръ и Кальвадосъ, для собранія федералистской партіи съ цѣлью вырвать республику изъ рукъ парижской толпы. Но конвентъ, объявивъ возставшіе департаменты внѣ закона, помѣшалъ распространенію возстанія. Обвиненные въ измѣнѣ отечеству, Ж. были арестованы и, одни казнены въ Парижѣ, другіе въ провинціальныхъ городахъ. Нѣкоторые, какъ Кондорсэ, Петіонъ, Роланъ, лишили себя жизни. Въ мартѣ 1795 оставшіеся въ живыхъ Ж. были снова призваны въ конвентъ, гдѣ стояли за умѣренную роялистскую реакцію. См. Lamartine, Histoire des Girondins; Granier de Cassagnac, Histoire des Girondins (Пар., 1862); Guadet, Les Girondins (нов. изд. 1890); Vatel, Charlotte Corday et les Girondins (1864—72); его-же, Recherches historiques sur les Girondins (1873).

Жирообразованіе, см. *питаніе*.

Жироскопъ. Инструментъ, прикрѣпляемый къ секстану и проявляющій въ его трубѣ линію искусственнаго горизонта; употребляется при ночныхъ наблюденіяхъ и вообще въ тѣхъ случаяхъ, когда видимый горизонтъ не ясенъ или невидимъ. Ж. изобрѣтенъ французскимъ морскимъ офицеромъ Флерье (1886) и представляетъ собою волчекъ, которому придано одновременно вращательное и колебательное движеніе; при быстромъ движеніи волчка имѣющіяся на прикрѣпленныхъ къ нему двояковыпуклыхъ стеклахъ черныя черты сливаются въ одну горизонтальную линію. Точность Ж. не превышаетъ 3—4′, что совершенно достаточно для цѣлей морской астрономіи. Въ минномъ дѣлѣ Ж. употребляется для управленія вертикальными рулями самодвижущихся минъ.

Жирохвостая овца, см. *овцы*.

Жиръ рыбій (Oleum jecoris aselli), получается изъ печени наваги, трески по преимуществу. Бѣлый и желтый Ж. р. вытекаетъ изъ печени при нагрѣваніи ея на водяной банѣ; его добываютъ также дѣйствіемъ водяныхъ паровъ на размельченную печенку, какъ это дѣлаютъ на фабрикахъ. Р. ж. прозраченъ, густоватъ, соломенно-желтаго цвѣта, со слабымъ запахомъ и вкусомъ соотвѣтственно рыбѣ, изъ которой добытъ, нѣсколько раздражаетъ, слабо кислой реакціи. При болѣе сильномъ нагрѣваніи и выжиманіи получается Ж. р. болѣе темнаго цвѣта съ болѣе сильнымъ запахомъ и вкусомъ; реакція его значительно кислѣе. Изъ остатковъ печени добываютъ, наконецъ, вывариваніемъ водой коричневый Ж. р. Лучшимъ въ продажѣ считается жиръ изъ Бергена и съ Лофоденск. о—вовъ, гдѣ существуютъ фабрики для добыванія его. Изъ милліона рыбъ добывается около 1000 тон. Ж. р. Въ составъ его входятъ глицериды, олеинъ, стеаринъ, пальмитиновая кислота и кромѣ того 5 свободныхъ жировыхъ кислотъ, въ незначительномъ количествѣ составныя части желчи, уксусной, масляной кислоты, соединенія

іода, брома (0,02%—0,05% іода), фосфоръ и пр. Удѣльный в. равняется 0,920—0,929; при —4° до —6° Ж. р. остается прозрачнымъ (нѣкоторые сорта, напр. ньюфаундлендскій или лабрадорскій при + 5°, + 7° выдѣляютъ стеаринъ), легко растворяется въ эѳирѣ, плохо — въ холодномъ алкоголѣ, легче въ горячемъ. Употребляется Ж. р. гл. обр. въ медицинѣ, потому что легко эмульгируется и вслѣдствіе этого всасывается легче другихъ жировъ. На этомъ основывается значеніе Ж. р., какъ питательнаго вещества, почему съ успѣхомъ примѣняется при золотухѣ, рахитѣ, чахоткѣ легкихъ, подагрѣ, хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ и пр. Въ началѣ лѣченія чувствуется тяжесть въ желудкѣ, бываетъ рвота, но явленія эти мало-по-малу исчезаютъ при дальнѣйшемъ употребленіи. Небольшая примѣсь коричневаго масла, мятныхъ капель улучшаетъ вкусъ рыбьяго жира.

Жиры, по своимъ физическимъ и химическимъ свойствамъ вполнѣ опредѣленная группа тѣлъ, имѣющихъ около 76,5 проц. углерода, 12 проц. водорода и 11,5 проц. кислорода и принадлежащихъ къ наиболѣе распространеннымъ и важнѣйшимъ составнымъ частямъ растеній и животныхъ. Слѣды Ж. находятся почти въ каждой растительной ткани и во всѣхъ органахъ животныхъ организмовъ, скопляясь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ бóльшихъ количествахъ, и, за исключеніемъ нормальной мочи, во всѣхъ жидкостяхъ животнаго происхожденія. Растительный жиръ находится внутри клѣтки и обыкновенно остается на томъ же мѣстѣ, гдѣ образуется, такъ что онъ почти всегда окруженъ тканью. Въ болѣе значительныхъ количествахъ онъ содержится въ сѣменахъ и сѣменодоляхъ, а въ маслинѣ — въ плодахъ. Въ животномъ организмѣ, жиръ обыкновенно находится въ особыхъ клѣткахъ, въ бóльшихъ количествахъ въ соединительной ткани, въ Panniculus adiposus подъ кожей, въ брюшной полости, въ окружности почекъ, въ костяхъ и нервахъ, въ мозгу, въ печени и селезенкѣ, а патологически — въ т. наз. жировикѣ и при жировомъ перерожденіи различныхъ тканей. Растительный жиръ получается обыкновенно изъ раздробленнаго, иногда подогрѣтаго сырого матерьяла прессованіемъ, а также вывариваніемъ съ водой или экстрагированіемъ помощью растворителей жировъ, какъ сѣроуглеродъ, бензинъ, канадолъ, эѳиръ. Полученный экстрагированіемъ жиръ часто бываетъ весьма чистымъ, прессованный большею частью содержитъ бѣлковыя и слизистыя вещества; его очищаютъ, раффинируютъ отстаиваніемъ и обработкой небольшимъ количествомъ концентрированной сѣрной кислоты, а также обезцвѣчиваютъ (бѣлятъ) дѣйствіемъ солнечнаго свѣта, теплоты или помощью животнаго угля, хромокислаго калія и др. Животные Ж. получаются прессованіемъ, но большею частью вытапливаніемъ изъ тканей съ добавленіемъ воды или безъ нея.

При обыкновенной температурѣ Ж. бываютъ твердыми, въ видѣ застывшей массы (сало), мягкими (масло, жиръ) или жидкими (масла); ихъ запахъ, происходящій отъ незначительныхъ примѣсей, часто пріятенъ (пальмовое масло, какаовый жиръ и др.), но при лежаніи жировъ, онъ становится большею частью очень непріятнымъ (Ж. горкнутъ); чистые Ж. не имѣютъ ни запаха, ни вкуса. Отъ примѣсей вкусъ Ж. очень мѣняется, а прогорклые Ж. имѣютъ часто весьма противный вкусъ. Всѣ чистые Ж. безцвѣтны и имѣютъ среднюю реакцію; они легче воды, кристаллизуются въ видѣ чешуекъ, не растворяются въ водѣ и не смачиваются водою, но въ присутствіи слизистыхъ веществъ образуютъ съ ней эмульсію (см.). Они растворяются въ эѳирѣ, сѣроуглеродѣ, бензинѣ, а нѣкоторые и въ спиртѣ; на бумагѣ образуютъ не смывающееся жировое пятно; всѣ они плавятся ниже 100°, застываютъ при температурѣ ниже точки плавленія, иногда очень медленно принимаютъ свою первоначальную твердость и, пока остаются мягкими, гораздо легче плавятся. Жидкіе Ж. застываютъ большею частью при температурѣ ниже 0°, льняное масло при — 27°. Всѣ Ж. не летучи; при 300° они начинаютъ кипѣть, разлагаясь, а при высшей температурѣ они даютъ жидкіе и газообразные продукты разложенія, изъ которыхъ особенно характернымъ является акролеинъ, раздражающій глаза до слезъ. При сильномъ нагрѣваніи на воздухѣ, Ж. воспламеняются и сгораютъ свѣтящимъ, коптящимъ пламенемъ. Чистые Ж. не измѣняются на воздухѣ или поглощаютъ кислородъ и высыхаютъ (высыхающія масла), причемъ высыханіе происходитъ тѣмъ быстрѣе, чѣмъ полнѣе были удалены слизистыя и бѣлковыя вещества; не высыхающіе Ж. на воздухѣ и свѣтѣ быстро поглощаютъ кислороды, образуя летучія жирныя кислоты, горкнутъ. Прогорклость не вызывается ферментнымъ дѣйствіемъ примѣшанныхъ къ жиру бѣлковыхъ тѣлъ и не дѣйствіемъ бактерій. Она никогда не имѣетъ мѣста безъ доступа воздуха, но и при доступѣ воздуха лишь при дѣйствіи свѣта. Загрязненіе жировъ бѣлковыми тѣлами благопріятствуетъ прогорклости. Въ очень тонкомъ слоѣ, напр. при пропитываніи ткани жиромъ, поглощеніе кислорода можетъ происходить столь энергично, что выдѣляющейся при этомъ теплоты достаточно для самовоспламененія жира.

Ж., встрѣчающіеся въ природѣ, представляютъ собою, если оставить въ сторонѣ загрязненія, какъ красящія, бѣлковыя, пахучія вещества и пр., смѣси, по крайней мѣрѣ, изъ трехъ простыхъ жировъ, а эти, при обработкѣ ѣдкимъ кали, распадаются на жирную кислоту (которая соединяется съ каліемъ) и спиртъ-глицеринъ. 1 частица стеарина $C_3H_5(C_{18}H_{35}O_2)_3$ даетъ съ 3 ча-

стицами ѣдкаго калія КОН глицеринъ $C_3 H_5 (OH)_3$ и 3 частицы стеариновокислаго калія $KC_{18} H_{35} O_2$. Если нагрѣвать глицеринъ съ жирными кислотами, то онъ соединяется съ ними, и такимъ образомъ можно изъ стеариновой, пальмитиновой и олеиновой кислоты и глицерина искусственно получить простые Ж.: стеаринъ, пальмитинъ и олеинъ. Эти простые Ж. называются глицериновыми сложными эѳирами или глицеридами. Но глицеринъ трехатомный спиртъ и даетъ съ кислотами три ряда соединеній; напр., съ стеариновой кислотой онъ даетъ:

Моностеаринъ $C_3 H_5 (OH)_2 C_{18} H_{35} O_2$
Дистеаринъ $C_3 H_5 (OH) (C_{18} H_{35} O_2)$.
Тристеаринъ $C_3 H_5 (C_{18} H_{35} O_2)_3$.

Различаютъ поэтому моно-, дву- и триглицериды; но въ природѣ встрѣчаются только триглицериды и никогда отдѣльно, а всегда въ видѣ смѣсей. Большею частью Ж. состоитъ изъ тристеарина $C_3 H_5 (C_{18} H_{35} O_2)_3$, трипальмитина $C_3 H_5 (C_{16} H_{31} O_2)_3$ и триолеина $C_3 H_5 (C_{18} H_{33} O_2)_3$ (см. *глицериды)*; кромѣ того, чаще встрѣчаются триглицериды масляной, капроновой, пеларгоновой, лавровой, миристиновой, кротоновой, гипогеевой, эруковой кислотъ. Высыхающія масла содержатъ глицериды непредѣльныхъ кислотъ, напр. льняное масло-триглицеридъ льняномасляной кислоты $C_{16} H_{28} O_2$. Отношеніе, въ которомъ смѣшаны упомянутые глицериды, обусловливаетъ консистенцію жировъ; твердые Ж. богаты стеариномъ и пальмитиномъ, жидкіе — олеиномъ. Ж., взятые отъ различныхъ мѣстъ животнаго, отличаются въ своемъ составѣ лишь на 0,5 проц. углерода и 0,3 проц. водорода, но тѣмъ не менѣе они содержатъ весьма различныя количества жидкихъ и твердыхъ жировъ. Наиболѣе твердый Ж., взятый около почекъ, самый жидкій изъ Panniculus adiposus. Разложеніе жировъ ѣдкой щелочью называется омыленіемъ, получающаяся при этомъ смѣсь щелочныхъ солей жирныхъ кислотъ — мыломъ; при омыленіи же Ж. окисью свинца, получается смѣсь соотвѣтствующихъ свинцовыхъ солей — свинцовый пластырь; въ томъ и другомъ случаѣ получается въ видѣ побочнаго продукта глицеринъ. Помощью сѣрной кислоты и перегрѣтаго пара Ж. также разлагаются на жирныя кислоты и глицеринъ. Объ образованіи жировъ въ растеніяхъ мало извѣстно; жирообразованіе въ животномъ организмѣ еще тоже представляетъ много темныхъ сторонъ. Объ этомъ и о роли Ж. при питаніи см. *питаніе.* Ж. употребляются въ качествѣ важныхъ питательныхъ средствъ (см.), многіе также въ медицинѣ; въ техникѣ они служатъ, какъ освѣтительныя вещества; для производства мыла, жирныхъ кислотъ, для приготовленія мазей, пластырей, лаковъ, масляныхъ красокъ, свѣтильнаго газа, въ видѣ смазочнаго вещества, въ кожевенномъ и красильномъ дѣлѣ и др. См. Stammer, Öle und Fette (Лейпц., 1858); Chateau, Traité complet des corps gras (2 изд., Пар., 1864); Buff, Ueber die Fette (Гётингенъ, 1863); Perutz, Industrie der Fette u. Oele (Берл., 1866); Mulder, Chemie der austrocknenden Oele (нѣм. переработка Müller'a, 1867); Deite, Industrie der Fette (Брауншв., 1878); Schädler, Technologie der Fette u. Oele des Pflanzen- und Tierreichs (2 изд., Лейпц., 1892); Bornemann, Die fetten Oele des Pflanzen- u. Tierreichs (Веймаръ, 1889); Benedikt, Analyse der Fette und Wachsarten (2 изд., Берл., 1891).

Жирянка, см. *толстянка.*

Житель, псевдонимъ А. А. Дьякова („Новое Время" и отд. изданія 1880-хъ г.г.).

Житель Тентелевой деревни, псевдонимъ Н. И. Гнѣдича („Сынъ Отеч." 1816).

Жительство лица въ опредѣленномъ мѣстѣ связано съ многообразными юридическими послѣдствіями, какъ процессуальными, напр., при опредѣленіи подсудности (см.), такъ и матерьяльно-правовыми, въ случаяхъ, напр., коллизіи законовъ разныхъ государствъ или разныхъ областей того же государства. Но мѣстопребываніе физическаго лица можетъ измѣняться слишкомъ часто, и всѣ законодательства признаютъ необходимымъ пріурочить личность къ опредѣленной мѣстности, которая должна считаться постояннымъ центромъ гражданской дѣятельности. Это мѣсто гражданскаго водворенія лица и есть его постоянное мѣстожительство, въ противоположность мѣстопребыванію, мѣсту фактическаго нахожденія лица въ данное время. По опредѣленію устава гражд. судопроизводства (ст. 204 и 205), имѣющему, однако, только судопроизводственное значеніе, мѣсто постояннаго Ж. полагается тамъ, гдѣ лицо имѣетъ осѣдлость или домашнее обзаведеніе (т. е. квартиру) по своимъ занятіямъ, промысламъ, или по своему имуществу, либо по службѣ военной или гражданской, причемъ возможно имѣть такую осѣдлость въ разныхъ мѣстахъ, т. е. нѣсколько постоянныхъ мѣстъ Ж. То же опредѣленіе мѣста Ж. даетъ и положеніе о видахъ на Ж. 3 іюня 1894 (ст. 2), но только для дворянъ, чиновниковъ, почетныхъ гражданъ, купцовъ и разночинцевъ (т. е. не приписанныхъ ни къ какому сословію); для мѣщанъ и ремесленниковъ мѣстомъ постояннаго Ж. считается тотъ городъ, посадъ или мѣстечко, въ которомъ они приписаны къ мѣщанскому или ремесленному обществу, а для сельскихъ обывателей — сельское общество или волость, къ которымъ они приписаны. Перемѣна мѣста Ж. добровольная стѣснена у насъ для непривилегированныхъ сословій требованіемъ увольнительнаго и пріемнаго приговора соотвѣтственныхъ обществъ; обязательна перемѣна мѣста Ж. для женъ при перемѣнѣ мѣста Ж. мужей; сюда относятся также, кромѣ принудительной перемѣны мѣста Ж. по приговорамъ уголовныхъ судовъ, воспрещеніе мѣста Ж. въ опредѣленномъ мѣстѣ. Рѣ-

шеніе вопроса о томъ, подходитъ-ли пребываніе въ извѣстномъ мѣстѣ подъ понятіе постояннаго Ж., подлежитъ опредѣленію суда, оцѣнкѣ котораго подлежатъ и удостовѣренія полиціи (рѣш. сен. 1888 г. № 72).

Житецкій, 1) Иродіонъ Алексѣев., этнографъ. Род. 1851. Высшее образованіе получилъ въ кіевскомъ унив—тѣ. Сотрудничалъ въ „Кіев. Старинѣ", гдѣ, между прочимъ, выдается рядъ его статей (1883—84) „Смѣна народностей въ южной Россіи". Отдѣльно изданы его этнографич. труды „Астрахан. калмыки" (Астр., 1892) и „Очерки астрах. калмыковъ" (М., 1893).

2) Ж., Павелъ Игнатьевичъ, филологъ, род. 1836, учился въ переяславской семинаріи и кіевской духовной академіи, откуда 1860 поступилъ въ кіевскій университетъ, который окончилъ 1864. Первый печатный трудъ его („Русскій патріотизмъ") былъ помѣщенъ въ „Основѣ" (1862, III). 1876 вышелъ „Очеркъ звуковой исторіи малорусскаго нарѣчія". Это была магистерская диссертація, удостоенная Уваровской преміи по рецензіи А. Потебни. Здѣсь Ж. указываетъ на то, что „главныя черты малорусскаго вокализма въ XII—XIII ст. вполнѣ обнаруживались", что люди кіевской Руси были именно предками нынѣшняго малорусскаго народа. Вторая большая филологическая работа Ж., „Очеркъ литературной исторіи малорусскаго нарѣчія въ XVII и XVIII вѣкахъ" первоначально печаталась въ „Кіевской Старинѣ" 1888, а 1889 появилась отдѣльно (Кіевъ). Эта книга—только первая часть предположеннаго труда (обнимаетъ XVII в.). Въ „Чтеніяхъ въ историческомъ обществѣ Нестора лѣтописца" (Кіевъ, 1888, кн. II, 218—223) напечатано изложеніе доклада Ж. по вопросу о томъ, какъ говорили кіевляне въ XIV и XV ст. Въ „Кіевской Старинѣ" Ж. помѣстилъ: предисловіе къ статьѣ Галагана „Малорусскій вертенъ" (1882, X) и „Старинныя возрѣнія русскихъ людей на русскій языкъ" (1882, XI). Къ малорусской этнографіи относятся слѣдующія его работы: статья въ „Архивѣ" Ягича, въ которой имъ былъ установленъ текстъ думы о пораженіи Б. Хмѣльницкаго подъ Берестечкомъ, открытой г. Петровымъ на пустыхъ страницахъ старинной книги, изд. въ Брюсселѣ 1627—1630, и книга „Мысли о народныхъ малорусскихъ думахъ" (первоначально въ „Кіевской Старинѣ" 1892, а 1893 въ Кіевѣ отдѣльн. книгой). Цѣль этого важнаго и потребовавшаго тщательныхъ предварительныхъ изслѣдованій труда, доказать вліяніе старинной малорусской школы на творчество думъ. Кромѣ того, Ж. изданы въ 90-хъ г.г. „Теорія сочиненія", „Теорія поэзіи" и „Очерки изъ исторіи поэзіи". См.: Пыпинъ, Исторія русской этнографіи, т. III, этнографія малорусская, 335—336, 375—376; Сумцовъ, Современная малорусская этнографія („Кіевская Старина" 1895, II, 196—204).

Житія святыхъ, такъ называются въ нашей литературѣ біографіи мучениковъ и преподобныхъ. Терминъ Ж. с. — не устойчивъ и вполнѣ точному опредѣленію не поддается. Соотвѣтственно раздѣленію святыхъ какъ въ нашей, такъ и римско-католической церкви на два разряда: 1) мучениковъ и 2) преподобныхъ, и сами біографическіе памятники о нихъ раздѣляются на 2 группы, при чемъ абсолютная древность принадлежитъ памятникамъ первой категоріи. Весь русскій матерьялъ въ этой области переводный и оригинальнаго творчества почти совсѣмъ не было. Гораздо многочисленнѣе классъ Ж. преподобныхъ, начавшихъ входить въ обращеніе на Вост. съ IV, на Зап. съ V вв. Въ древней русской письменности Ж. с. являются самымъ обширнымъ отдѣломъ и однимъ изъ главныхъ элементовъ рукописныхъ сборниковъ, начиная съ древнѣйшихъ. Наличный матерьялъ Ж. с. заключается въ 1) прологахъ, 2) минеяхъ, какъ служебныхъ, такъ и четіихъ, 3) патерикахъ и 4) мѣсяцесловахъ. Много Ж. с. мы находимъ также въ лѣтописяхъ, хронографахъ, степенной книгѣ и „торжественникахъ". Почти весь этотъ матерьялъ обнародованъ и доступенъ. Писаніе Ж. с. стояло въ нѣкоторой связи съ канонизаціей св.: для празднованія св. нужна была служба ему, а равно требовалось, чтобы написано было его житіе. Не смотря на то, не каждый св. имѣлъ житіе; въ книгѣ арх. Леонида „Св. Русь", гдѣ перечислено 795 подвижниковъ, указано къ нимъ только 200 Ж. с. (изъ коихъ 75 написаны до 1550). Очевидно, что многія Ж. с. утеряны, многія не были написаны вовсе. Обыкновенно Ж. с. являлось слѣдствіемъ канонизаціи, но происходило и обратное. Въ нашей научной литературѣ существуютъ весьма противоположныя мнѣнія о Ж. с. какъ объ объектѣ изученія. Буслаевъ назвалъ Ж. с. „едва-ли не самымъ важнымъ источникомъ для исторіи русскихъ нравовъ и обычаевъ" и привлекъ ихъ въ своихъ изслѣдованіяхъ для поясненія нѣкоторыхъ литературныхъ фактовъ. Противъ него возсталъ Ключевскій, который доказалъ, что взглядъ этотъ безусловно преувеличенъ. Ж. с. могутъ служить источникомъ, но далеко не въ такихъ размѣрахъ какъ предполагалъ Буслаевъ. Русскія Ж. с. стали возникать одновременно съ лѣтописью и входили въ составъ ея, какъ сказанія о замѣчательныхъ церковныхъ событіяхъ и лицахъ: таковы, напр., вставочные разсказы о Печерскомъ монастырѣ и игуменѣ Ѳеодосіи, разсказъ о Борисѣ и Глѣбѣ въ лѣтописи Нестора. Впослѣдствіи Ж. с. обособлялись и находились въ обращеніи отдѣльно. Ж. с. встрѣчались у насъ въ двухъ основныхъ типахъ: 1) въ видѣ краткой біографической записи — Ж. с. проложное (отъ слова „прологъ") и 2) въ видѣ распространеннаго разсказа — собственно Ж. с. По мнѣнію Ключевскаго, Ж. с. проложное, господствующее на Руси до конца XVI в. и употребляемое въ церковномъ обиходѣ, возникло изъ конда-

ковъ и икосовъ (см.), которые вообще и послужили почвой и литературной программой для Ж. с. Вопросы о хронологіи какъ этихъ двухъ формъ Ж. с.: проложнаго и пространнаго, такъ и редакцій отдѣльныхъ Ж. с., весьма запутаны. Источники, по которымъ составлялись Ж. с., были двоякаго рода: „самовидцы и памятухи", т. е. преданіе, жившее въ устахъ учениковъ и послѣдователей Ж. с. и монастырскія записи. По мѣсту написанія, русскія Ж. с. можно разбить на 2 группы: 1) Ж. с. сѣверо-восточной и 2) Ж. с. юго-западной Руси. Важнѣйшими центрами въ XIII и XIV вв. житійной литературы на сѣверовостокѣ были: Ростовъ, Владиміръ, Тверь, Смоленскъ и Новгородъ, причемъ послѣдніе два работаютъ въ зависимости отъ Кіева. Въ XV в. въ житійную литературу московской Руси проникаетъ южно-славянское вліяніе: въ Москву прибываютъ полуболгары, полу-сербы Кипріанъ и немного позже Пахомій Логоѳетъ. Эти два и въ союзѣ съ ними русскій Епифаній — становятся творцами новой агіобіографіи. Кипріанъ и Пахомій люди пришлые, мало знакомые съ русскою дѣйствительностью, не могли имѣть достаточныхъ свѣдѣній о жизни русскихъ св. и для пополненія пробѣловъ въ своихъ трудахъ стали прибѣгать къ условнымъ литературнымъ пріемамъ, общимъ мѣстамъ; они создали шаблонный панегирикъ и въ Ж. с. вводили нравоучительную тенденцію; стиль довели до высшей степени напыщенности. Новая эпоха въ исторіи русской агіобіографіи связана съ именемъ митропол. Макарія: соборы 1547 и 1549, на которыхъ была проведена канонизація многихъ русскихъ и собраніе великихъ Четій Миней, пред принятое Макаріемъ, факты первостепенной важности, положившіе основу централизаціи почитанія русскихъ св., вызвавшіе обширную дѣятельность новыхъ агіобіографовъ (Василій Пресвитеръ—въ Новгородѣ, инокъ Григорій — въ Суздалѣ и мн. др.), усердное собираніе частностей, касающихся Ж. с. Макарій стоитъ вполнѣ на точкѣ зрѣнія Пахомія и въ свое собраніе Ж. с. вноситъ только Ж. с. риторическаго характера, вполнѣ игнорируя, а иногда заставляя передѣлывать на обязательный ладъ тѣ немногія Ж. с., въ которыхъ усматривались оригинальность творчества, свобода мысли, искренность чувства и простой стиль. Черезъ 100 лѣтъ послѣ Макарьевыхъ Миней появились два новыхъ сборника Ж. с.: Четіи-Минеи монаха Троице-Сергіева монастыря Германа Тулупова (1627—32), а съ 1646—54 — Четьи Минеи священника Іоанна Милютина, первыя обширнѣе, вторыя сокращеннѣе. Въ юго-зап. Руси дѣломъ собиранія и составленія сборника Ж. с. по почину кіевскаго митроп. Петра Могилы — стали заниматься иноки Кіево-Печерской Лавры Иннокентій Гизель и Варлаамъ Ясинскій, но дѣла до конца не довели. Начатый ими трудъ привелъ въ исполненіе св. Димитрій, митроп. Ростовскій, который на основаніи Ж. с. Метафраста, Четій Минеевъ Макарія и мѣстныхъ сказаній о южно-русскихъ Ж. с. создалъ обширныя Четіи-Минеи, содержащія Ж. с. всей церкви (изд. 1714—18).

Библіографія къ мартирологамъ и Ж. с. восточной и зап. церквей помѣчена у Крумбахера, Gesch. der byzantinischen Litteratur (Мюнх., 1897); Harnak'a, Gesch. der altchristlichen Lit. (Лейпц., 1893); Leblant, Les actes des Martyrs (Acad. des Inscr. de belles lettres, т. 30, 1893); его же, Les persécuteurs et les martyrs aux premiers siècles de notre ére (Пар., 1893); О русскихъ Ж. с. см.: общія исторіи церкви Макарія, Голубинскаго и др., Пыпинъ, „Ист. русск. лит." (т. I), гдѣ показана литература.

Ж. с. (рукописи), имѣютъ большое значеніе для исторіи русской иконописи и миніатюры, даже искусства вообще: въ нихъ нерѣдко описывалась и исторія построенія и украшенія монастырей, въ которыхъ подвизались упоминаемые св.; такъ, Ж. Антонія Римлянина заключаетъ въ себѣ данныя о вліяніи Запада на характеръ русско-церковной утвари; кромѣ того, въ Ж. с. указывались необходимыя для иконописцевъ подробности внѣшняго подобія святыхъ. Литература Ж. не только дала Руси славныхъ иконописцевъ (А. Рублевъ, иллюстрировавшій Ж. Сергія Радон.), но и выработала особую манеру письма миніатюръ, которыя въ нихъ обыкн. составлялись изъ 2 частей: верхней (горней), гдѣ изображался Господь на престолѣ въ окруженіи неб. силъ, и нижней (дольней), съ подвижникомъ уже въ условіяхъ совершенной дѣйствительности.

Житница, помѣщеніе для храненія хлѣбныхъ зеренъ.

Житный островъ, на взморьѣ Каспійск. моря, у юго-зап. угла волжской дельты; значительныя рыболовныя ватаги; исторически извѣстенъ лагеремъ Стеньки-Разина.

Житный дворъ, запасный провіантскій магазинъ.

Жито, названіе ржи на югѣ Россіи, на сѣверѣ ячмень, иногда же такъ называютъ, вообще, хлѣбныя растенія.

„Житомірскій Листокъ Объявленій". Издав. въ Житомірѣ, 1878—82, два раза въ недѣлю. Въ 1878 ред.-издат. былъ О. Келлеръ; въ 1879—82, Б. Зифферманъ.

Житомірскій 56-й пѣх. Е. И. В. Вел. Князя Николая Николаевича полкъ, сформированъ 20 октября 1811 г. Знаки отличія: георгіевское знамя за походъ въ Анди въ іюнѣ 1845 и за Севастополь 1854 и 1855 гг., походъ за военное отличіе въ войнахъ 1812 и 1849, серебряныя трубы за усмиреніе Трансильваніи 1849 и знаки на шапки за переправу черезъ Дунай у Зимницы 15 іюня и за Шипку 1877.

Житомірскій уѣздъ, юго-восточн. уголъ Волынск. губ., примыкаетъ къ Кіевс.

и Подольск. губ. Площадь 6766,5 кв. в., поверхн. волнообразн., почва черноземн., отчасти суглинистая и супесчаная, плодородн., очень удобна для земледѣлія, главн. занятія жителей. Возвышенности покрыты лѣсами. Орошается рр. Тетеревомъ, Гулвою, Гнилопятью. Изъ общ. количест. земли, крестьянс. надѣльн. 225,947 дес. (свѣд. 1899), частн. собствен. 400,112 дес., изъ коихъ дворянск. до 80⁰/о; частн. обществамъ 8673 д., церковн. 7256 д., городск. 1970 д., казен. 24,610 д., разн. учрежд. 38 д. По угодьямъ земли распредѣл. такъ: пахотн. 345,798 д., сѣнокосн., пастбищн. 62,440 д., лѣсной 213,125 д., остальн. удобн. 33,090, неудобн. 33,086 дес. Сѣютъ: озим., рожь и пшеницу, яров.: овесъ, ячмень, рожь, пшеницу, горохъ, просо, чечевицу, бобы. Посѣвн. площадь 1900 г. опредѣл. 209,702 дес. Собрано до 9,675 тыс. пуд. зерна. Подъ картофелемъ 9076 дес., снято 5.205,890 пуд.; ленъ заним. 1240 дес., снято 44,089 пуд. сѣмянъ, 36,848 п. волокна; конопля на 2092 дес., съ кот. снято 41,305 пуд. сѣм., 65,673 п. волокна. Свекловичн. плантаціи 7977 дес., собр. 665,522 берковц. Табаководство развито; въ 325 селахъ подъ табак. до 14 дес., собр. 1706 пуд. низш. сорт., 38 пуд. высшаго. Хмѣлеводство доставл. выгоды; съ 251 дес. собр. сухого хмѣля 12,953 пуда на сумму 146,200 руб. Подъ лугами 67,088 дес., изъ коихъ заливн. 13,113 дес. Сѣна накашив. до 5586 т. пуд. Скотоводство значит. размѣр.; всего считается 357,675 гол.; въ томъ числѣ лошад. 72,167, рог. скота 100,117, овецъ 86,747, тонкорун. 1970, козъ 851, ословъ 2, свиней 96,421 штуки. По р. Тетереву, залежи фарф. глины, ежег. добыча до 24,000 п. Отхож. промысл. нѣтъ. Фабрикъ и завод. 136 съ 4377 рабоч., производство до $5^{1}/_{2}$ милл. руб. По переп. 1897 г. населен. 434,725 чел. (219,928 муж., 214,797 женщ.). Большинство малорос., затѣмъ евреи, поляки, нѣмцы-колонисты. Браковъ 1899 г. заключ. 3504, родил. 18,436, умерло 10,478, естеств. приростъ 7958 душ. Церквей православн. 157, монастырь 1, часовенъ 12, костеловъ 11, каплицъ 19, протестан. молитв. домовъ 36, баптистскихъ 3, еврейск. синагогъ 9, еврейск. молитв. домовъ 26. Учеб. заведеній 399 съ 13,690 учащимися (10,739 м., 2951 ж.), въ томъ числѣ показано 146 церков.-приход., школъ съ 6784 учащ. об. пола. Больницъ 8, пріем. покоевъ 4, конск. завод. 2. Волостей 20, мѣстечекъ 16, колоній 192, всего насел. пунктовъ 1029. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Ю.-З. ж. д.

Житоміръ, губерн. гор. Волынск. губ., подъ 50⁰ 15′ с. ш., 28⁰ 40′ в. д., при сліяніи рр. Каменки съ Тетеревомъ. Въ исторіи упоминается со временъ Гедимина подъ именемъ Замка, принадл. Кіеву. Въ 1320 подпалъ подъ власть поляковъ. Сигизмундъ I и Сигизмундъ Августъ даровали Ж. привиллегію, избавивъ его отъ платежа пошлинъ со съѣстн. припасовъ, благодаря чему стала развиваться его торговля. Городъ нѣсколько разъ отдавался во временное владѣн. частнымъ лицамъ; пользовался магдебургскимъ правомъ. По конституц. 1775, Ж. признанъ однимъ изъ столичн. городовъ Польши. Въ 1776 въ Ж. учреждена русская миссія. 1793 Ж. съ Волынск. воеводствомъ присоедин. къ Россіи, 1795 сдѣланъ казеннымъ, а 1796 губернскимъ городомъ. Въ настоящ. время, большой промыш. и торгов. городъ. По переп. 1897 г. жит. исчисл., 65,452 чел. (33,655 м., 31,797 ж.). Малорос. прав. 24,000 душ., евреевъ 26,000 душ., остальн. часть насел. составл. поляки, нѣмцы, великоруссы. Браковъ 1899 г. заключ. 657, родил. 2596 ч., умер. 1612, естеств. приростъ 984. Фабр. и зав. 46 съ 716 раб. и произв. на 2.421,140 руб. Особенно славится выдѣлкой перчатокъ, кот. не только расходятся по всей Россіи, но вывозятся даже заграницу, и гнутой мебели. Торг. и ремесл. сосредоточ., почти исключ., въ рукахъ евреевъ. Торгуютъ преимущ. готовымъ платьемъ, кот. продается на всѣхъ ярмаркахъ губ., хлѣбомъ, лѣсомъ, кожею. Складочное мѣсто для лѣсу, котораго отправляется до 1.000,000 руб., и яицъ. Церквей правосл. 17, монастырь 1, часовня 1, раскольничьихъ моленъ 3, костеловъ 2, каплицъ 1, протест. церкв. 2, часовня 1, синагоги 2, еврейск. молитв. домовъ 51. Духов. консисторія, пребыв. епархіальн. архіерея и Луцко-Житомірск. епископа. Римско-католич. консисторія. Учеб. завед. 107 съ 5867 учащимися (4033 м., 1834 д.), въ томъ числѣ: 2 муж. гимназіи, 1 женск. гим., Римско-католич. духов. семинарія, мужское духов. училище и женское съ образцовой церковной школой, фельдшерская школа, мужск. и женск. двухклас. училища, 5 однокл. училищъ, 2 частныхъ учеб. зав. Церков.-приход. школъ 10 съ 411 учащимися об. пол. Еврейское 2 классн. уч., 71 хедеръ, Талмудъ-Тора, 6 еврейск. частн. учил., музык. школа. Публич. библіот. съ музеемъ. Учен. обществъ 4 (техническое, медицинское, церковно-археологич. и садоводства), благотворительн. 8. Городская больница, еврейская больница, 2 частныхъ. Богадѣльня на 150 чел., еврейск. богадѣльня, сиротскій домъ на 90 дѣтей, дѣтскій пріютъ для мальчиковъ, домъ трудолюбія, деш. столов. и пріютъ для престарѣлыхъ, дешевая чайная съ безплат. читальней, еврейская дешевая столовая, родильн. пріютъ. Книжн. лавокъ 11, типогр. 10. Період. изданій 2, „Волын. Губ. Вѣдом.“ и газета „Волынь“. Кредитн. учрежд. 5, въ томъ числѣ: отдѣл. госуд. банка, отдѣл. крестьянс. позем. банка, отдѣл. минскаго коммер. банка, городск. кредит. общ., общ. взаим. кредита. Окружной судъ. Доходы 1899 исчис. 288,380 р., расходы 284,390 р. Соединенъ узкоколейн. путемъ со станц. ю.-з. ж. д. Бердичевомъ, лежитъ на Кіево-Варшавск. шоссе.

Житьи люди (житьніе люди), древненовгородское названіе богатѣйшихъ купцовъ; противополагаются боярамъ и молодшимъ людямъ. См. Бѣляевъ, Исторія Новгорода; Срезневскій, Матер. для словаря др.-р. языка.

Жихаревъ, Степ. Петр., авторъ изв. „Записокъ Современника". Род. въ Тамбовской губ., въ старинной двор. семьѣ, 1787, образованіе получилъ въ универс. пансіонѣ, затѣмъ былъ оберъ-прокуроромъ сената, сенаторомъ, а въ 50-хъ гг. предсѣдателемъ спб. театрально-литерат. комитета. Ум. 1860. Въ молодости онъ написалъ нѣсколько пьесъ, данныхъ на сценѣ, но онѣ успѣха не имѣли. Его „Записки Театрала" („Отеч. Зап.", 1854); „Дневникъ Студента" (1805—1807)" и „Дневникъ Чиновника" (1807—17)", помѣщ. въ журналахъ и изд. отдѣльно (1-я часть, Спб., 1859 и М., 1891) подъ назв. „Записокъ Современника", даютъ много весьма цѣнныхъ и интересныхъ матерьяловъ для исторіи русскаго театра, литературы и общества первыхъ двухъ десятилѣтій XIX в. Ж. былъ членомъ „Бесѣды любит. рус. слова" и „Арзамаса" (подъ именемъ „Громобоя") и участвовалъ въ переводѣ на рус. яз., „Заиры" Вольтера (вмѣстѣ съ Гнѣдичемъ и др.). Сынъ его Серг. Степ., въ 70-хъ гг. былъ прокуроромъ сарат. суд. палаты, а съ 90-хъ гг. сталъ сенаторомъ.

Жихлинъ, пос., Кутков. у. Варшав. губ., имѣетъ жит. до 6 тыс.; заводы, мылов., свѣчной, кожевенный, котельный, гвоздильный; въ окрестност. 3 сахаровар. завода.

Жіенъ, Жіанъ (Gien), окружной гор. во франц. департам. Луарэ, на правомъ берегу Луары, узловой пунктъ ліонской и орлеанской ж. д., имѣетъ замокъ, выстроенный 1494 (въ наст. время зданіе суда), производство глиняныхъ товаровъ, ведетъ торговлю виномъ, хлѣбомъ и т. д.; жит. (1891) 7069 чел. Вблизи находятся остатки римскихъ термъ. Въ Ж. Жанна д'Аркъ побудила Карла VII двинуться въ Реймсъ короноваться. См. Marchand, Histoire de la ville, des seigneurs et du comté de G. (Ж., 1886).

Жлобинъ, мѣстечко на р. Днѣпрѣ Рогачевск. уѣзда Могилевск. губ., упомин. въ исторіи въ XV в. подъ именемъ Хлепена. Жителей 2098. Болѣе полов. евреи. Бойкій торгов. пунктъ. Церковь, школа. Пристань, на котор. отправл. разн. товаровъ на сумму до 500,000 р. Станція Либаво-Роменск. ж. д., прибыв. тов. 1898 г. до 320,000 пуд., отправляется 459,000 пуд. разныхъ грузовъ, преимущ. лѣсныхъ. Значеніе мѣстечка еще болѣе возрастетъ съ окончаніемъ строющейся меридіональн. ж. д. между Спб. и Кіевомъ. Тогда Ж. будетъ на пересѣченіи двухъ весьма важныхъ торгов. линій.

Жмайло, гетманъ запорожскій, выступаетъ въ казацкомъ возстаніи 1625. Ж., пытаясь найти болѣе удобное мѣсто для битвы, отвелъ казаковъ къ Старому Городищу надъ Круковымъ озеромъ (нынѣ мѣсто посада Крюкова противъ г. Кременчуга). Здѣсь недовольные казаки смѣнили съ гетманства Ж. и выбрали Михайла Дорошенка. Возставшимъ пришлось покориться: по круковскому договору въ урочищѣ Медвѣжьихъ Лозахъ (10 ноября 1625), казаки должны были принять тяжелыя условія польскихъ комиссаровъ.

Жмакинъ, Василій Иванов., протоіерей, род. 1853; 1879 окончилъ курсъ Спб. духовн. акад.; 1881 получилъ степень магистра богословія; представленный для этого трудъ „Митрополитъ Даніилъ и его сочиненія" удостоенъ отъ академіи наукъ преміи гр. Уварова. Кромѣ статей журнальныхъ, изданы отдѣльными сочиненіями: „Иннокентій, епископъ Пензенскій" (Спб., 1885), „Игуменія Августа, въ мірѣ княжна Ширинская-Шихматова" (М., 1897), „Матерьялы для исторіи русской богословской мысли" (Спб., 1890), „Путешествіе іеромонаха Аникиты по св. мѣстамъ Востока" (1891) и др.

Жмеринка, Винницк. у., Подольск. губ. Поселокъ у станціи юго-зап. ж. дор. Церковь, школа. Жителей до 4000 чел. об. пола, малороссы, евреи; болѣе 500 дворовъ. Лавки, склады, паров. мельн. Оживлен. торговля, главн. обр., хлѣбомъ и лѣсомъ, экспортируем. въ большихъ количествахъ. Привозъ: соль, керосинъ, камен. уголь, бакалейн., колоніальн., галантерейн. товары. Узелъ пересѣченія линій юго-зап. ж. дор., соединяющ. сѣверъ и югъ Россіи съ Кіевомъ; отсюда идутъ двѣ вѣтви къ австрійск. границѣ, пересѣкающія богатыя хлѣбородн. губ. Бессараб. и Подольск. Торгов. значеніе Ж. возростаетъ быстро. Прибыло грузовъ 1898 г. по жел. дор. до 13,670 тыс. пуд. Въ 3 верстахъ отъ станціи, мѣстечко того же наименов., называемое Малой Ж.

Жмиховская (Żmichowska), Нарциза, род. 1819, ум. 1876, польская писательница. Повѣсти и стихотворенія ея отличаются теплотою чувства и поэтичностью настроенія; лучшія изъ беллетристическихъ произведеній: „Poganka", „Książka pamiątek znaleziona przez Gabryelle" и „Czy to powieść".

Жмудь, Жемайте, Самогитія, страна въ низовьяхъ Нѣмана и по р. Виндавѣ (уѣз. Россіенскій, Тельшевскій и Шавельскій Ковенск. губ.); такъ назыв. также и коренное населеніе этой мѣстности, принадлежащее къ литовцамъ (см.).

Жмыхи (дуранда, жомъ, избоина, колобъ, макуха), масса, остающаяся послѣ отжиманія масла изъ сѣмянъ растеній, употребляются преимущественно на кормъ скота, какъ прибавка къ болѣе грубымъ кормамъ; благодаря богатству протеиновыми веществами, они очень питательны; наилучшими для корма являются льняные (у насъ самые распространенные) и подсолнечные. Горчишные Ж. идутъ на приготовленіе столовой горчицы, кунжутные— халвы. Испорченные чѣмъ либо Ж. употребляются, какъ удобреніе, являясь преимущественно азотистыми туками.

Жмыходробилки, аппараты, употребляющіеся для измельчанія жмыховъ, предназначаемыхъ для корма, что необходимо, если масла добываются изъ сѣмянъ посредствомъ гидравлическ. пресса, такъ

какъ въ этомъ случаѣ жмыхи получаются въ видѣ плотныхъ пластинокъ. Главную часть этихъ приборовъ составляютъ два вальца съ острыми пирамидальными шипами, вращающіеся въ различныя стороны.

Жнеи, см. *жатвенныя машины.*

Жнея-молотилка, см. *жатвенныя машины.*

Жниво, та часть растенія, которая остается на полѣ послѣ уборки.

Жоанно (Johannot), 1) Альфредъ, род. 1800, ум. 1837, иллюстрировалъ Купера, Вальтеръ Скотта и Байрона. Изъ картинъ его слѣдуетъ отмѣтить: „Арестъ Жана де Креспіерръ при Ришелье", „Въѣздъ мадмуазель де Монпансье во время Фронды въ Парижъ"; „Карлъ V посѣщаетъ Франциска I въ мадридск. тюрьмѣ"; „Генрихъ II"; „Екатерина Медичи и ея дѣти"; „Въѣздъ Маріи Стюартъ въ Шотландію"; „Герцогиня Гизъ при дворѣ Карла IX".

2) Ж., Тони, граверъ и живоп., исполнилъ прекрасныя иллюстраціи къ сочин. Мольера, къ „Донъ Кихоту" и къ „Вертеру". Изъ картинъ его замѣчательны: „Смерть коннетабля Дюгеклена", „битва при Росбекѣ", „битва при Фонтенэ" и др.

3) Ж., Шарль, граверъ и живописецъ, род. 1793, ум. 1825, исполнилъ иллюстраціи къ жизнеописанію св. Женевьевы Брабантской и виньетки къ соч. Бульи.

Жоберъ (Jaubert), Пьеръ Амедэ Эмильенъ Пробъ, франц. востоковѣдъ, род. 1779, ум. 1847, проф. Collège de France, 1830 членъ ак. Нап. Voyage en Arménie et en Perse (2 изд. 1860), Eléments de la grammaire turque (2 изд. 1833); переводъ географіи Эдриси (2 т. 1836—40); Vie de Djenghiz-Khan par Mirkhond (перс. текстъ 1841) и рядъ статей въ Journal Asiatique и Revue Encyclopédique.

Жодейко, Леонидъ Флоріанов., род. 1827, ум. 1879, живописецъ-портретистъ, ученикъ С. К. Зарянко въ Москвѣ. 1858 за картину „Умывающаяся дѣвушка", писанную на заданную академіей тему для соисканія званія академика, удостоенъ этого званія. Писалъ въ духѣ своего учителя. До 1877 выставлялъ этюды и головки на выставкахъ въ академіи.

Жодель (Jodelle), Этьенъ, франц. драматургъ, членъ „Плеяды" (см.), род. 1532, ум. 1573. Онъ пытался сперва вытѣснить изъ Франціи очень популярные въ то время мистеріи, моралитеты и фарсы путемъ, такъ называемыхъ, классическихъ драмъ — собственно же подражаній римскому философу-драматургу Сенекѣ. 1552 трагедія Ж. „Cléopatre captive" и его комедія „Eugène ou la rencontre" были представлены на сценѣ въ присутствіи Генриха II; обѣ имѣли большой успѣхъ, между тѣмъ какъ вторая его трагедія „Didon se sacrifiant" повидимому вовсе не попала на сцену. Въ пьесахъ Ж. нѣтъ и слѣда драматическихъ положеній; лирическія же мѣста, также какъ и мелкія стихотворенія, удаются ему гораздо больше. Изъ 5-ти актовъ его „Cléopatre" три написаны десятистопными ямбами, а „Didon" облечена уже въ форму классической трагедіи — она написана александринскими стихами съ попеременными мужскими и женскими рифмами. Въ обѣихъ пьесахъ выступаютъ хоры. „Oeuvres" Ж. появились въ Парижѣ 1574 и 1583. Новое ихъ изданіе, принадлежащее Марти-Лаво, 1868—70.

Жозефина Марія Роза, французская императрица, первая супруга Напалеона I, род. 1763, 1779 вышла замужъ за виконта Александра Богарнэ (см.). Послѣ казни своего мужа 1794, Ж. также была арестована; но катастрофа 9 термидора спасла ее. Въ домѣ Баррà, Ж. познакомилась съ генераломъ Бонапартомъ и отдала ему свою руку (1796). Ж. съумѣла создать себѣ маленькій дворъ, открывъ послѣ 18 брюмера въ Люксембургскомъ дворцѣ свои салоны, которые 1800 перенесла въ Тюильери, гдѣ у нея бывали даже роялисты. Ж. отнюдь не раздѣляла честолюбивыхъ плановъ верховной власти. Однако, когда Наполеонъ 2 дек. 1804 самъ надѣлъ на нее императорскую корону, Ж. покорилась своей участи. Но только послѣ долгаго сопротивленія согласилась на расторженіе брака, которое послѣдовало 16 дек. 1809. Съ тѣхъ поръ Ж., окруженная блескомъ и почестями, жила въ Наваррѣ, близъ Эврё. См. Aubenas, Histoire de l'impératrice J. (1857—59);

Жозефъ (Joseph), Перъ, собственно Франсуа ле Клэръ дю Трамблэ (le Clerc du Tremblay), род. 1577, ум. 1638, 1599 поступилъ въ капуцинскій монастырь и получилъ имя отца Іосифа. 1616 познакомился съ Ришелье, который вполнѣ оцѣнилъ его проницательность и хитрость; 1623 онъ окончательно приблизилъ его къ себѣ, постоянно пользовался его совѣтами и довѣрялъ ему дипломатическія миссіи. Мало по малу Ж. оттѣснилъ отъ Ришелье всѣхъ своихъ соперниковъ и подъ его надзоромъ руководилъ всей иностранной политикой Франціи. Извѣстные „Mémoires du Père Joseph" написаны не имъ, а Лепрэ-Валэномъ (Lepré-Vallain). См. Fagniez, Le père Joseph et Richelieu (Пар., 1893—94).

Жокей, на спортсменскомъ языкѣ такъ называется каждый профессіональный ѣздокъ, въ отличіе отъ gentleman rider'а (господина), который ѣздитъ верхомъ ради удовольствія.

Жокрисъ (Jocrisse, можетъ быть отъ слова joquer — лѣнтяйничать), съ 1588 нарицательное имя для веселой фигуры французской уличной комедіи.

Жолкѣвскій, Станиславъ, польскій великій коронный гетманъ, впослѣдствіи вел. корон. канцлеръ, род. 1547, выдвинулся, какъ военачальникъ при Стефанѣ Баторіи, возведенный въ санъ польскаго коронннаго гетмана, усмирилъ возстаніе Наливайка (1596 г.), а когда обострились отношенія съ Москвой, 1610 Ж. сталъ во

главѣ значительнаго отряда и осадилъ въ Царево-Займищѣ московское войско. 24 іюня разбилъ главное русское войско подъ Клушинымъ, предводительствуемое Дм. Шуйскимъ (см.), слѣдствіемъ чего была сдача Царевозаймищенскаго отряда, цѣловавшаго крестъ „королевичу Владиславу", какъ будущему московскому государю, переходъ на сторону королевича многихъ городовъ по пути въ Москву, куда двинулся Ж. 17 іюля 1610 г. Шуйскій, Вас., былъ низверженъ, а 27 авг. Ж. принялъ присягу отъ москвичей въ пользу Владислава и самъ отъ его имени принесъ присягу въ соблюденіи договора. Въ 1614 г. мы встрѣчаемъ Ж. упорно воюющимъ съ казаками въ Брацлавщинѣ; въ 1617 г. заключилъ договоръ съ турками въ Бушѣ и погибъ въ борьбѣ съ турками въ кровопролитномъ сраженіи подъ Цецорою (1620).

Жолкіевъ (Zolkiew), г. въ Галиціи, при ж. д., имѣетъ монастыри доминиканскій и базиліанскій, древній замокъ (въ наст. время городская ратуша), стекл. заводъ; жит. (1890) 7143 чел., преимущественно поляковъ (3783 евр.).

Жолли (Jolly), Филиппъ, физикъ, род. 1809, ум. 1884, обучался въ Гейдельбергѣ, Вѣнѣ и Берлинѣ; былъ сначала приватъ-доцентомъ физики въ Гейдельбергѣ, затѣмъ профессоромъ, а съ 1854 былъ приглашенъ профессоромъ того же предмета въ Мюнхенъ. Ж. первый далъ наиболѣе точные способы измѣренія явленій эндосмоса (въ этомъ направленіи въ лабораторіи Ж. была произведена работа нашего ученаго Вейльштейна). Устроивъ свой воздушный термометръ, Ж. опредѣлилъ съ такою точностью коэффиціентъ расширенія воздуха, съ какою до Ж. никто этого коэффиціента не опредѣлялъ. Изслѣдуя составъ воздуха помощью своего мѣднаго эвдіометра, Ж. опредѣлялъ самыя ничтожныя колебанія въ составѣ нашей атмосферы. Не мало труда посвятилъ Ж. на усовершенствованіе точныхъ вѣсовъ и для этого примѣнилъ отчитываніе качаній при помощи скалы и зеркала. Благодаря необычайной чувствительности и точности своихъ вѣсовъ, Ж. удавалось опредѣлять простымъ взвѣшиваніемъ измѣненія, происходящія въ составѣ воздуха. Съ этими же вѣсами Ж. обнаружилъ уменьшеніе силы тяжести по мѣрѣ удаленія отъ поверхности земли; для этого онъ взвѣшивалъ тѣло сначала на чашкѣ вѣсовъ, а затѣмъ повѣсивъ это тѣло на длинной проволокѣ въ 21 метръ. Точно также Ж. опредѣлилъ плотность земного шара, изслѣдуя измѣненіе вѣса тѣла, если непосредственно подъ этимъ тѣломъ помѣщался свинцовый шаръ, имѣвшій въ діаметрѣ 1 метръ. Помимо отдѣльныхъ работъ, помѣщавшихся въ спеціальныхъ журналахъ (Poggendorfs Annalen der Physik und Chemie и друг.), Ж. напечаталъ интересный трактатъ Ueber die Physik der Molekularkräfte (Мюнхенъ, 1857).

Жолнеры (испорченное, нѣмецкое Söldner, впослѣдствіи Soldat), польскіе ратники.

Жолобъ зарядный, артиллерійская принадлежность для заряжанія орудій большихъ калибровъ, приставляется къ заклиновой части орудія.

Жолобъ минный, труба изъ 4 тонкихъ досокъ съ отверстіемъ около 2 дюйм., въ ней помѣщается въ минной галлереѣ огнепроводъ для предохраненія его отъ порчи при производствѣ забивки.

Жомаръ (Jomard), Эдмъ Франсуа, франц. географъ и археологъ, род. 1777 въ Версали, ум. 1862 въ Парижѣ, въ качествѣ инженера-географа принималъ участіе въ походѣ въ Египетъ (1798—1801), участвовалъ затѣмъ съ 1803—14 въ редактированіи „Description de l'Égypte" и 1818 сдѣлался членомъ академіи надписей. Съ 1828 Ж. былъ хранителемъ картъ и плановъ при королевской библіотекѣ въ Парижѣ, а 1839 сдѣлался гл. библіотекаремъ и занималъ этотъ постъ также при Наполеонѣ III. Гл. его сочиненія: „Notices sur les lignes numériques des anciens Egyptiens" (1816—19); „Parallèle entre les antiquités de l'Inde et de l'Égypte" (1819); „Sur les rapports de l'Éthiope avec l'Égypte" (1822); „Recueil d'observations et de mémoires sur l'Egypte ancienne et moderne" (1830, 4 т.) и др. Ж. издалъ также: „Monuments de la géographie" (1842—62, 8 частей), собраніе старинныхъ для исторіи географіи важныхъ картъ.

Жомболья, см. *Гатцфельдъ.*

Жомини, 1) Ал—дръ Генрих., дипломатъ и писатель. Род. 1814, ум. 1888, служилъ всю жизнь въ министерствѣ иностр. дѣлъ, 1875 управлялъ этимъ м—вомъ, 1877 состоялъ въ Бухарестѣ при кн. Горчаковѣ, 1879—1880 испр. должн. товарища министра. Сотрудничалъ въ „Голосъ" 70-хъ гг., гдѣ писалъ статьи по иностр. политикѣ. Кромѣ того, на основаніи подлинныхъ и недоступныхъ другимъ документовъ написалъ интересную книгу о крымской войнѣ „Etude diplomatique sur la guerre de Crimée 1853—56; par un ancien diplomate" (2 изд.: Пар., 1874 и Спб., 1878), по русски („Россія и Европа въ эпоху крымской войны") въ „Вѣстн. Евр.", 1886, №№ 2—10.

2) Ж., Генрихъ, баронъ, генералъ отъ инфантеріи, генералъ-адъютантъ, военный писатель, род. 1779, ум. 1869. Швейцарецъ родомъ. Послѣ неудачной попытки поступить на русскую службу, Ж. при содѣйствіи марш. Нея былъ принятъ 1804 во французскую армію и участвовалъ въ войнѣ 1805, при окончаніи которой былъ посланъ съ депешами къ Наполеону I и имѣлъ возможность представить ему свой трудъ „Traité des grandes opérations militaires" (Пар., 1804, 2 т.). Состоя при главной квартирѣ Наполеона, Ж. участвовалъ въ кампаніи 1806—07, а затѣмъ 1808 въ качествѣ начальника штаба Нея былъ отправленъ въ Испанію, но вскорѣ былъ отчисленъ отъ этой должности

и назначенъ въ распоряженіе своего врага Бертье. Ж. собирался уже перейти на русскую службу и подалъ въ отставку, но Наполеонъ поручилъ ему написать исторію итальянскихъ походовъ 1796 и 1800 и Ж. не могъ уже воспользоваться согласіемъ имп. Александра I принять его на службу. Во время войны 1812 Ж., подъ предлогомъ нездоровья, уклонился отъ службы въ дѣйствующей арміи и былъ губернаторомъ сначала въ Вильнѣ, а затѣмъ въ Смоленскѣ. 1813 Ж. снова былъ начальникомъ штаба у марш. Нея и своими умѣлыми распоряженіями доставилъ французамъ побѣду въ сраж. при Бауценѣ, за что былъ представленъ къ производству въ дивизіонные генералы. Не получивъ по проискамъ Бертье награды, Ж. въ день истеченія пойшивицкаго перемирія перешелъ въ русскую службу генералъ-лейтенантомъ; въ осеннемъ походѣ 1813 Ж. оказалъ много пользы своими совѣтами, а съ перенесеніемъ военныхъ дѣйствій въ предѣлы Франціи уклонился отъ участія въ кампаніи. По окончаніи наполеоновскихъ войнъ, Ж. посвятилъ себя исключительно научнымъ изслѣдованіямъ, но 1826 онъ былъ вызванъ имп. Николаемъ I въ Петербургъ для участія въ разработкѣ проекта объ учрежденіи военной академіи; представленный имъ проектъ удостоился одобренія имп. Николая I, но не былъ приведенъ въ исполненіе, а послѣ окончанія турецкой войны 1829 проектъ Ж. объ учрежденіи военной академіи былъ разсмотрѣнъ особой комиссіей и 4 окт. 1830 былъ утвержденъ государемъ. 1837 Ж. былъ назначенъ преподавателемъ стратегіи къ наслѣднику цесаревичу. Изъ воен. историч. трудовъ Ж. наиболѣе замѣчательны: „Traité des grandes opérations militaires" (4 изд., 1857, есть русск. переводъ); „Histoire critique et militaire des guerres de la révolution" (1811); „Vie politique et militaire de Napoléon, racontée par lui meme au tribunal de César, d'Alexandre et de Frédéric" (1827); „Precis politique et militaire de la campagne de 1815". Догматическое сочиненіе Ж. по стратегіи: „Precis de l'art de la guerre ou Nouveau tableau analitique des principales combinaisons de la stratégie, de la grande tactique et de la politique militaire" (3 изд., 1856, есть русскій переводъ). Кромѣ того перу Ж. принадлежитъ множество брошюръ и статей.

Жомъ (выжимки). См. *жмыхи*.

Жонглёръ (jongleur, средне лат. joculator, прованс. joglar, старофранц. jogleor), у провансальцевъ и французовъ названіе ремесленныхъ пѣвцовъ-разсказчиковъ и странствующихъ скомороховъ (въ противоположность трубадурамъ). Трубадуры, сами не умѣвшіе пѣть, имѣли при себѣ Ж., кот. пѣлъ ихъ пѣсни подъ аккомпанементъ. У сѣв. французовъ такіе жонглеры, умѣвшіе творить самостоятельно, назывались менестралями (см.). См. Freymond, Jongleure und Ministrels (Галле, 1883). — Въ настоящее время Ж. называются фокусники и эквилибристы. Самые знаменитые ж. индійскіе.

Жонвалля турбина, см. *водяныя колеса* и *турбины*.

Жонсіеръ (Joncières), Викторенъ де, франц. композиторъ, род. 1839. Изъ его сочиненій слѣдуетъ назвать; музыку къ „Гамлету", оперы: „Сарданапалъ", „Послѣдній день Помпеи", „Дмитрій" (представленныя на сценѣ въ Théâtre Lyrique), „Королева Берта" (предст. въ Grand opera) и „Іоаннъ Лотарингскій" (пред. въ Кёльнѣ); затѣмъ „Symphonie romantique", симфонія съ хорами „La Mer", венгерская серенада, концертъ для скрипки, концертная увертюра и др.

Жора (Jorat), по нѣм. Юртенъ, одинъ изъ холмистыхъ массивовъ швейцарскаго плоскогорія (928 м.), образуетъ плато, постепенно понижается къ с., въ то время какъ южный край крутыми склонами спадаетъ къ Женевскому озеру. Эти южные склоны на значительную высоту вверхъ усѣяны виноградниками и образуютъ прибрежную мѣстность Ля Вô. По плоскогорію Ж. проходитъ ж. д. Лозанна-Оронъ-Фрейбургъ.

Жорданъ, Камиллъ, франц. полит., род. 1771, ум. 1821, принималъ 1793 участіе въ возстаніи Ліона противъ правленія террора; 1796 выбранъ въ совѣтъ пятисотъ и обратилъ на себя вниманіе превосходнымъ рефератомъ о свободѣ вѣроисповѣданій. Послѣ государственнаго переворота 18 фрюктидора Ж. возвратился во Францію лишь 1800 и держался въ сторонѣ отъ политическихъ событій. 1816 Ж. былъ выбранъ въ палату депутатовъ и вскорѣ послѣ того призванъ въ государств. совѣтъ; но 1819 снова былъ исключенъ изъ него за либеральный образъ мыслей. Съ тѣхъ поръ Ж. примкнулъ къ оппозиціи въ палатѣ и защищалъ умѣренное свободное направленіе. Онъ написалъ: „Histoire de la conversion d'une dame parisienne" — сатиру на конституціонную церковь (Пар., 1792); „Vrai sens du vote national sur le consulat à vie" (1802) и др. Его превосходныя „Discours politiques" напечатаны 1826.

Жоре, см. *Жоресъ*.

Жорегиберри (Jaureguiberry), Жанъ Бернаръ, франц. адмиралъ, род. 1815, ум 1887, участвовалъ въ крымской и китайской кампаніяхъ, былъ губернаторомъ въ Сенегалѣ, въ войну 1870 командовалъ корпусомъ, 1879—80 и 1882—83 былъ морскимъ министромъ.

Жорегюи (Jouregui), Агиляръ Хуанъ де, испанскій поэтъ, род. около 1570, ум. 1649. Ж. отправился въ Римъ, чтобы тамъ усовершенствоваться въ живописи, но одновременно занимался здѣсь и поэзіей, и выпустилъ въ свѣтъ 1607 переводъ „Aminta" Тассо, благодаря которому имя его сдѣлалось общеизвѣстнымъ. Ж. обработалъ „Pharsalia" Лукана (Мадридъ,

1614) и написалъ большую оригинальную поэму „Orfeo" (1624). Въ своемъ „Dicurso poetico" Ж. возсталъ противъ Гонгоры (см.), хотя послѣдующія его произведенія сами носятъ на себѣ слѣды вліянія этого поэта. Въ живописи, разсужденію о которой онъ посвятилъ „Discurso apologetico" (1633), онъ, какъ говорятъ, выказалъ выдающійся талантъ, особенно въ портретной живописи: между прочимъ, увѣковѣчилъ черты Сервантеса. Собраніе всѣхъ его поэтическихъ произведеній напечатано въ „Coleccion" Фернандеса, томъ 6—8 (Мадридъ, 1789—1819).

Жоресъ, 1) Жанъ, соврем. франц. политическій дѣятель. Род. 1859 г. въ Кастрѣ (департ. Тарнъ); учился сперва въ мѣстной коллегіи, затѣмъ въ парижскомъ лицеѣ Людовика Великаго (окончилъ первымъ) и въ нормальной школѣ (1878—1881). Спеціально занявшись философіей, онъ преподавалъ ее въ лицеѣ въ г. Альби (съ 1881 г.), а затѣмъ, какъ профессоръ, въ Тулузскомъ унив-тѣ. Въ 1885 г. онъ былъ выбранъ отъ Тарнскаго департ. въ члены палаты депутатовъ, гдѣ скоро выдвинулся, какъ талантливый ораторъ, примкнувшій къ группѣ умѣр. соціалистовъ. Потерпѣвъ неудачу на парламентскихъ выборахъ 1889, Ж. снова былъ проф. философіи въ Тулузѣ, гдѣ также состоялъ членомъ муницип. совѣта и 3 года былъ помощникомъ мэра. Благодаря ему, въ мѣстномъ унив-тѣ образованъ медиц. факультетъ. Въ 1893 г. Ж. снова былъ выбранъ въ палату депутатовъ, гдѣ сталъ однимъ изъ выдающихся ораторовъ. Принималъ дѣят. участіе въ умиротвореніи стачки въ Кармо и какъ одинъ изъ сторонниковъ пересмотра дѣла Дрейфуса. На выборахъ 1897 не былъ переизбранъ. Въ 90-хъ гг. сотрудничалъ въ газ. „Dépêche", въ журналѣ „Cosmopolis" (статья о франц. соціализмѣ, въ 1898 г.), а съ 1900 г. редакторъ распростр. въ сотняхъ тысячъ газ. „Petite République". Отдѣльно издалъ: „De primis socialismi Germanici lineamentis apud Lutherum, Kant, Fichte et Hegel" (1891) и „De la Réalité du monde sensible" (1891).

2) Ж. (Jaurès), Констанъ Луи Жанъ Бенжаменъ, французскій адмиралъ, род. 1823, ум. 1889, участвовалъ въ Крымской кампаніи, въ войнахъ въ Италіи, Китаѣ, Кохинхинѣ и Мехикѣ. Впослѣдствіи былъ посланникомъ въ Мадридѣ и Петербургѣ; 1889 получилъ портфель морскаго министра, но вскорѣ умеръ.

Жоржъ, 1) одинъ изъ первыхъ піанистовъ-композиторовъ и фортепіанныхъ мастеровъ, жившихъ въ Петербургѣ во второй половинѣ XVIII вѣка.

2) Ж. (Georges), Маргарита Жозефина Веймаръ, назв. „Мадемуазель Жоржъ", актриса, род. 1786, ум. 1867. Знаменитыми ролями въ ея репертуарѣ были въ классической трагедіи: Клитемнестра, Дидона, Семирамида и въ романтической драмѣ: Лукреція Борджія, Марія Тюдоръ и т. д.

Жорэ (Joret), Шарль, франц. филологъ-романистъ, род. 1839, заним. спеціально нѣм. литературой: „Herder et la renaissance littéraire en Allemagne au XVIII siècle" (1875); „La litérature allemande au XVIII siècle dans ses rapports avec la littérature anglaise" (1876). По лингвистикѣ: изслѣдованіе о норманнскомъ нарѣчіи области Bessin и этимологическій словарь того-же нарѣчія, изд. въ журналѣ парижской Société linguistique. „Des caractères et de l'extension du patois normand" (1883); Mélanges de phonétique normande (1884); „Du C dans les langues romanes" (1874); „Flore populaire de la Normandie" (1887); „La rose dans l'antiquité et au moyen-âge" (1892) и др.

Жосли, мѣст. Виленск. губ., Трокск. у., въ 35 в. къ с. отъ у. гор., при трехъ озерахъ. Жит. болѣе 3 т., костелъ, синагога. Знач. торгов. пунктъ съ 4-мя ярмарками въ году; постоянные базары, школа; извѣстенъ въ исторіи Литвы, какъ мѣсто литовскаго святилища, установленнаго въ XIII вѣкѣ въ честь княгини Пояты, обоготворявшейся литовцами.

Жофренъ (Geoffrin), Марія Тереза, рожденная Роде, одна изъ наиболѣе остроумныхъ женщинъ XVIII в., род. 1699, ум. 1777, дочь камердинера при супругѣ дофина, вышла уже 15-ти лѣтъ замужъ за Жоффрена, богатаго подполковника милиціи. Получивъ независимое положеніе вслѣдствіи ранней смерти мужа, Ж. обратила свой домъ въ сборный пунктъ для ученыхъ и художниковъ. Друзьями ея были Монтескьё, Мармонтель, Станиславъ Понятовскій и др. По приглашенію Понятовскаго Ж. пріѣхала въ 1766 въ Варшаву, и здѣсь, также какъ и въ Вѣнѣ, при дворѣ Маріи Терезіи и Іосифа II, пользовалась большимъ вниманіемъ и уваженіемъ. Благодаря ея щедрости, оказалось возможнымъ напечатаніе „Энциклопедіи" (см.). Д'Аламберъ, Томасъ и Морллэ посвятили ей „Похвалы" (собранныя въ „Eloges de Madame G. (Пар., 1812), а Морллэ издалъ ея изслѣдованіе „Sur la Conversation" и ея „Lettres". См.: „Correspondance inédite du roi Stanislas Auguste Poniatowski et de Madame G. 1764—1777" (изданныя Муи, Пар., 1875).

Жофръ (Jaufre), герой провансальскаго романа изъ цикла сказаній о королѣ Артурѣ, см. *Провансальская литература.*

Жофръ Рюдель (Jaufre Rudel, Prince de Blaye), трубадуръ, серед. XII вѣка. До насъ дошло только 6 его стихотвореній (изд. Штиммингомъ, Киль, 1873). Предполагаютъ, что онъ въ нихъ воспѣвалъ королеву Элеонору. См. Gaston Paris въ „Revue historique", т. 53, 1893 г.

Жоффруа, 1) (Geoffroy), драматическій критикъ, по прозванію „Terrible", род. 1743, ум. 1814. При началѣ революціи, Ж. совмѣстно съ аббатомъ Рою, издавалъ антиреволюціонный листокъ „Ami du roi", который, однако, былъ скоро закрытъ, а самъ Ж. долженъ былъ бѣжать изъ Франціи.

Вернувшись въ Парижъ послѣ 18 брюмера, онъ здѣсь взялъ на себя въ 1800 редактированіе фельетоновъ въ „Journal de l'Empire“ (превратившагося впослѣдствіи въ „Journal des Débats“), но своимъ положеніемъ критика пользовался такимъ образомъ, что поэты и актеры должны были застраховать себя противъ его нападокъ, платя ему денежную дань. Ж. былъ надѣленъ и умомъ и остроуміемъ и если слогъ его былъ часто грубъ и напыщенъ, за то мысли его отличались по большей части здравостью и мѣткостью. Собраніе критическихъ статей, написанныхъ имъ для „Journal des Débats“, было издано подъ заглавіемъ „Cours de littérature dramatique“ (Пар., 1819—20; 2-е изд. 1825), а извлеченіе изъ нихъ подъ названіемъ „Manuel dramatique“ (1822).

2) Ж., Жанъ Мари Мишель, франц. актеръ, род. 1820, ум. 1883, 1838 выступилъ въ Парижѣ на сценѣ театра Жимназъ, одну изъ главныхъ силъ котораго онъ составлялъ въ теченіе многихъ лѣтъ. Съ 1863 Ж. игралъ на сценѣ Палэ Рояль.

Жоффруа Сентъ-Илеръ (Geoffroy Saint-Hilaire), 1) Изидоръ, естествоиспытатель, сынъ Этьена, род. 1805 въ Парижѣ, ум. 1861, изуч. медицину, назначенъ профессоромъ зоологіи въ Бордо, въ 1841 профессоромъ зоологіи при музеѣ естествознанія въ Парижѣ (Musée d'histoire naturelle) и въ 1850 г. при факультетѣ наукъ; въ 1844 назначенъ главнымъ директоромъ ученыхъ занятій. Онъ учредилъ акклиматизаціонное общество (Société d'acclimatation) и написалъ: „Histoire de l'anomalie de l'organisation chez l'homme et les animaux“ (Парижъ, 1831—37, 3 т.); „Études zoologiques“ (1832—36); „Sur l'hermaphroditisme“ (1838); „Notions synthétiques et de physiologie naturelle“ (1838); „Essay de zoologie générale“ (1840); „Histoire naturelle des insectes et des mollusques“ (1841, 2 т.); „Histoire naturelle générale des règnes organiques“ (1854—62, 3 т.); „Domestication et naturalisation des animaux utils“ (1849, 6-е изд. 1861); „Lettres sur les substances alimentaires“ (1856) и др. По запискамъ своего отца онъ издалъ вмѣстѣ съ Броньяромъ и др. нѣкоторыя части „Description de l'Egypte“. Кромѣ этого онъ написалъ естественно-историческую часть работы Дюпети-Туара (Dupetit-Thouars) „Voyage autour du monde“, предпринялъ изданіе трудовъ Бюффона и издалъ біографію своего отца (Vie, travaux et doctrine scientifique d'Etienne G., 1847).

2) Ж., Этьенъ, естествоиспытататель, род. 1772 въ Этамѣ (Франція), ум. 1844, изучалъ естественныя науки, 1793 г. назначенъ профессоромъ зоологіи при Jardin des Plantes въ Парижѣ, въ 1797 г. участвовалъ въ экспедиціи въ Египетъ и учредилъ институтъ въ Каиро. Въ 1809 г. профессоръ зоологіи при медицинскомъ факультетѣ; въ 1810 г. съ научной цѣлью отправился въ Португалію, и привезъ обратно богатыя коллекціи изъ тамошнихъ музеевъ. Ж. былъ неутомимымъ изслѣдователемъ въ области зоологіи, сравнительной анатоміи и философіи естественныхъ наукъ, и по своему направленію имѣлъ больше общаго съ нѣмецкой спекулятивной школой, чѣмъ съ французской матеріалистической. Ж. впродолженіе нѣсколькихъ лѣтъ защищалъ, въ особенности противъ Кювье, ту мысль, что въ организаціи растеній существуетъ общій планъ; самъ Ж. называлъ эту идею принципомъ единства въ организаціи. Въ послѣдніе годы своей жизни Ж. занимался изученіемъ уродствъ и уродовъ, ученіе о которыхъ онъ возвелъ въ степень особой науки тератологіи. Онъ написалъ: „Philosophie anatomique“ (Парижъ, 1818, съ атл.); „Histoire naturelle des Mammifères“ (вмѣстѣ съ Кювье 1820—42, 7 т); „Sur le principe de l'unité de composition organique“ (Пар., 1828); „Des monstruosités humaines“ (1822—34); „Cours de l'histoire naturelle des mammifères“ (нов. изд. 1834); „Philosophie zoologique“ (1830); „Études progressives d'un naturaliste“ (1835); Ж. участвовалъ въ изданіи „Description de l'Egypte“ и „Galerie zoologique“. Біографію Ж. составилъ его сынъ Изидоръ. См. Ducrotay de Blainville, Cuvier et Geoffroy S.-H. (Парижъ, 1890).

Жоховъ, Ал-дръ Өедор., публицистъ. Род. въ 1840 г., дѣятельно сотрудничалъ въ „Нар. Богатствѣ“, затѣмъ въ „Спб. Вѣд.“ (ред. В. Корша) и въ „Недѣлѣ“ 1871—72 гг. и ея сборникѣ. Онъ написалъ множество дѣльныхъ статей по внутр. и земскимъ вопросамъ („Земскіе итоги“ въ „Вѣстн. Евр.“ и др.). Убитъ на дуэли съ Е. И. Утинымъ 14 мая 1872 г.

Жу (Joux), фортъ во Франціи, у Понтарлье, близъ швейцарской границы.

Жу, Валь де (Val de Joux), юрская горная долина, 15 км. длины, высоко расположена въ швейцарск. кантонѣ Ваадтъ, отъ франц. территоріи отдѣляется горой Рису, орошается р. Орбой, образующей 2 озера: де Ж., 1009 м. надъ у. м., съ площ. въ 9,3 кв. км. и глубиной въ своихъ двухъ бассейнахъ 33 и 29 м., и озеро Бренэ, 19,5 м. глубины. Послѣднее соединено съ оз. де Жу узкимъ протокомъ, имѣетъ подземный стокъ къ долинѣ Валлорбъ и выступаетъ вновь наружу въ качествѣ второго истока р. Орбы, въ $2^1/_2$ км. къ с. и на 230 м. ниже. Изъ 3 общинъ долины наиболѣе населенной является Ле Шени съ (1888) 3478 б. частью евангелич. жит., гл. пунктомъ долины является селеніе Ле Сантье (1026 м. надъ у. м.).

Жуанвилль (Joinville), г. во франц. департам. Верхней Марны, округа Васси, при р. Марнѣ и вост. ж. д., имѣетъ церковь XIII в.; бывшій увеселительный замокъ герцоговъ Гизъ, желѣзодѣлат. заводы; жит. (1891) 4152 чел. Ж. нѣкогда былъ резиденціей баронства Ж., обращеннаго въ 1551 королемъ Генрихомъ II въ пользу герцога Франца Гиза въ княжество. Третій

сынъ Людовика Филиппа, Францъ, носилъ титулъ „принца Ж.". См. Pernot, Notice historique sur le château de J. (Парижъ, 1857).

Жуанвиль (Joinville), Франсуа Фердинандъ Филиппъ Людовикъ Марія Орлеанскій, принцъ де, род. 1818, третій сынъ короля Луи-Филиппа; вступилъ 1834 во флотъ, съ которымъ участвовалъ во многихъ морскихъ экспедиціяхъ. 1845 Ж. командовалъ экспедиціей противъ Марокко и 1846 получилъ чинъ вице-адмирала. Когда разразилась революція 1848, Ж. былъ съ братомъ своимъ герц. Омальскимъ въ Алжирѣ. Отсюда они отправились въ Англію. Выбранный въ депутаты, Ж. занялъ въ дек. 1871, послѣ отмѣны декретовъ объ изгнаніи, мѣсто въ національномъ собраніи, но глухота мѣшала его политической дѣятельности и при новыхъ выборахъ 1876 онъ отказался отъ кандидатуры. Ж. написалъ: „Etudes sur la marine et récits de guerre" (Пар., 1859); 1894 онъ напечаталъ книгу „Vieux souvenirs, 1818—48", заключающую интересныя воспоминанія изъ 1848.

Жуанъ де Фука (Juan de Fuca), Санъ Хуанъ де Фука, морской проливъ между южнымъ берегомъ о—ва Вэнкуверъ и сѣв. берегомъ сѣв.-америк. штата Вашингтонъ, находится въ связи на с. съ проливомъ Гаро и Розаріо по обѣимъ сторонамъ острововъ Санъ Хуанъ; на югѣ посредствомъ Адмиралтейскаго залива соединяется съ проливомъ Пёджетъ.

Жуанъ Фернандесъ (Juan Fernandes), исп. Хуанъ Фернандесъ, небольшая группа острововъ въ Тихомъ океанѣ, между 33 и 34° ю. ш., относящихся къ чилійской провинціи Вальпарайсо, состоитъ изъ 3 острововъ, имѣющихъ всѣ вмѣстѣ площ. въ 185 кв. км. Восточный о—въ Масъ а Тіерра (90. кв. км.) находится въ 670 км. разстоянія отъ берега Чили, изобилуетъ невысокими горами вулканич. происхожденія (наибольшая высота 983 м.); горы покрыты красивой, совершенно своеобразной растительностью. Берега лишены портовъ, однако, заливъ Санъ Хуанъ Баутиста (съ маякомъ) представляетъ для сѣв. берега сносную якорную стоянку. Климатъ здоровый, хотя собственно сухого времени года нѣтъ; періодъ дождей длится съ апрѣля до сентября, послѣ чего начинаютъ дуть сильные сѣверные и сѣв.-восточные вѣтры. Преобладаніемъ папоротниковъ (также древовидныхъ), растительность приближается къ новозеландской флорѣ, но лиственныя деревья (эндемическій родъ Rea) и встрѣчающаяся пальма относится къ типамъ экваторіальныхъ Андовъ. О—ва насчитываютъ не менѣе 4 исключительно имъ свойственныхъ родовъ древесной растительности. Представителями фауны являются ввезенныя, отчасти одичавшія, козы, лошади, ослы, рог. скотъ, свиньи, собаки, куры, 20 южно-америк. улитокъ, нѣсколько жуковъ, между ними 6 бѣгающихъ, изъ которыхъ 3 свойственны исключительно этимъ островамъ, а 3 Чили. Изъ птицъ одинъ тираннъ и одинъ колибри водятся также лишь на этихъ островахъ, другой колибри, дроздъ и нѣсколько хищныхъ птицъ водятся также въ Чили. На первоначально необитаемыхъ островахъ уже въ XVII в. временами высаживались европейскіе мореплаватели, между ними въ 1704 г. шотландецъ Алекс. Селькиркъ, жизнь котораго дала впослѣдствіи сюжетъ „Робинзона Крузо." Въ настоящее время о—ва насчитываютъ 60 жителей, 100 головъ рог. скота, 60 лошадей, 7000 козъ и посѣщаются гл. образомъ китоловами. См. B. V. Mackenna, Juan Fernandez (Сантьяго, 1883); Ermel, Eine Reise nach der Robinson Crusoe-Insel (Гамб., 1889).

Жуаньи (Joigny), гл. гор. округа во франц. департам. Іонны, при р. Іоннѣ и ліонской ж. д.; винодѣліе, производство тканей, земледѣльческихъ орудій; г. ведетъ крупную торговлю; жителей (1891) 5971 человѣкъ.

Жуберъ (Joubert), Бартелеми, французскій генер., род. 1769, ум. 1799. Поступилъ на военную службу 1791 изъ дижонскаго университета, участвовалъ въ итальянскихъ походахъ, гдѣ особенно отличился при Лоано (1795) и Риволи (1796), затѣмъ во главѣ отдѣльнаго корпуса успѣшно дѣйствовалъ въ Тиролѣ и во время усилилъ 1797 Бонапарте въ Виллахѣ. 1798 Ж. былъ главнокомандующимъ въ Италіи, занялъ Піемонтъ, но вскорѣ былъ отозванъ. 1799 снова былъ назначенъ главнокомандующимъ въ Италіи вмѣсто Моро, тотчасъ же перешелъ въ наступленіе, но при Нови наткнулся на превосходныя силы Суворова и въ самомъ началѣ сраженія былъ убитъ.

Жувенэ (Jouvenet), Жанъ, франц. живописецъ, род. 1644, ум. 1717; первымъ успѣхомъ своимъ обязанъ картинѣ: „Исцѣленіе разслабленнаго". Благодаря своей картинѣ „Эсѳирь и Ассуръ", онъ сдѣлался 1707 ректоромъ парижской академіи. Наиболѣе замѣчательны: „Двѣнадцать апостоловъ" (церковь инвалидовъ въ Парижѣ): „Снятіе со креста" (Лувръ) „Magnificat" (въ соборѣ Нотръ-Дамъ) „Христосъ на Масличной горѣ" (соборъ въ Орлеанѣ).

Жужане (Жуань-Жуань), народъ, повидимому тюркскаго происхожденія, выдвинувшійся въ восточной части Средней Азіи въ началѣ V в. и занимавшій главенствующее положеніе до половины VI в. До V в. Ж. подчинялись сяньбійской династіи Вей, правившей въ сѣверномъ Китаѣ. Они усилились при ханѣ Шелунѣ. Ставка его была въ Хангайскихъ горахъ. Преемникъ Ше-луня Хулюй началъ предпринимать набѣги на Китай. Войны и смуты скоро ослабили Ж. Въ половинѣ VI в., послѣ смерти хана Ана-хуаня, они были побѣждены и покорены народомъ ту-чю (уже несомнѣнные тюрки орхонскихъ надписей). Со времени Дегиня (писавшаго въ XVIII в. свою Histoire des Huns etc.) отожествляютъ бѣжавшихъ отъ владычества ту-гю Ж. съ

извѣстными въ исторіи Европы аварами (обрами русскихъ лѣтописей, см. *авары*). Эти послѣдніе послужили поводомъ для непосредственныхъ сношеній тюркскаго кагана и Византіи: онъ требовалъ, чтобы византійцы выдали 30,000 семей аваровъ, бѣжавшихъ черезъ южную Россію на Балканскій полуостровъ, такъ какъ считалъ ихъ своими подданными. Извлеченія изъ китайскихъ лѣтописей о Ж. можно найти у о. Іакинѳа Бичурина, Собраніе свѣдѣній о народахъ, обитавшихъ въ Средней Азіи въ древнія времена, ч. I (Спб., 1851, стр. 205—246.

Жужжала (Bombyliidae *Westw.*), семейство мухъ, виды котораго отличаются длиннымъ, твердымъ, нитевиднымъ хоботкомъ, обыкновенно неуклюжимъ и густо усаженнымъ волосками тѣломъ; крыльями нерѣдко съ темнымъ узоромъ и плавнымъ полетомъ; питаются цвѣточнымъ сокомъ, личинки паразитируютъ насчетъ другихъ насѣкомыхъ, въ большинствѣ случаевъ, вѣроятно, насчетъ земляныхъ пчелъ. Семейство Ж. заключаетъ въ себѣ большое число видовъ. Главные роды: Bombylius *L.*, жужжало, съ болѣе чѣмъ со 100 видами; Anthrax *Scop.*, траурница (болѣе 300 видовъ): всѣ безъ исключенія паразитируютъ насчетъ пчелъ.

Жужжальца (halteres), недоразвитыя заднія крылья двукрылыхъ насѣкомыхъ (см.), они состоятъ изъ тонкаго стержня съ удлиненнымъ или круглымъ расширеніемъ на концѣ, иногда прикрыты особой чешуйкой; если у живого насѣкомаго отрѣзать Ж., оно теряетъ способность оріентироваться и, будучи брошено въ воздухъ, скоро падаетъ. По этой причинѣ полагаютъ, что Ж. есть особый органъ чувствъ, значеніе котораго, однако, не вполнѣ выяснено. См. Weinland, Über die Schwinger der Dipteren (Лейпц., 1890).

Жужжелицы (Carabidae *Leach.*), семейство жуковъ; сюда относятся жуки съ сильными острозубчатыми верхними челюстями, роговыми лопастями нижней челюсти, нитевидными 11-члениковыми сяжками и тонкими, хорошо приспособленными къ бѣганью ногами. Личинки удлиненныя, съ 4-члениковыми сяжками, 4—6 глазками съ каждой стороны головы, серпообразными верхними челюстями и 5-члениковыми, довольно длинными ногами. Извѣстно до 9000 видовъ Ж., нѣкоторые распространяются до крайняго сѣвера и въ горы до границы вѣчнаго снѣга; самыя красивыя и крупныя Ж. встрѣчаются въ странахъ съ умѣреннымъ климатомъ. Днемъ Ж. обыкновенно прячутся, а ночью выходятъ, чтобы ловить добычу; нѣкоторые виды, въ особенности болѣе ярко окрашенные, показываются, однако, и днемъ при солнечномъ свѣтѣ. Питаются исключительно другими животными и приносятъ пользу уничтоженіемъ вредныхъ насѣкомыхъ. Близъ заднепроходнаго отверстія у Ж. открываются наружу двѣ железы, выдѣляющія острую, ѣдкую жидкость непріятнаго запаха, содержащую масляную кислоту; эту жидкость Ж. выбрызгиваютъ когда ихъ ловятъ.

Ж. подраздѣляютъ на 1) скакуновъ (Cicindelidae), отличающихся стройнымъ тѣломъ и яркою окраскою надкрыльевъ, весьма проворно движущихся на солнцѣ и водящихся преимущественно на песчаныхъ берегахъ водъ, и на настоящихъ Ж. (Carabici). Сюда относится родъ Ж. (Carabus *L.*), жуки незначительной или средней величины, въ большинствѣ случаевъ черноватаго или металлически блестящаго цвѣта съ овальными надкрыльями, заднія крылья обыкновенно отсутствуютъ. Извѣстно приблизительно 300 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Сѣверной Азіи и Сѣв. Америкѣ, въ Чили и въ Патагоніи; многіе виды водятся въ Альпахъ. C. cancellatus *Ill.* достигаетъ 2,5 см. длины, сверху зеленовато или красновато-бронзоваго цвѣта снизу черный, очень обыкновененъ въ Россіи, водится на песчаныхъ поляхъ. Садовая Ж. (C. hortensis *L.*, см. табл. „Жуки") достигаетъ 2,5 см. длины, блестяще чернаго цвѣта, обитаетъ въ лѣсахъ вост. Германіи, Россіи, Швеціи, Тироля и Швейцаріи. Сюда относится и хлѣбная Ж. и красотѣлъ (Calosoma sycophanta). Procrustes coriarius *L.*, достигаетъ 39 мм. длины, матово-чернаго цвѣта, надкрылья сверху морщинистыя, живетъ въ сырыхъ лѣсахъ; личинка питается улитками.

Жужуй (исп. Ху-хай), наиболѣе с.-з. провинція Аргентинской респ. гранич. на с. и з. Боливіей, на ю. и в. Сальта, площ. 45,286 кв. км., жит. (1893) 60,000 ч. С.-з. часть, одну треть страны, занимаетъ плоскогоріе Пуна де Ж. (отъ 3500—3800 м. высоты), дикое почти не обитаемое нагоріе (Деспобладо), связанное съ горной Боливіей; это плоскогоріе пересѣкаютъ Сіерра де Квичагуа и Сіерра Санта Каталина, въ сѣв. части которой обширную площадь занимаетъ большая солончаковая лагуна де лосъ Позуелосъ, а въ южной лагуна Гуйятайокъ съ солончаками Грандесъ. Вост. часть страны покрываютъ горныя цѣпи (3500—4200 м.), направляющіяся съ с. на ю. и на южной границѣ достигающія даже 6500 м. высоты; на в. эти цѣпи все болѣе понижаются. Эти горныя цѣпи окружаютъ долину верхняго Ріо Гранде, наиболѣе значительной рѣки страны. Климатъ на нагоріяхъ холодный и сухой, въ вост. долинахъ жаркій и сырой; долины очень плодородны и доставляютъ всѣ растительные продукты тропическаго и умѣреннаго поясовъ, въ то время какъ жалкая растительность нагорій характеризуется преимущественно нѣсколькими видами кактуса. Горы состоятъ изъ палеозойскихъ породъ и богаты золотомъ, серебромъ, мѣдью, солью, известью, гипсомъ, асфальтомъ, нефтью; но кромѣ соли (изъ лагунъ) и золота, ничего больше не разрабатывается. Населеніе по бо́льшей части смѣшанной расы между бѣлыми и индѣйцами; чистокровные индѣйцы живутъ на

нагоріяхъ и говорятъ почти исключительно на нарѣчіи квичуа. Для элементарнаго образованія имѣются 45 школъ съ 1500 учениковъ; двѣ газеты издаются въ гл. городѣ. Земледѣліемъ при помощи искусственнаго орошенія населеніе занимается преимущественно на востокѣ (маисъ, пшеница и др.). Скота въ странѣ было: 22,896 лошадей, 47,425 ословъ и муловъ, 89,855 гол. рог. скота, 617,803 овецъ, 47,238 ламъ. Гл. г. Ж. (Санъ Сальвадоръ де Ж.) расположенъ на правомъ берегу Ріо Гранде, конечная станція ж. д. Тукуманъ Ж., 1260 м. надъ у. м. посреди живописной равнины, имѣетъ національный коллежъ, нормальную школу; жит. (1890) 5000 чел. Городъ ведетъ оживленную торговлю съ Боливіей и Чили, куда вывозятся рог. скотъ, мулы, фрукты, кожи, соль, золотоносный песокъ, водка „чича". Ж. основанъ въ 1592.

Жуи (Jouy), собственно Викторъ Жозефъ Этьенъ, прозванный де Жуи, французскій писатель, род. 1764, ум. 1846. Онъ избралъ себѣ военную карьеру, участвовалъ въ первыхъ войнахъ революціи, и, обвиненный въ измѣнѣ и приговоренный за это къ смерти, бѣжалъ въ 1794 въ Швейцарію. Послѣ паденія Робеспьера Ж. вернулся въ Парижъ и посвятилъ себя литературѣ. Извѣстны его оперныя либретто: „La Vestale" (1807) и „Ferdinand Cortez" (1809) оба, положенныя на музыку Спонтини; „Les Amazones" (1812) музыка Мегуля; „Les Abencérages" (1813) музыка Херубини и „Guillaume Tell", музыка Россини. Трагедія Ж. „Sylla" (1824) имѣла большой успѣхъ. Изъ его прозаическихъ произведеній наиболѣе знаменито: „L'hermite de la Chaussée d'Antin etc." (Пар., 1812—14, 5 томовъ), прекрасное и остроумное описаніе французскихъ нравовъ XIX ст. Его „Oeuvres complètes" изданы имъ самимъ (Пар., 1823—28, 27 том.).

Жуисъ де Фора (Juiz de Fora), прежде Парагибуна, г. въ бразильск штатѣ Минасъ Жераисъ, 750 м. надъ у. м., при р. Парагибуна, ж. д. Ріо де Жанейро-Уро Прето, имѣетъ лѣсопильни, ведетъ торговлю кофе и солью, насчитываетъ 8000 жит. По близости нѣмецкая колонія Донъ Педро II.

Жуки или жесткокрылыя (Coleoptera, сюда табл. „Жуки"), отрядъ насѣкомыхъ, къ которому относятся насѣкомыя съ грызущими ротовыми органами, свободно подвижной и сильно развитой переднегрудью, твердыми передними крыльями (надкрыльями, элитрами) и полнымъ превращеніемъ. Форма тѣла весьма разнообразна. Голова въ большинствѣ случаевъ до извѣстной степени вдается въ переднегрудь; сяжки обыкновенно 11-члениковые, у самцовъ часто сильно увеличенные. Верхняя сторона брюшка обыкновенно мягкая. Надкрылья въ состояніи покоя прикрываютъ перепончатыя сложенныя вдоль и поперекъ заднія крылья, при этомъ совершенно или почти совершенно покрываютъ брюшко. Ж. летаютъ при помощи однихъ заднихъ крыльевъ, которыя въ распростертомъ положеніи представляютъ значительную плоскость. Въ рѣдкихъ случаяхъ крылья или срастаются или же вовсе отсутствуютъ, и тогда Ж. конечно лишены возможности летать. Ноги обыновенно съ 5 или 4, рѣже съ 3, 2 или 1 члениками, или же обѣ переднія пары съ 5, а задняя съ 4 члениками. Брюшная цѣпь нервной системы у большинства Ж. вытянута въ длину, у нѣкоторыхъ видовъ, однако, соединена въ большую сплошную массу, лежащую въ груди. Кишечникъ обыкновенно значительной длины и сильно извилистъ. Число мальпигіевыхъ сосудовъ 4—6. У самцовъ имѣется очень большой роговой органъ совокупленія, втянутый въ заднiе сегменты брюшка въ состояніи покоя. Совокупленіе Ж. продолжается нерѣдко по цѣлымъ днямъ. Личинки или лишены ногъ или же кромѣ трехъ паръ ножекъ снабжены еще рудиментарными (ложными ножками) на послѣднихъ сегментахъ. Онѣ живутъ въ большинствѣ случаевъ въ темныхъ лишенныхъ свѣта мѣстахъ (отчего всегда безцвѣтны) и питаются живыми или мертвыми частями животныхъ или растеній, испражненіями и т. д. Во многихъ случаяхъ Ж. питаются тѣми же веществами, какъ и ихъ личинки; въ иныхъ случаяхъ, однако, Ж. питается частями цвѣтовъ, личинка же мясоѣдна. Нѣкоторыя личинки ведутъ образъ жизни паразитовъ внутри построекъ пчелъ, питаясь яйцами и медомъ. У куколокъ Ж. всѣ части взрослаго животнаго ясно видны. Число въ настоящее время извѣстныхъ видовъ Ж. достигаетъ по всей вѣроятности 80,000, большинство которыхъ составляютъ мелкія невидныя формы. Ж. распространены по всему земному шару до крайней границы растительности, какъ въ горизонтальномъ такъ и въ вертикальномъ направленіи. Въ ископаемомъ состояніи Ж. извѣстны уже съ тріасовой системы, однако, они особенно богато представлены въ третичной системѣ. Подраздѣленіе Ж. исключительно по числу члениковъ ногъ въ новѣйшее время замѣнено болѣе естественнымъ дѣленіемъ (на основаніи жилкованія крыльевъ и т. п.). Различаютъ большое число семействъ, родственныя отношенія которыхъ, однако, еще далеко не вполнѣ выяснены. Особенно важны слѣдующія семейства: 1) божьи коровки (Coccinellidae), Cryptotetramera, т. е. ножки изъ 3-хъ большихъ и 1 мало замѣтнаго членика. 2) зерновки (Bruchidae, съ гороховой и чечевичной зерновкой), долгоносики или слоники (Curculionidae съ яблоневымъ долгоносикомъ), короѣды (Bostrichidae, съ короѣдомъ-типографомъ, усачи или дровосѣки (Cerambycidae или Longicornia съ скрипуномъ), листоѣды (Chrysomelidae съ картофельнымъ жукомъ и земляной блохой); всѣ эти семейства относятся къ Cryptopentamera, т. е. у нихъ ножки съ четырьмя

Ж

C

вяч

.dula

всно

неред

увелич

) съ л

жуже

(Z

о „Прос



Яблочный цвѣтожилъ
(Anthonomus pomorum). 6/1.





Ольховый листоѣдъ
(Agelastica alni), съ личинкой. 3/1.



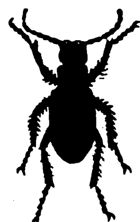
Златка
(Chalcophora mariana).
Натур. велич.



Рапсовой блошакъ
(Psylliodes chrysocephala). 4/1.



Садовая жужелица
(Carabus hortensis).
Натур. велич.



Скакунъ полевой
(Cicindela campestris). 3/4.



(Bruchus
...сть тѣла;

Зерновка обыкновенная
(Bruchus granarius), 5/1;
личинка; увелич.



...ой. 2 Плавунчикъ стройный (Hydroporus elegans).
...образнаго (Hydrous caraboides. Натур. велич.



Хлѣбный жукъ или
кузька (Anisoplia
fruticola). Нат. велич.



Лубоѣдъ сосновый
(Hylesinus piniperda). 6/1.



...бунъ хлѣбный
...gibbus) съ личинкой.
Натур. велич.



Точило пестрое
(Anobium tessellatum). 4/1.



Тополевый дровосѣкъ
(Saperda carcharias). Нат. вел.



Пилюльщикъ или
Копръ священный
(Ateuchus sacer). 3/2.

явственными и однимъ мало замѣтнымъ члеником. 3) чернотѣлки (Melasomata или Tenebrionidae, сюда медлякъ вѣщатель), нарывники (Vesicantia или Meloidae, сюда шпанская муха); представители этихъ семействъ съ 5 и 4 члениками ногъ. 4) Жужжелицы (Carabidae, сюда садовая, хлѣбная и др. жужжелицы), плавунцы (Dytiscidae, сюда плавунецъ), хищники (Staphylinidae, сюда хищникъ), блестянки (Nitidulidae), кожеѣды (Dermestidae), пластинчатоусыя (Lamellicornia, большое семейство, сюда майскій жукъ, геркулесъ, голіаѳъ, хлѣбный жукъ, бронзовка), златки (Buprestidae), щелкуны (Elateridae, сюда свѣтящійся щелкунъ или кукуйо, посѣвной щелкунъ), мягкотѣлки (Malacodermata, сюда ивановъ червячекъ и кавказскій свѣтлякъ), древоѣды (Xylophaga, сюда притворяшка-воръ); Ж. этихъ семействъ обыкновенно съ 5-члениковыми лапками.

См. Fabricius, Systema Eleutheratorum (Киль, 1801, 2 т.); Herbst, die Käfer (помѣщено въ Яблонскаго „Natursystem aller bekannten Insecten" Берлинъ, 1789—1806, 10 т.); Erichson, Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, I-te Abtheilung; Käfer (1845—88, 6 т.); Lacordaire, Genera des Coléoptères (Пар., 1854—59, 5 т.); Redtenbacher, Fauna austriaca: Die Käfer (2-е изд., Вѣна, 1858); Gemminger de und Harold, Catalogus Coleopterosum hucusque descriptorum (Мюнхенъ, 1868—76, 12 т.); Sturm, Deutschlands Käfer (Нюрнбергъ, 1805—1857, 23 т. съ 24 окраш. табл.); Reitter, Catalogus Coleopterorum Europae (Берлинъ., 1891); Sturm, Icones Coleopterorum Germaniae (121 табл. съ указ, 1878); Calwer, Käferbuch (5-е изд., Штуттг., 1894); Schenkling, Die deutsche Käferwelt (Лейпцигъ, 1886); Schenkling, Nomenclator coleopterologicus (Франкф., 1894); Schilsky, Systematisches Verzeichnis der Käf. Deutschlands (Берл., 1888); Ganglbauer, Die Käfer von Mitteleuropa (т. 1—2, Вѣна, 1892—1895); Roger, Das Flügelgeäder der Käfer (Эрланг., 1875). На русскомъ языкѣ опредѣлители жуковъ: Фрикенъ, Карманная книжка для собирателей Ж. (Спб., 1884); Редтенбахеръ, Таблицы для опредѣл. сем. и родовъ европейскихъ Ж.

Жуки, въ старинныхъ переплетахъ книгъ родъ ножекъ или подставокъ изъ дерева, чаще металла (мѣдь, серебро), иногда съ рѣзьбой и финифтяными украшеніями, помѣщавшихся въ углахъ нижней, рѣже также верхней доски переплета.

Жукова, Марья Семен., писательница. Род. 1804. Она издала отдѣльно: „Вечера на Карповкѣ" (2 изд., Спб., 1837—38, 2 ч.); „Повѣсти" (2 изд., 1840—41) и „Очерки южной Франціи и Ниццы; изъ дорожныхъ замѣтокъ 1840 и 1842" (1844, 2 ч.). Ум. 1855.

Жуковскій, 1) Алексѣй Кирилл., поэтъ. Род. 1810. Въ литературѣ Ж. извѣстенъ подъ псевдон. Бернетъ. Съ 1837 сталъ помѣщать свои стихи въ „Библіотекѣ для Чтенія", „Современникѣ", „Литературн. прибавленіи къ Русск. Инвал." и затѣмъ въ разныхъ сборникахъ и альманахахъ. Отдѣльно издалъ: „Стихотворенія" (Спб., 1837) и „Елена, поэма" (1838). Ум. 1864.

2) Ж., Андрей Тимоѳ., русскій архитекторъ, ум. 1873 (Вятка); авторъ „Исторіи церковнаго зодчества въ Россіи", „Сельскохозяйственной архитектуры" (1856, первое сочин. въ этомъ родѣ на русскомъ языкѣ), переводчикъ „Исторіи архитектуры", въ 2 ч. и др.

3) Ж., Валентинъ Алекс., ординарный профессоръ Спб. унив-та, род. 1858. Образованіе получилъ на факультетѣ восточныхъ языковъ. 1880 окончилъ курсъ съ золотой медалью. 1883 защитилъ диссертацію на степень магистра („Али Аухаддинъ Энвери. Матерьялы для его біографіи и характеристики" Спб., 1883). 1888 получилъ степень доктора („Матерьялы для изученія персидскихъ нарѣчій. Часть первая: Діалекты полосы города Кашана, Вонишунъ, Кохрудъ, Кашэ, Зэфре", Спб., 1888). Съ 1889 профессоръ. 1890 былъ командированъ императорской археологической комиссіей въ Закаспійскій край. Результатомъ этой командировки явился трудъ: „Древности Закаспійскаго края, Развалины стараго Мерва" (Матерьялы по археологіи Россіи, издан. имп. археологич. комиссіею № 16 Спб., 1894). Кромѣ того напечаталъ цѣлый рядъ статей, замѣтокъ и рецензій въ „Запискахъ восточнаго отдѣленія археологическаго общества", „Журналѣ министерства народнаго просвѣщенія", „Живой Старинѣ" и газетахъ. Въ послѣднее время занялся персидскимъ мистицизмомъ (суфизмомъ), результатомъ чего явилась актовая рѣчь: „Человѣкъ и познаніе у персидскихъ мистиковъ" (Спб., 1895).

4) Ж. Василій Андреевичъ, знаменитый поэтъ. Род. 29 янв. 1783 въ селѣ Мишенскомъ, Тульской г., отъ плѣнной турчанки Сальхи и помѣщ. Аѳ. Ив. Бунина. Бунинъ убѣдилъ своего пріятеля, Андр. Григ. Ж., быть воспріемникомъ новорожденнаго и усыновить его. Изъявивъ на это свое согласіе, А. Г. Ж. сообщилъ о своемъ намѣреніи женѣ Бунина, Марьѣ Григорьевнѣ, кот. настолько снисходительно отнеслась къ предстоявшему событію, что разрѣшила старшей своей дочери вмѣстѣ съ Ж. крестить ребенка. Лишившись какъ разъ около этого времени своего сына, лейпцигскаго студента, М. Г. Бунина взяла новорожденнаго младенца въ свою семью и окружила его самою нѣжною материнскою заботливостью. Атмосфера родственной любви, въ которой будущій поэтъ очутился съ первыхъ же дней своего рожденія, исключительно женское общество, всегда окружавшее его, сельская обстановка, среди которой онъ росъ, способствовали образованію той душевной мягкости и женской мечтательности, которыя сдѣлались впослѣдствіе преобладаю-

щими чертами его духовной индивидуальности. Первые ученическіе опыты Ж. были крайне неудачны. Когда ему исполнилось 6 лѣтъ, къ нему былъ приглашенъ гувернеръ нѣмецъ, которому, однако, за примѣненіе слишкомъ суровыхъ педагогическихъ пріемовъ, вскорѣ дана была отставка. По переселеніи Буниныхъ въ Тулу, Ж. былъ опредѣленъ полупансіонеромъ въ пансіонъ Родэ; однако, и здѣсь ученіе шло очень туго и было непродолжительно. Позднѣе, послѣ закрытія пансіона Родэ, мальчикъ поселяется въ семьѣ своей крестной матери Юшковой и поступилъ, 11 лѣтъ отъ роду, въ тульское народное училище, откуда опять таки былъ исключенъ „за неспособность". Послѣ этого онъ уже пользовался только домашними уроками вмѣстѣ съ дочерями Юшковой. Домъ Юшковой въ то время былъ салономъ, гдѣ собирался цвѣтъ мѣстнаго образованнаго общества. 1797 Ж. поступилъ въ московскій университетскій благородный пансіонъ на словесное отдѣленіе, славившееся раціональной постановкой изученія языковъ, при которомъ главное вниманіе обращалось не на усвоеніе сухихъ грамматическихъ правилъ, а на осмысленное чтеніе иностранныхъ авторовъ и на яркую передачу ихъ на русскій языкъ. Ученики еженедѣльно собирались для совмѣстнаго чтенія и критическаго разбора своихъ сочиненій, наиболѣе удачныя изъ которыхъ печатались въ журналахъ того времени. Поступленіе въ университетскій пансіонъ рѣзко измѣняло обычную обстановку Ж. Онъ попалъ въ новую среду лицъ, сдѣлавшихся впослѣдствіи извѣстными: Александръ и Андрей Тургеневы, Д. Н. Блудовъ, Д. В. Дашковъ и С. С. Уваровъ, съ которыми затѣмъ близко сошелся. Плодами общенія съ представителями новой среды были статьи и стихи, печатавшіеся Ж., за время 5-лѣтняго его пребыванія въ университетскомъ пансіонѣ, въ разныхъ журналахъ. Первымъ его произведеніемъ, появившимся въ печати, была прозаическая статья: „Мысли у могилы"; Ж. было тогда 14 лѣтъ; вторымъ — „Майское утро". Затѣмъ 1798 были напечатаны стихи: „Добродѣтель" и прозаическія статьи: „Миръ и война" и „Жизнь и источникъ". 1800 Ж. написалъ: „Стихи на новый годъ", „Къ Тибуллу" и нѣсколько другихъ произведеній въ стихахъ и прозѣ. 1801 перевелъ романъ Коцебу, озаглавивъ его „Мальчикъ у ручья", и всѣ 4 части его продалъ книгопродавцу за 75 руб. По окончаніи курса въ университетскомъ пансіонѣ, Ж. поступилъ на службу въ московскую соляную контору, но 1802 бросилъ ее и возвратился въ Мишенское, задумавъ серьезно подготовиться къ литературному поприщу. Ж. привезъ съ собою много книгъ, въ числѣ которыхъ можно было найти не мало историческихъ сочиненій на англійскомъ и нѣмецкомъ языкахъ, полныя изданія Шиллера, Лессинга, Гердера и др. Въ это время имъ была переведена для, издававшагося Карамзинымъ, „Вѣстн. Европы" элегія Грея: „Сельское кладбище", которая была одобрена и напечатана 1802. Этотъ именно годъ Ж. самъ считаетъ годомъ своего литературнаго крещенія. Въ теченіе двухъ слѣдующихъ лѣтъ Ж. очень близко сошелся съ Карамзинымъ и написалъ за это время историческую повѣсть „Вадимъ Новгородскій", переводъ письма французскаго путешественника „Путешествіе по Малороссіи" и стихотвореніе „Человѣкъ"; къ этому же періоду относится повѣсть „Марьина роща", написанная имъ въ подражаніе „Бѣдной Лизѣ" Карамзина. 1806, подъ вліяніемъ патріотическаго одушевленія, охватившаго русское общество и вызваннаго ненавистью къ Наполеону, Ж. напечаталъ въ „Вѣстн. Евр." „Пѣснь барда надъ гробомъ славянъ-побѣдителей", въ которой онъ воспѣвалъ хвалу защитникамъ отечества и призывалъ сыновъ славянъ ко мщенію. 1808 Ж. переѣхалъ въ Москву и принялъ на себя редактированіе журнала „Вѣстн. Евр.". Въ это время имъ написаны аллегорическая повѣсть „Три сестры", статья „Кто истинно добрый и счастливый человѣкъ?", „Писатель въ обществѣ", „Людмила" — передѣлка Бюргеровской „Леноры". Редакторская дѣятельность Ж. была непродолжительна. 1810 онъ уже простился съ журналомъ и возвратился въ Мишенское, чтобы опять посвятить себя всецѣло поэзіи, и на первыхъ порахъ занялся составленіемъ „Сборника лучшихъ русскихъ стихотвореній", изданнаго въ Москвѣ 1810—11; затѣмъ написалъ первую часть „Двѣнадцати спящихъ дѣвъ", „Громобой" и много переводилъ изъ Шиллера, Парни, Де-Местра. 1812 Ж. пришлось пережить глубокую сердечную драму, оказавшую сильное вліяніе на всю его послѣдующую жизнь и поэтическое настроеніе. Уже нѣсколько лѣтъ таилъ въ душѣ своей поэтъ чувство горячей любви къ своей племянницѣ, старшей дочери Ек. Аѳ. Протасовой (урожд. Буниной), Маріи Протасовой, которой, какъ и сестрѣ ея, онъ давалъ уроки. Давно уже Ж. лелѣялъ мечту о союзѣ съ любимой дѣвушкой, и когда наступилъ бурный 1812, грозившій надвигавшимися политическими осложненіями, онъ рѣшился сдѣлать попытку осуществить свою завѣтную мечту. Но первая же попытка, какъ и всѣ затѣмъ не разъ повторявшіяся, принесла поэту самое горькое разочарованіе. Его исканія встрѣтили со стороны Е. А. Протасовой рѣшительный отказъ; бракъ этотъ, несмотря ни на какіе доводы влюбленнаго поэта и его друзей, она считала невозможнымъ вслѣдствіе близости родства. Въ концѣ концовъ Ж. покорился ея суровому рѣшенію, и уѣхалъ въ Москву, гдѣ поступаетъ въ ополченіе въ чинѣ поручика. Въ лагерѣ подъ Тарутинымъ, подхваченный волною всеобщаго патріотическаго настроенія, Ж. написалъ „Пѣвца въ станѣ

русскихъ воиновъ", доставившаго ему громкую славу и популярность въ широкихъ слояхъ русскаго общества. Эта патріотическая поэма, въ которой авторъ явился выразителемъ чувства и упованій русской арміи и народнаго ополченія, встрѣчена была съ пламеннымъ энтузіазмомъ. Въ этомъ же году написана была скоро пріобрѣвшая громкую извѣстность баллада „Свѣтлана". Военная карьера Ж. продолжалась не долго. Въ началѣ 1813 онъ уже возвратился на родину, гдѣ у него снова оживилась надежда добиться согласія Е. А. Протасовой на бракъ его съ ея дочерью. Однако, новая попытка оказалась не болѣе успѣшной, чѣмъ предыдущая. Подъ тяжелымъ впечатлѣніемъ постигшей его неудачи, поэтъ переселяется въ сосѣднее имѣніе къ своимъ друзьямъ. Разлука съ любимой дѣвушкой, отвѣчавшей ему взаимностью, не охладила, однако, чувства поэта, которому оставалось теперь искать утѣшенія въ мистической надеждѣ на другой лучшій міръ, гдѣ имъ уже никто не помѣшаетъ любить другъ друга:

Тамъ свидимся опять, тамъ наше воздаянье,
Сей вѣрой сладкою полна въ разлукѣ будь,
Меня, мой другъ, не позабудь!

Здѣсь же на землѣ осталось одно — работать для славы, которая для него „имя теперь святое". Въ это время (1814) Ж. и написалъ „Посланіе къ императору Александру", открывшее ему дорогу къ высокому положенію въ „свѣтѣ". Посланіе съ восторгомъ было принято при дворѣ, и императрица Александра Ѳеодоровна выразила желаніе лично видѣть Ж. Передъ отъѣздомъ въ Петербургъ Ж. сопровождалъ, переѣзжавшихъ въ Дерптъ, Протасовыхъ, но когда онъ задумалъ здѣсь остаться, чтобы посвятить свои силы безкорыстнымъ заботамъ о счастьи любимой дѣвушки, Ек. Аѳ. рѣшительно настояла на его отъѣздѣ въ Спб. Наканунѣ отъѣзда, 29 марта 1815, онъ написалъ своему „милому другу Машѣ" прощальное, полное восторженнаго поклоненія письмо, въ которомъ поэтъ проситъ ее помнить его какъ „своего брата" и, съ своей стороны, обѣщаетъ вести жизнь, достойную ея, какъ велитъ ему привязанность къ ней — „теперь вѣчная и болѣе, нежели когда нибудь, чистая и сильная!" Вскорѣ послѣ представленія въ маѣ 1815 императрицѣ Маріи Ѳеодоровнѣ, онъ снова уѣхалъ въ Дерптъ, но по настоянію Уварова, опять возвратился въ столицу. На первыхъ порахъ Ж. было трудно примириться съ свѣтскимъ шумомъ столичной жизни и въ письмахъ къ своимъ друзьямъ въ Долбинѣ, онъ пишетъ, что „радъ бы бросить все и убѣжать къ вамъ, чтобы приняться за доброе настоящее, котораго здѣсь нѣтъ и быть не можетъ". Послѣ четырехъ мѣсячнаго пребыванія въ Спб. Ж. опять потянуло въ Дерптъ, гдѣ онъ остался въ теченіе трехъ лѣтъ. Его душевное настроеніе за это время складывается изъ ряда смѣняющихся моментовъ свѣтлыхъ надеждъ и тяжелыхъ разочарованій. Даже послѣ окончательнаго уже переселенія въ Спб., Ж. продолжаетъ вѣрить въ возможность счастливаго поворота въ его отношеніяхъ съ Маріей Протасовой. Въ Спб. поэтъ снова былъ представленъ императрицѣ, которая очаровала его ласковымъ пріемомъ. Съ этихъ поръ судьба его была рѣшена. Къ этому же времени относится и заключительный актъ его сердечной драмы, разрушившій послѣднія иллюзіи. Маша сообщала ему въ письмѣ о своемъ предстоявшемъ замужествѣ и обращалась по этому поводу за совѣтомъ къ нему, какъ къ своему искреннему другу. Вѣсть эта какъ громомъ поразила Ж. Онъ не допускалъ мысли, чтобы его горячо любимая Маша добровольно рѣшилась на такой шагъ, но, пріѣхавъ въ Дерптъ, онъ съ грустью долженъ былъ сознаться въ ошибочности своего предположенія. Примирившись съ неизбѣжною участью, Ж. не разъ еще возвращается къ этой порѣ сладкихъ, но неосуществившихся надеждъ и, вспоминая о прошлыхъ „дняхъ очарованья", поэтъ писалъ:

Къ вамъ часто мчитъ привычное желанье,
И слезъ любви нѣтъ силъ остановить!
Несчастіе объ васъ воспоминанье,
Но болѣе несчастье — васъ забыть!

Даже послѣ смерти (1823) Маріи Протасовой (по мужу Мойэръ), поэтъ продолжаетъ свято хранить о ней память, ставшую для него предметомъ мистическаго поклоненія. Въ концѣ 1817 Ж. былъ назначенъ учителемъ русскаго языка къ великой княгинѣ Александрѣ Ѳеодоровнѣ, и съ этихъ поръ начинается его сближеніе съ царской семьей. Съ 1825 г. онъ былъ назначенъ воспитателемъ наслѣдника престола Александра Николаевича. Въ эти годы, какъ и въ послѣдующіе, онъ не разъ предпринималъ заграничныя поѣздки. 1820 и 1821, во время путешествія по Германіи, онъ перевелъ въ Берлинѣ „Орлеанскую дѣву" Шиллера и переложилъ на русскій языкъ повѣсть Томаса Мура „Пери и Ангелъ"; къ этому же времени (1822) относится переводъ „Шильонскаго узника" Байрона. Въ концѣ 20-хъ и началѣ 30-хъ гг. Ж. написалъ нѣсколько сказокъ и переводилъ Шиллера, Уланда и отрывки изъ „Иліады". 1841 Ж., уже 58 лѣтъ отъ роду, женился на 18-лѣтней дочери своего стараго пріятеля, художника Рейтерна. Послѣднія 12 лѣтъ своей жизни онъ безвыѣздно провелъ заграницей, хотя его не оставляла мысль о возвращеніи въ Россію, которому мѣшало болѣзненное состояніе его жены. 1842 Ж. передѣлалъ на русскій языкъ переведенную Рюккертомъ и Боппомъ индійскую повѣсть „Наль и Дамаянти"; послѣ этого онъ принялся за переводъ „Одиссеи", надъ которымъ усердно работалъ нѣсколько лѣтъ. 1848 перевелъ „Рустема и Зораба".

За годъ до смерти Ж. принялся за поэму „Странствующій жидъ“, задуманную имъ еще 1831, но она осталась неоконченною. Умеръ Ж. 7 апрѣля 1852 въ Баденѣ. Тѣло его было перевезено въ Спб. и погребено въ Александро-Невской лаврѣ, подлѣ могилы Карамзина. 1883 въ Россіи было отпраздновано столѣтіе рожденія поэта; въ 1902 исполнится 50 лѣтъ со дня его смерти.

Литературное значеніе Ж. вполнѣ установлено было уже въ 40-хъ гг. нашимъ великимъ критикомъ. Нѣкоторыя преувеличенія, допущенныя Бѣлинскимъ при оцѣнкѣ положительныхъ результатовъ поэтической дѣятельности Ж., не должны насъ удивлять и находятъ свое полное оправданіе при соблюденіи необходимыхъ условій исторической перспективы. Дѣйствительно, поэзія Ж. какъ по внутреннему своему содержанію, такъ и по формѣ, въ сравненіи съ поэзіей предшествующаго ему періода была крупнымъ шагомъ впередъ. Ж. вывелъ русскую поэзію на совершенно новый путь, внесъ въ нее своеобразное содержаніе, усовершенствовалъ русскій стихъ, сообщивъ ему мелодичность, изящество и гибкость, какихъ не достигалъ еще ни одинъ изъ прежнихъ русскихъ поэтовъ. Романтизмъ, которымъ обогатилъ русскую поэзію Ж., находился въ полной гармоніи какъ съ его субъективнымъ настроеніемъ, такъ и съ общимъ духомъ, современной ему, эпохи. Идиллическая обстановка родного села, женское общество, среди котораго онъ почти исключительно вращался, его двусмысленное положеніе въ семьѣ Буниныхъ, гдѣ мать его все же оставалась въ унизительномъ положеніи прислуги, стоя выслушивавшей приказанія своихъ господъ (отца онъ почти совсѣмъ не зналъ), полная трагизма исторія его безнадежной любви, все это должно было оставить горькій осадокъ въ воспріимчивой душѣ поэта и располагать къ той созерцательной грусти и сентиментальной мечтательности, которыя сдѣлались основными мотивами его романтическаго идеализма. Реальная жизнь съ ея земными интересами кажется ему непосильнымъ бреме немъ, желаннымъ избавленіемъ отъ которой является смерть. Вспоминая 1807 о порѣ своей юности, Ж. пишетъ въ своемъ „Посланіи къ Филалету“:

Считаю-ль радости минувшаго, какъ мало!
Нѣтъ, счастье къ бытію меня не пріучало.
Мой юношескій цвѣтъ безъ запаха отцвѣлъ!

Эпоха, въ которую писалъ Ж., могла только усилить нѣкоторыя особенности его настроенія, сообщивъ его поэтическому творчеству тотъ общій колоритъ, который такъ близко подходилъ и къ свойствамъ его художественой индивидуальности. То была эпоха господства сентиментализма, когда „Бѣдная Лиза“ Карамзина читалась съ упоеніемъ и слезами умиленія; когда обнаружились стремленія разбить оковы пошлой жизненной прозы и создать иную жизнь, основанную на взаимномъ влеченіи сердецъ въ идиллической обстановкѣ благоухающей природы. Баллады, которыми началась поэтическая дѣятельность Ж., какъ нельзя болѣе отвѣчали этимъ запросамъ; ночь, луна, могилы, привидѣнія являлись обычными аксессуарами этого рода произведеній, представляющихъ собою поэтическое повѣствованіе о любви. Поэтому Ж. называли „балладникомъ“, пѣвцомъ могилъ и привидѣній. Такимъ образомъ Ж., какъ поэтъ личнаго чувства, избирающій главнымъ мотивомъ своего поэтическаго творчества любовь съ ея неизбѣжными спутниками скорбью и страданіемъ, одинаково удовлетворялъ какъ своимъ индивидуальнымъ склонностямъ, такъ и вкусамъ современнаго ему общества. Эта счастливая гармонія между поэтомъ и его современниками придавала литературной дѣятельности Ж. крупное общественное значеніе. Сентиментализмъ Карамзина въ поэзіи Ж. нашелъ болѣе глубокое выраженіе и открывалъ болѣе широкіе горизонты для поэтическаго размаха. Но романтизмъ Ж. чуждъ многихъ изъ тѣхъ элементовъ, которыя обыкновенно связываются съ извѣстнымъ подъ этимъ именемъ литературнымъ теченіемъ на Западѣ. Не обладая широкимъ философскимъ развитіемъ, неспособный къ глубокому анализу окружающихъ явленій, Ж. не могъ возвыситься до пониманія общихъ причинъ, смущавшихъ его душевный покой, событій. Всѣ свои внутреннія тревоги и сомнѣнія онъ изливалъ въ скорбныхъ стонахъ разбитаго сердца и унылыхъ жалобахъ тоскующей души. Вотъ почему романтизму Ж., вращающемуся въ ограниченной области личныхъ чувствъ и ощущеній, совершенно остались чужды тѣ живые элементы протеста противъ устарѣлыхъ формъ и окаменѣлыхъ традицій жизни, которые придаютъ глубокое общественное значеніе романтизму западно-европейскому. Творчество Ж. всецѣло примыкаетъ къ средневѣковому романтизму, проникнутому религіознымъ мистицизмомъ, смутными стремленіями въ сверхчувственную область, полную чудесъ и неразгаданныхъ тайнъ. Въ этотъ таинственный міръ уносится поэтъ съ своею меланхолическою грустью по несбывшимся надеждамъ, уносится далеко отъ реальной земной жизни. Литературная дѣятельность Ж., какъ оригинальнаго поэта, заканчивается собственно уже къ 1815—16. Но какъ превосходный переводчикъ иностранныхъ поэтовъ, и главнымъ образомъ Шиллера, Ж. оказалъ едва ли еще не болѣе крупную услугу русской литературѣ, пріобщивъ ее къ богатѣйшимъ сокровищамъ европейской поэзіи. Переводы и заимствованія изъ нѣмецкихъ и англійскихъ поэтовъ Бѣлинскій считаетъ вѣнцомъ его поэтической дѣятельности. Въ этой области Ж. не имѣлъ предшественниковъ и былъ совершенно самобытенъ. Самобыт-

ность эта проявилась и въ томъ, что въ своихъ переводахъ, такъ же, какъ и въ оригинальныхъ произведеніяхъ, Ж. оставался вѣренъ самому себѣ, отдавая предпочтеніе тѣмъ изъ произведеній иностранныхъ авторовъ, которыя отвѣчали его индивидуальнымъ оклонностямъ. Субъективное настроеніе поэта-романтика такъ властно заявляло о своихъ требованіяхъ, что переводчикъ часто дѣлалъ очень значительныя отступленія отъ иностраннаго подлинника, видоизмѣняя ради удовлетворенія своимъ личнымъ вкусамъ цѣлыя мѣста въ переводимомъ имъ произведеніи. Особенно замѣтными становятся эти отступленія въ переводахъ поэтическихъ произведеній отвлеченно-философскаго характера. Здѣсь, помимо личныхъ вкусовъ и склонностей, у Ж. давало себя знать отсутствіе философскаго міросозерцанія и широкихъ общественныхъ идеаловъ. Правда, въ нѣкоторыхъ письмахъ и прозаическихъ статьяхъ, какъ въ письмахъ „Стародума" (въ „Вѣстн. Евр."), Ж. выражаетъ свѣтлый взглядъ на литературную дѣятельность, какъ на общественное служеніе. Онъ возмущался объективизмомъ современныхъ ему французскихъ авторовъ, съ одинаковымъ равнодушіемъ относящихся какъ къ добру, такъ и къ злу; на поэзію онъ смотрѣлъ, какъ на могучее орудіе народнаго воспитанія, и ставилъ передъ ней широкія общественныя задачи. Но если отраженія этихъ принципіальныхъ взглядовъ слѣдуетъ искать въ его національно-патріотическихъ стихотвореніяхъ, въ одахъ и посланіяхъ къ сильнымъ міра сего, то произведенія этого сорта свидѣтельствуютъ лишь о крайней односторонности и узости его общественнаго міросозерцанія. Въ этихъ произведеніяхъ („Пѣвецъ въ Кремлѣ", „Пѣвецъ во станѣ русскихъ воиновъ" и др.) Ж. является рабскимъ подражателемъ старыхъ образцовъ, становится утомительно скучнымъ, поражая своей напыщенной реторикой, отсутствіемъ искренности и неуклюжестью формы. Правда, и здѣсь встрѣчаются возвышенныя мысли, какъ напр. въ „Посланіи Вел. Кн. Александры Θеодоровнѣ на рожденіе Вел. Кн. Александра Николаевича" Ж. пишетъ:

Да встрѣтитъ онъ обильный честью вѣкъ!
Да славнаго участникъ славный будетъ!
Да на чредѣ высокой не забудъ тъ
Святѣйшаго изъ званій — человѣкъ.
Жить для вѣковъ въ величіи народномъ,
Для блага всѣхъ свое позабывать,
Лишь въ голосѣ отечества свободномъ
Съ смиреніемъ дѣла свои читать.

Но подобныя мысли встрѣчаются у него только изрѣдка. Самъ человѣкъ чрезвычайно добрый и благодушный, Ж. никогда дѣятельно не противился злу и даже какъ будто не замѣчалъ его; поэтому онъ всегда отрицательно относился къ активному протесту отдѣльной личности. Проповѣдникъ нравственнаго и политическаго квіетизма, Ж. и въ сферѣ религіи является сторонникомъ безусловнаго подчиненія авторитету и догматамъ православной церкви. „Все, что церковь дала намъ одинъ разъ навсегда, говоритъ онъ, то мы должны принять тоже одинъ разъ навсегда". Человѣческому уму остается лишь примѣнять указанія церкви къ практической жизни. Въ этомъ господствѣ самодержавія и православія Ж. видѣлъ залогъ самобытнаго развитія Россіи, которую онъ представлялъ себѣ какъ „единственную въ свѣтѣ своей огромностью колонну", поражающую своей гармонической стройностью.

Въ наше время романтическая поэзія Ж. съ ея проповѣдью отрѣшенія отъ дѣйствительной жизни, съ ея сентиментальными мечтаніями, утомляетъ однообразіемъ и односторонностью своего содержанія, хотя и выражаемаго часто въ изящной формѣ, и въ значительной мѣрѣ остается намъ чуждой по настроенію, которымъ она проникнута.

5) Ж., Генрихъ, польск. живописецъ-миніатюристъ, ум. 1840 г. (Вильно); окончивъ гимназію и унив., совершенствовался въ избранной имъ отрасли искусства, работы въ которой обнаружили въ Ж. большое дарованіе, но борьба съ нуждою свела преждевременно художника, скончавшагося на 30 году, въ могилу. См. о немъ Athenaeum 1843, V, ст. Смоковскаго.

6) Ж., Никол. Егоров., проф. механики при моск. унив. и моск. технич. училищѣ, род. 1847, воспитывался въ 5-й моск. гимн., затѣмъ въ моск. унив. и имп. технич. училищѣ. 1876 Ж. получилъ степень магистра, а 1882 доктора прикладной математики. 1886 получилъ каѳедру въ московск. унив. Изъ многочисленныхъ работъ Ж. наиболѣе извѣстны: „Кинематика жидкаго тѣла" (1876), „О прочности движенія" („Зап. Имп. Московск. унив.", 1882), „О движеніи твердаго тѣла, имѣющаго полости, наполненныя однородною жидкостью" (удост. преміи проф. Брошмана). Вообще изслѣдованія Ж. охватываютъ весьма большую область вопросовъ, касающихся гидро- и аэро-динамики; кромѣ того, многія работы касаются статики и динамики твердыхъ тѣлъ, явленій упругости и проч.

7) Ж., Станиславъ Юліановичъ, род. 1873, окончилъ моск. училище живописи ваянія и зодчества съ званіемъ классного художника и серебряной медалью за карт. „Весенняя ночь". 1896 Ж. выступилъ съ своими глубоко прочувствованными, поэтичными пейзажами и съ тѣхъ поръ пользуется на выставкахъ все возрастающимъ успѣхомъ; его считаютъ прямымъ продолжателемъ И. И. Левитана. Главнѣйшія его произведенія: „Осень", „Непогода", „Ранній снѣгъ", „Послѣдніе лучи", „Конецъ зимы", „Весеній вечеръ" и „Туманъ". Въ Третьяковской галлереѣ можно видѣть его двѣ картины „Весенній вечеръ" и „Лунная ночь"; въ галлереѣ Солдатенкова (нынѣ въ Румянцевскомъ музеѣ), „За крестовской заставой" и „Первая трава"

въ Спб. академіи художествъ: „Нѣманъ“; въ музеѣ Александра III: „Весенняя вода“.

7) Ж., Степанъ Михайловичъ, государственный дѣятель; род. 1818, ум 1877. Въ 1857 г. назначенъ въ помощь государственному секретарю по производству дѣлъ въ комитетѣ о крѣпостномъ состояніи, 1859, одновременно съ назначеніемъ Я. И. Ростовцева предсѣдателемъ редакц. комиссій, Ж. былъ назначенъ непремѣннымъ членомъ обѣихъ редак. комиссій и работалъ, вмѣстѣ съ Я. И. Ростовцевымъ и Я. А. Соловьевымъ, надъ организаціей этихъ комиссій. Вмѣстѣ съ тѣмъ, Ж. предсѣдательствовалъ въ юридическомъ отдѣленіи ред. ком. Съ 1861—1877 гг. онъ управлялъ дѣлами главнаго комитета объ устройствѣ сельскаго состоянія, а съ 1869 г. былъ и членомъ этого комитета.

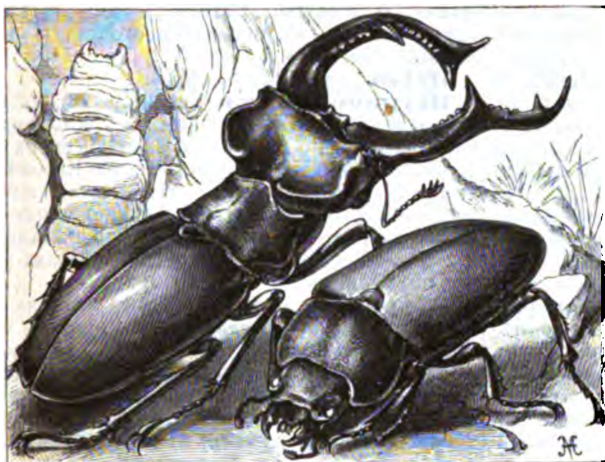
8) Ж., Юлій Галактіоновичъ, род. 1833, писатель-экономистъ и административный дѣятель. Кончивъ курсъ въ училищѣ правовѣдѣнія, служилъ сначала въ государственной канцеляріи и сенатѣ, нѣкоторое время находился въ отставкѣ, посвятивъ себя исключительно журналистикѣ, но снова поступилъ затѣмъ на службу въ министерство финансовъ, гдѣ состоялъ управляющимъ государственнымъ банкомъ (1890 — 1895); съ 1895 — членъ совѣта министра финансовъ. Одно время занимался исключительно литературнымъ трудомъ, сотрудничая въ сборникѣ „Весна“ (1859), „Современникѣ“ (1859—66 гг.), „Космосѣ“ (60-хъ гг.), который издавалъ вмѣстѣ съ М. А. Антоновичемъ, „Вѣстникѣ Европы“ 70-хъ гг. Вмѣстѣ съ М. А. Антоновичемъ издалъ брошюру „Литературное объясненіе съ Н. А. Некрасовымъ“, надѣлавшую въ свое время много шума. Важнѣйшимъ сочиненіемъ Ж. (вышелъ только 1-й томъ) слѣдуетъ считать „Исторію политической литературы XIX столѣтія“ (1871), заключающую въ себѣ весьма сжатое и умѣлое изложеніе главнѣйшихъ системъ философской и политико-экономической науки. Въ исторіи этихъ ученій, по Ж., слѣдуетъ различать три момента или теченія мысли: схоластическое, метафизическое и положительное (позитивное), послѣдовательно смѣнявшихъ другъ друга. Съ конца XVIII столѣтія въ исторіи философіи начинаютъ преобладать экономическія проблемы; одна за другой излагаются имъ экономическія теоріи Адама Смита, Мальтуса, Рикардо, Жана Баптиста Сэя; основная мысль автора — постепенное увеличеніе свободы личности въ сферѣ ея хозяйственной дѣятельности; въ государственномъ вмѣшательствѣ Ж. видитъ синтезъ двухъ противуположныхъ началъ, проходящихъ красною нитью черезъ историческія судьбы человѣчества: вліянія естественно-историческихъ условій жизни человѣка и его сознательнаго воздѣйствія на природу въ цѣляхъ подчиненія и урегулированія ея проявленій. Прекрасный математикъ и естествовѣдъ, Ж. нерѣдко черпаетъ свои аргументы въ области этихъ знаній, примѣняя, напр., математическій методъ доказательства при изложеніи теоріи Рикардо. Ж. помѣщены въ „Современникѣ“ и др. изданіяхъ 60-хъ гг. слѣдующія статьи: „Что такое право?“; „Наша ученая простота и нѣмецъ Блунчли“ (1860); „О народности въ политикѣ“ (1863); „Крестьянское дѣло и общественная инціатива“ (1863); „Методы юридической науки“ (1863); „Затрудненія женскаго дѣла“ (1863); „О проклятыхъ герояхъ“ (1864); „Смитовское направленіе и позитивизмъ въ экономической наукѣ“ (1864); „Прудонъ и его система экономическихъ противорѣчій“ (1865); „Итоги“ (1865); „Записки Современника“ (1865); „Вопросъ молодаго поколѣнія“ (1866); въ „Вѣстникѣ Европы“: „Вопросъ народонаселенія“ (1871); „Пища, какъ предметъ экономіи“ (1872); „Карлъ Марксъ и его книга о капиталѣ“ (1877); „Прямые налоги въ Россіи“ (1881); „Вліяніе бумажныхъ денегъ на лажъ и цѣны“ (1881); „Нашъ вексельный курсъ и товарныя цѣны“ (1884). Кромѣ того, Ж. выпущено двѣ книги: „Политическія и общественныя теоріи въ XVI вѣкѣ“, заключающая изложеніе ученія Томаса Мора (1866), и „Прудонъ и Луи Бланъ“ (1867)— представляющая ознакомленіе съ теоріями двухъ названныхъ мыслителей, а также съ ихъ предложеніями разрѣшить проблему антагонизма между трудомъ и капиталомъ путемъ производительныхъ ассоціацій и народнаго банка.

Литературная дѣятельность Ж., такъ блистательно начатая подъ руководствомъ Н. Г. Чернышевскаго и Н. А. Добролюбова (1859—1864), затѣмъ достигла апогея, громкой и заслуженной извѣстности и серьезнаго значенія, когда онъ, въ союзѣ съ Г. З. Елисеевымъ и М. А. Антоновичемъ, стоялъ во главѣ „Современника“ послѣднихъ лѣтъ его изданія (1864—1866), но затѣмъ послѣ того, какъ онъ отдѣлился отъ прежнихъ товарищей, скоро обнаружилось, что талантъ его болѣе блестящій, нежели глубокій, а преданность идеаламъ болѣе заимствованная, нежели личная. Потерявъ товарищей (вѣрнѣе, отдалившись отъ нихъ), Ж. быстро пошелъ по наклонной плоскости. Какая-то смѣсь ничѣмъ не оправдываемаго самомнѣнія съ столь же явною робостью мысли отличаютъ всѣ его работы второго періода (въ 70-е годы XIX в.), хотя онѣ продолжаютъ отличаться и серьезною эрудиціей, и плодотворными мыслями въ частныхъ случаяхъ. Очевидно, самъ Ж. почувствовалъ оскудѣніе своего литературнаго и научно-философскаго багажа и бросилъ литературу, въ которой, хотя и не долго, занималъ одно изъ самыхъ выдающихся положеній. Онъ не кончилъ своего главнаго труда и прекратилъ журнальную работу. Со второй половины восьмидесятыхъ годовъ имъ уже ничего не печаталось. Нѣкоторые опубликованные имъ труды по естествознанію прошли не отмѣченными со стороны спеціалистовъ.

Жуковъ, 1) Виссаріонъ, псевдонимъ педагога К. Д. Ушинскаго („Журн. для воспит." 1857).

2) Ж., Иванъ Александров., провинц. журналистъ. 1863 сталъ издавать „Рыбинскій Листокъ", но мѣстные богачи-торговцы своимъ вліяніемъ и жалобами постарались прекратить изданіе газеты. Ж. сотрудничалъ затѣмъ въ „Голосѣ", а съ 1873 вновь сталъ издавать „Рыб. Бирж. Листокъ". 1877 онъ перенесъ изданіе въ Нижній Новгородъ и съ того времени до смерти издавалъ „Нижегор. Бирж. Лист.". Ум. 1891.

Жукопа, р., значительный правый притокъ верховьевъ Волги, беретъ начало изъ болотъ на границѣ Бѣльск. у., Смоленск. губ.; протек. въ сѣверномъ направленіи по южной части Осташков. у. Тверск. губ. среди лѣсистой, мѣстами только значительно населен. долины и впадаетъ послѣ 80 в. теченія въ Волгу немного ниже выхода этой рѣки изъ озера Пёно. Ж. на 15 вер. нижняго теченія подперта плотиною верхневолжскаго бейшлота; въ верхней части на ней много мельничныхъ плотинъ; весною большой сплавъ лѣса, какъ по самой Ж., такъ и съ ея притоковъ Ветожетки и Тюдомы.



Жукъ-олень (Lucanus cervus). a — самецъ, b — самка, c — личинка.

Жукотино, Донауровка, дер. Казанск. губ., Чистопол. у., въ 6 в. къ зап. отъ Чистополя, близъ р. Камы, въ 70 в. отъ ея устья. Близъ деревни находятся остатки древняго болгарскаго, а затѣмъ татарскаго города Жукотина или Савиня, въ видѣ городища, обнесеннаго высокимъ валомъ съ воротами, и остатки древняго кладбища. Ж. упоминается въ русскихъ лѣтописяхъ нѣсколько разъ, начиная съ 1360, когда онъ былъ разграбленъ новогородцами, 1391 второй разъ вятичами, 1399 велик. кн. Василіемъ.

Жукоѣды (Cercеris *Latr.*), родъ перепончатокрылыхъ насѣкомыхъ изъ семейства песочныхъ осъ (Crabronidae), маленькія или средней величины осы, края брюшныхъ сегментовъ желтые или бѣлые, самое брюшко нѣсколько съужено у основанія, гнѣздятся въ пескѣ, держатся преимущественно на разныхъ цвѣтахъ, всѣ виды кормятъ своихъ личинокъ жуками, при чемъ каждый видъ Ж. выбираетъ жуковъ одного только семейства. Ж. широко распространены по всѣмъ частямъ свѣта. Изъ европейскихъ видовъ болѣе извѣстны: C. arenaria *L.* 4—8‴ длины, съ желтыми ногами и черными пятнами на бедрахъ, кормятъ своихъ личинокъ долгоносиками (Curculionidae), C. labiata *Farb.*, 6‴ длины, съ 4—5 бѣлыми поперечными полосками на брюшкѣ, съ тупымъ зубцомъ на головномъ щиткв и кистью волосковъ на углахъ предпослѣдняго брюшнаго сегмента, у самки нерѣдко 2 желтыхъ пятна на заднегруди.

Жукъ-носорогъ (Oryctes nasicornis, см. таблицу „Жуки"), жукъ изъ семейства пластинчатоусыхъ (Lamellicornia), 26—37 миллиметровъ длины, каштаново-бураго цвѣта съ блескомъ, самцы съ довольно большимъ рогомъ на головѣ и съ трехзубчатымъ гребнемъ на передней груди; самки съ тупыми буграми вмѣсто рога; водится по преимуществу въ сѣв. Европѣ, появляется въ іюнѣ или іюлѣ, самка кладетъ яйца въ ямку, въ концѣ августа изъ нихъ вылупляются личинки, которыя уходятъ въ землю и, по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ, окукляются; чрезъ два мѣсяца изъ куколки выходитъ жукъ.

Жукъ-олень (Lucanus *L.*), родъ изъ сем. пластинчатоусыхъ (Lamellicornia); жуки съ продолговатымъ слабо выпуклымъ тѣломъ, съ грудью закругленной по бокамъ, самцы съ очень большой широкой головой, вооруженной очень длинными, похожими на рога оленя, челюстями. Обыкновенный Ж. (L. cervus *L.*) до 8 см. въ длину, чернаго цвѣта съ каштаново-бурыми надкрыльями, буро-красными челюстями по длинѣ равными 1/3 длины тѣла, самый большой европейскій жукъ, водится въ средней и сѣв. Европѣ до Азіи, появляется въ іюнѣ, послѣ чего живетъ 3—4 недѣли, самка кладетъ яйца въ гнилые стволы старыхъ дубовъ, личинки живутъ здѣсь въ теченіе 4—5 лѣтъ и достигаютъ 10,5 см. длины; здѣсь онѣ окукляются и черезъ три мѣсяца изъ кокона выходитъ жукъ.

Жуланъ (Enneoctonus collurio *L.*), см. *сорокопуты*.

Жулева, Екатерина Ник., артистка Спб. императорскихъ театровъ, род. 1830, 10-ти лѣтъ была помѣщена въ московск. театр. училище, гдѣ вскорѣ обратила на

себя вниманіе способностями къ сценѣ. Въ 1844 г. директоръ имп. театровъ Гедеоновъ предложилъ воспитанницѣ Ж. для усовершенствованія перевестись въ Спб. Впервые она дебютировала въ Спб. въ бенефисъ артистки Дюръ 16 янв. 1848 въ роли Матреши (Дочь его благородія). Дебютъ прошелъ успѣшно Затѣмъ Ж. появилась въ роляхъ Полиньки (Полички въ любви) и Бланки (Странствующій жидъ); она зачислена на службу съ жалованьемъ 120 р. въ годъ была 16 марта 1847, причемъ оставлена въ училищѣ казенной пенсіонерской, но съ 1 сент. 1849 Ж. уже получала 600 р. въ годъ, въ виду ея выдающихся успѣховъ. Въ началѣ своей сценической дѣятельности Ж. играла преимущественно въ вод. съ пѣніемъ, а также роли travesti. Только въ 50-хъ гг. Ж. удалось получить роль Офеліи и выказать серьезныя стороны своего дарованія. Слѣдующая отвѣтственная роль, сыгранная съ тѣмъ же успѣхомъ, какъ Офелія, была въ драмѣ Сандуновой „Страсть и порывъ" (1851). Затѣмъ опять потянулся цѣлый рядъ ничтожныхъ ролей. 1852 Ж. вышла замужъ за статскаго совѣтника Н. И. Небольсина. Несмотря на это, со времени замужества начались преслѣдованія Ж., на сценѣ отъ нея были отняты бенефисы и она почти не появлялась на подмосткахъ.

Непріятности по службѣ сильно разстроили здоровье артистки, такъ что лѣтомъ 1853, 1857 и 1861 она увольнялась въ отпускъ въ Крымъ съ сохраненіемъ жалованья для излѣченія болѣзни, грозившей перейти въ чахотку. Только съ 1858 Ж. по немногу начала завоевывать положеніе на сценѣ; 26 янв. 1891 Ж. былъ пожалованъ браслетъ съ украшенной бриллiантами медалью съ портретомъ Государя и съ надписью „за усердіе". 16 янв. 1896 былъ торжественно отпразднованъ ея 50 лѣтній юбилей служенія въ Алекс. театрѣ: были исполнены сцены изъ „Дмитрія Самозванца и Василія Шуйскаго" (бенефиціантка играла роль Мареы), „Раздѣлъ" Писемскаго (роль А. Е. Бурыленко) и юбилейныя сцены въ 2-хъ картинахъ: „Ек. Ник. Жулева" соч. В. А. Крылова. За годъ до юбилея Ж. была награждена знакомъ, установленнымъ для заслуженныхъ артистовъ имп. театровъ, а 27 янв. 1896 представлялась Государю въ Зимнемъ дворцѣ. Въ продолженіи 50 лѣтней службы Ж. было исполнено 436 ролей въ 428 пьесахъ; послѣдовательно она перешла отъ вод. съ пѣніемъ и travesti къ ingénue, затѣмъ играла роли сильно драматическія, а теперь занимаетъ амплуа grande dame и драм. старухи. Игра ея отличается яркостью, благородствомъ и отдѣлкой; если къ этому прибавить величественную фигуру, выразительное и многозначительное лицо, прекрасныя манеры и дикцію, то вполнѣ понятенъ тотъ успѣхъ у публики и уваженіе дирекціи и товарищей, кот. пользуется Ж.

Жулевъ, Гавр. Никол., юмористич. поэтъ и драматургъ. Род. 1836, образованіе получилъ въ Спб. театр. училищѣ и затѣмъ нѣсколько лѣтъ служилъ актеромъ на Спб. казенной сценѣ, игралъ также и на провинц. театрахъ. Въ 60-хъ и 70-хъ гг. помѣстилъ множество юмористич. стихотвореній въ „Искрѣ", „Будильникѣ", „Стрекозѣ". Также дѣятельно сотрудничалъ въ петерб. „Листкѣ" и „Газетѣ" и проч. Писалъ подъ псевдонимомъ „Скорбнаго поэта", „Дебютанта" и др. Нѣкот. его стихотворенія отличались даровитостью и мѣткостью и нравились публикѣ; многія изъ нихъ вошли въ репертуаръ для публичныхъ чтеній. Лучшія изъ его стихотвореній изданы въ 2-хъ отд. сборникахъ: „Ба! знакомыя все лица" (Спб., 1871) и „Риемы дебютанта". Вмѣстѣ съ С. Н. Худековымъ написалъ комедію „Петерб. когти", имѣвшую успѣхъ и донынѣ несходящую со сцены. Ум. 1878.

Жунь, см. *Коль де Жунь*.

Журавельникъ (Geranium *L.*), родъ изъ сем. гераніевыхъ (см.), къ которому относятся около 100 видовъ однолѣтнихъ и многолѣтнихъ травъ, встрѣч. въ Европѣ, Азіи и Сѣв. Америкѣ. Нѣкоторые изъ нихъ являются довольно обыкновенными сорными растеніями (напр. G. Robertianum *L.*, G. sanguineum *L.*), другіе разводятся въ цвѣтникахъ.

Журавка, между многими селеніями этого имени заслуживаютъ упоминанія: 1) слобода Богучар. у., Воронежск. губ., въ 15 в. къ с. в. отъ у. гор., на р. Донѣ. Жит. болѣе 4-хъ тыс., малор., заним. земледѣл., рыболов. и торгов. Значительн. ярмарка, школы, врачебн. пунктъ; 2) с. Павловск. у., Воронежск. губ., въ 38 в. къ ю.-в. отъ у. гор. Жит. $5^1/_2$ т. великор.; 3) мѣст. Полтав. губ., Пирятинск. у., при р. Удаѣ, въ 15 в. отъ у. гор. Жит. $2^1/_2$ т. малор.; значит. базары; 3 ярм.; произв. табаку.

Журавлевъ, Андр. Іоанн., протоіерей, род. 1751, ум. 1813. Изъ раскола безпоповщины обратился въ православіе и былъ назначенъ свящ. Спб. Единовѣрческой церкви на Охтѣ. Хорошо знакомый съ ученіями раскольниковъ, онъ 1778 былъ отправленъ спб. митр. Гавріиломъ въ Стародубье, гдѣ между раскольниками возникло движеніе къ единовѣрію. Ж. былъ радостно встрѣченъ населеніемъ посада „Климовъ", устроилъ тамъ нѣсколько церквей и въ непродолжительное время обратилъ климовцевъ въ православіе, несмотря на противодѣйствіе нѣкоторыхъ жителей посада. Продуктомъ миссіонерской дѣятельности Ж. явился также большой матерьялъ для исторіи первыхъ временъ раскола, помѣщенный въ его сочиненіи: „Полное историческое извѣстіе о старообрядцахъ, ихъ ученіи, дѣлахъ и разногласіяхъ", 1855.

2) Ж. Фирсъ Сергѣев., академикъ живописи, одинъ изъ замѣчательныхъ русск. жанристовъ эпохи Крамского, род. 1836, ум. 1901, учился съ 1855—63 гг. въ акаде-

міи художествъ. 1863 Ж. былъ однимъ изъ тѣхъ тринадцати протестантовъ, которые во главѣ съ Крамскимъ отказались исполнять картины на заданную тему („Освобожденіе крестьянъ") и выступили изъ академіи, съ цѣлью создать особый художественный центръ, подъ названіемъ „артели С.-Петербургскихъ художниковъ". Ж. былъ однимъ изъ дѣятельнѣйшихъ помощниковъ Крамского какъ въ „артели", такъ впослѣдствіи и въ „товариществѣ передвижныхъ выставокъ", игравшихъ такую важную роль въ исторіи русскаго искусства. Картины Ж., вслѣдствіе ихъ прекраснаго колорита, правдиваго рисунка и тонкой психологической экспрессивности, навсегда останутся выдающимися произведеніями. 1868 за картину „Пріѣздъ извозчика на рѣчку" ему присуждено званіе художника I степени, а 1874 за картину „Передъ вѣнцомъ" (въ музеѣ Александра III) — званіе академика. 1885 Ж. устроилъ въ Москвѣ собственную выставку картинъ, на которой кромѣ главнѣйшихъ его произведеній были еще слѣдующія: „Дѣвишникъ въ банѣ", „Семейство бѣднаго музыканта", „Модница-жена", „Писецъ въ нетопленной комнатѣ", „Носильщикъ" и „Мачиха" — въ Третьяковской галлереѣ, „Трубочистъ" (соб. В. Кн. Никол. Констант.), „Оффиціантъ", нѣсколько замѣчательныхъ портретовъ о. Іоанна Кронштадтскаго, Страхова, Стахѣева и д-ра Образцова и многочисленные этюды и рисунки. Самое замѣчательное его произведеніе—„Поминки въ купеческомъ домѣ"— можно считать одной изъ лучшихъ русскихъ жанровыхъ картинъ, она находилась въ галлереѣ К. Т. Солдатенкова и послѣ смерти послѣдняго перешла въ Румянцевскій музей въ Москвѣ.

Журавлевъ камень, одна изъ наиболѣе крупныхъ (1310 м.) вершинъ Богословскаго Урала въ Верхотурскомъ краѣ Пермск. губ., къ сѣв. отъ Денежкина камня.

Журавли (Grus *L.*), родъ отряда голенастыхъ птицъ и семейства журавлей (Gruidae). Крупныя птицы съ удлиненнымъ, стройнымъ тѣломъ, длинной тонкой шеей, маленькой головой, длиннымъ, прямымъ, острымъ клювомъ, очень длинными, сильными, четырехпалыми ногами; крылья длинныя и широкія, хвостъ короткій, прямой, опереніе густое и грубое, голова отчасти голая, кроющія перья удлиненныя. Сѣрый Ж. (Grus communis *Bchst.*, см. табл. „Голенастыя птицы" IV) достигаетъ 1,4 м. дл. и 2,4 м. въ размахѣ, пепельно-сѣраго цвѣта, глотка и передняя часть темени черныя, бока шеи бѣловатыя. Живетъ на сѣверѣ Стараго Свѣта отъ сѣверной части средней Сибири до Скандинавіи и отъ тундръ до средней Европы; на югъ перелетаетъ до Сіама и Индіи, средней и западной Африки. Перелетъ совершается въ началѣ октября и въ концѣ марта (въ Спб. губ. прилетаетъ въ половинѣ апрѣля), летитъ днемъ съ громкимъ крикомъ и большими стадами; при этомъ Ж. держатся очень высоко и располагаются въ видѣ остраго угла. Ходятъ Ж. обыкновенно размѣреннымъ и покойнымъ шагомъ; иногда выражаютъ возбужденіе веселыми прыжками и настоящей пляской и принимаютъ своеобразныя позы; иногда подкидываютъ камешки и кусочки дерева вверхъ и затѣмъ подхватываютъ ихъ своимъ клювомъ. Ж. птица общественная, но весьма осторожная; въ стадѣ ихъ всегда находится дозорный Ж., иногда они высылаютъ впередъ одного, а затѣмъ и нѣсколькихъ развѣдчиковъ для того, чтобы выслѣдить опасность. Ж. питаются зернами хлѣбовъ, травами, полевыми растеніями, горохомъ, плодами, насѣкомыми, червями, иногда поѣдаютъ лягушекъ и т. п. Гнѣздятся въ тростникѣ на болотѣ, на островкахъ и т. д., самка кладетъ 2 большихъ зеленоватыхъ или буроватыхъ яйца съ бурыми и красно-бурыми пятнами и такимъ же узоромъ (см. табл. „Яйца II", фиг. 13); яйца высиживаютъ оба пола. Пока одна птица сидитъ на яйцахъ, другая сторожитъ рядомъ, готовая защищать гнѣздо. Въ неволѣ Ж. обнаруживаютъ большую привязанность къ человѣку, а также значительное развитіе умственныхъ способностей, ставящее ихъ наравнѣ съ попугаями. Въ курятникахъ Ж. слѣдятъ за порядкомъ, разнимаютъ дерущихся птицъ; они пасутъ также скотъ не хуже овчарки и защищаютъ ввѣренное имъ стадо противъ непріятелей. Въ древнія времена Ж. служили символомъ бдительности, имъ приписывали свойство предчувствовать будущія великія событія; громкій голосъ Ж. далъ поводъ ко многимъ суевѣріямъ; въ нѣкоторыхъ сказаніяхъ говорится о побѣдоносныхъ битвахъ Ж. съ пигмеями. У калмыковъ Ж. считается святой птицей; у японцевъ Ж. считается вѣстникомъ счастья и долгой жизни; ихъ изображеніями они украшаютъ стѣны храмовъ и жилыхъ домовъ. Въ вост. Азіи водится бѣлый Ж. или стерхъ (G. leucogeranus *Pall.*), бѣлаго цвѣта съ черными рулевыми перьями и голой красной головой; въ восточной Сибири G. antigone *L.*, похожій на сѣраго Ж. Эти 2 вида иногда появляются и въ Европѣ. Малый Ж., красавка, красотка (G. virgo *L.*), съ короткимъ, округленнымъ клювомъ, съ длинными перьями на нижней части шеи, съ оперенной головой, на задней части головы съ каждой стороны по пучку перьевъ, кроющія перья верхней части крыла удлиненныя, пепельно-сѣраго цвѣта, перья на затылкѣ бѣлыя, шея спереди и ноги черныя, дл. 85 см., водится въ юго-вост. Европѣ и средней Азіи. Короткимъ пучкомъ перьевъ на темени и стоячимъ хохломъ щетинистыхъ перьевъ на затылкѣ отличается вѣнценосный или павлиній Ж. (G. pavonina *L.*), въ средней Африкѣ.

Журавскій, 1) Дмит. Ив., инжен. Род. 1821. Окончивъ 1840 инст. инж. пут. сообщ., Ж. производилъ изысканія для по-

стройки спб.-моск. жел. дор., составилъ для нея же проекты мостовъ и пріобрѣлъ себѣ громкую извѣстность сооруженіемъ Веребьинскаго моста (1/2 версты). 1865 производилъ изысканія жел. дор. между Москвой и Орломъ. 1866 былъ посланъ въ Сѣв. Америку для изученія тамошнихъ жел. д. Впослѣдствіи былъ членомъ совѣта управленія главн. общ. росс. жел. дор., предсѣд. строит. отд. русск. технич. общ.; съ 1877 директ. деп.—та жел. дор. и завѣд. технически-инспект. комитетомъ. Ж. напечаталъ много статей о жел.-дор. дѣлѣ въ „Зап.-русск. технич. общ.", въ „Журн. Мин—ва Пут. Сообщ.", въ „Современникѣ" (50-хъ гг.) и „Русск. Вѣстн.", но главный и многолѣтній его трудъ—„О мостахъ по раскосной системѣ Гау", получившій отъ акад. наукъ Демидовскую премію. Ум. 1891.

2) Ж., Дмитрій Петровичъ, статистикъ, род. 1810, ум. 1855; работы его относились главнымъ образомъ къ описанію Кіевской губ., но кромѣ того написалъ: „Объ источникахъ и употребленіи статист. свѣдѣній" (1846).

Журавчики, лёсовыя куклы, известковыя конкреціи въ лёссѣ (см.).

Журданъ (Jourdan), Жанъ-Баптистъ, маршалъ Франціи, род. 1762, ум. 1833; началъ военную службу 16 лѣтъ во французскихъ войскахъ въ Америкѣ, затѣмъ участвовалъ въ походахъ въ Нидерланды, причемъ выдвинулся своими военными дарованіями и 1793 былъ уже генераломъ. Въ качествѣ главнокомандующаго арміей въ 1793—96 успѣшно сражался противъ австрійцевъ, но въ кампаніяхъ 1796 и 1799 былъ разбитъ нѣсколько разъ эрцъ-герцогомъ Карломъ. Въ званіи члена совѣта 500 Ж. предложилъ и провелъ законъ о конскрипціи. Наполеонъ I назначилъ Ж. сначала генералъ губернаторомъ Піемонта, затѣмъ сенаторомъ и наконецъ маршаломъ, но не поручалъ ему отвѣтственныхъ постовъ. Послѣ реставраціи Ж. былъ возведенъ въ званіе пера, а 1830 назначенъ начальникомъ дома инвалидовъ. Написалъ Ж.: „Mémoires pour servir à l'histoire de campagne de 1706" (Пар., 1813) и „Précis des opérations de l'armée du Danube sous les ordres du général Jourdan" (Пар., 1815).

Журжево (Giurgewo), рум. Гіурчіу, гл. г. окр. Влашка въ Румыніи, на Дунаѣ, напротивъ болгарскаго г. Рущука, конечная станція жел. д., идущей отъ Бухареста, имѣетъ 5 церквей, синагогу, гл. таможню, гимназію, нѣсколько паровыхъ мельницъ; жит. (1889) 12,559 чел. Мѣстомъ разгрузки и нагрузки болѣе крупныхъ судовъ служитъ портъ Смарда, находящійся 3 км. ниже Ж. Послѣ Галаца и Браилова, Ж. представляетъ важнѣйшій торговый пунктъ Румыніи на Дунаѣ. 1893 ввозъ (желѣзн. товары, ткани, уголь, сахаръ, химич. прод.) исчислялся въ 20 милл. фр. 1893 въ Ж. пришло 231 пароходовъ, 462 буксирныхъ и 266 парусныхъ судовъ. Черезъ Дунай-Рущукъ, конечный пунктъ ж. д. Рущукъ-Варна, проектируется построить мостъ. Ж. основанъ въ XIV ст. генуэзцами подъ названіемъ Санъ-Зорзо (Джіорджіо), взятъ 1426 императоръ. Сигизмундомъ, построившимъ здѣсь крѣпость, затѣмъ отвоеванъ обратно валахами, въ XVI ст. достался во власть турокъ, вновь укрѣпившихъ городъ. Въ XVIII ст. городъ былъ гл. торговымъ пунктомъ Валахіи. Въ стратегич. отношеніи Ж. во всѣхъ русско-турецкихъ войнахъ играло важную роль, въ особенности 1771, 1790, 1811, 1822 и 1828 гг.; однако, лишь по миру въ Адріанополѣ (1829) городъ, по разрушеніи турецкой крѣпости, былъ возвращенъ Валахіи. 1853 и 1877 городъ былъ занятъ русскими.

Ж. играло видную роль во всѣхъ войнахъ Россіи съ Турціей, какъ мостовое укрѣпленіе, облегчавшее наступательныя дѣйствія турокъ на лѣвомъ берегу Дуная. 1770 Ж. нѣсколько разъ переходило изъ рукъ въ руки, а въ октябрѣ было взято нечаяннымъ нападеніемъ незначительнаго отряда подполковн. Кантемира. 1790 Ж. осаждали австрійскія войска принца Кобургскаго, потерпѣвшія полное пораженіе, въ войну 1809—12 Ж. сначала долго было въ рукахъ турокъ, а послѣ сраженія при Батинѣ сдано русскимъ; послѣ войны 1829 укрѣпленія Ж. были срыты; въ войну 1877—78 у Ж. было воздвигнуто нѣсколько осадныхъ батарей, которыя вели артиллер. бой съ береговыми батареями у Рущука.

Журинъ, Никол. Алексѣев., бывш. артистъ спб. драматической труппы, род. 1847. По выпускѣ 1868 изъ училища, гдѣ онъ находился въ числѣ казенныхъ воспитанниковъ, Ж. былъ 19 мая опредѣленъ на службу въ спб. драм. имп. труппу. 17 іюля 1869 уволенъ въ отпускъ для участія въ спектакляхъ тифлисскаго театра, гдѣ прослужилъ 5 лѣтъ, за исключеніемъ сезона 1872—1873, проведеннаго имъ на Александринской сценѣ въ Спб. Въ мартѣ 1875 г. Ж. вернулся въ Спб., но въ іюлѣ вновь уѣхалъ въ провинцію. 6 іюля 1879 былъ уволенъ отъ службы согласно прошенію и всецѣло посвятилъ себя артистич. дѣятельности въ провинціи. Наиболѣе выдающіяся роли, исполненныя имъ на александр. сценѣ, были: Бородкинъ (Не въ свои сани не садись), Хорьковъ (Бѣдная невѣста), Леандръ (Продѣлки Скапена), Сергѣевъ (Не въ деньгахъ счастье), Викторъ (Мѣщанская семья), Сифаюнъ (Чайный цвѣтокъ). Страдая послѣднее время психическою болѣзнью, Ж. 10 ноября 1894 окончилъ жизнь самоубійствомъ въ г. Чарджуѣ, гдѣ и погребенъ. Былъ женатъ на бывш. артисткѣ спб. драматич. труппы Евг. Ал. Яблочкиной (дочь режиссера Яблочкина), занимавшей въ молодости амплуа ingénue, а теперь комич. старухи въ провинціи. Ж. и Яблочкина всегда пользовались заслуженнымъ успѣхомъ, какъ въ столицѣ, такъ и въ провинціи. Дочь ихъ, Валентина Н. Ж., симпатичная актриса на водевил. съ.

пѣніемъ, миловидной внѣшности, прекрасно передающая куплеты. Изъ нынѣ живущихъ вод. актрисъ — ее можно признать одной изъ лучшихъ.

Журналъ, отъ франц. Journal—дневникъ; поэтому словомъ журналистика означаютъ вообще все газетное дѣло и сотрудники газетъ называются журналистами. Въ коммерческомъ дѣлѣ Ж. называется книга, въ кот. заносится ежедневный приходъ и расходъ.

„Журналъ акушерства и женскихъ болѣзней", ежемѣсячный органъ Спб. акушерско-гинекологич. общ—ва. Издается въ Спб. съ 1887 г. Редакторами послѣдовательно были: А. Я. Красовскій, К. Ѳ. Славянскій, И. И. Смольскій, Д. О. Оттъ и Л. Г. Личкусъ.

„Ж. ветеринарной медицины". Издавался ежемѣсячно, въ Спб., въ теченіе 11 лѣтъ: 1840—50.

„Ж. гитарный". Издавался ежемѣсячно въ Москвѣ, Вас. Алферовымъ, 1810.

„Ж. гомеопатич. лѣченія". Издавался центр. гомеопатическ. аптекой въ Спб. 1861—65. Издат. былъ Ф. Флемингъ, ред. Г. Герингъ. 1861—62 выходилъ 2 раза въ мѣсяцъ, 1863—65 по 6 книжекъ въ годъ.

„Ж. гражданск. и уголовн. права". Издавался въ Спб., сперва по 6, затѣмъ по 10 книжекъ въ годъ, съ 1871, причемъ до 1874 назывался „Ж. гражд. и торговаго права". Издат.-ред. были А. Книримъ и Н. Тугъ, котораго затѣмъ замѣнилъ съ 1874 Н. С. Таганцевъ. Съ 1894 переименованъ въ „Ж. Спб. юридическ. общ—ва" (см.).

„Ж. Департамента Народн. Просвѣщенія". Оффиц. органъ, издававшійся въ Спб. 1821—24 гг., въ неопредѣленные сроки. Издано было 9 частей. Выходилъ ежемѣсячно и служилъ какъ бы продолженіемъ „Періодич. сочиненій объ успѣхахъ народн. просвѣщенія." (см.).

„Ж. дерматологіи и сифилидологіи". Выходитъ въ Спб., ежемѣсячно съ 1901. Издат.-ред. И. М. Гольденбергъ.

„Ж. для акціонеровъ. центральный органъ владѣльцевъ госуд. фондовъ, акцій обществъ жел. дорогъ, страховыхъ, пароходныхъ и др. промышл. компаній". Издавался еженедѣльно въ Спб., К. В. Трубниковымъ 1857—60. Вновь издавался подъ тѣмъ же заглав. Трубниковымъ въ концѣ 1893 еженедѣльно (какъ приложеніе къ „Экономич. Вѣдом."), но прекратился на 9-мъ №.

„Ж. для воспитанія, руководство для родителей и преподавателей". Выходилъ въ Спб. ежемѣсячно въ 1857—59 гг. Ред.-издат. былъ А. А. Чумиковъ. Съ 1860 былъ переименованъ въ „Воспитаніе".

1) „Ж. для всѣхъ" съ приложеніемъ „Охотничьихъ Записокъ". Выходилъ въ Москвѣ въ 1876 г. ежемѣсячно. Ред.-издат былъ Д. Кашкинъ. 2) „Ж. для всѣхъ", ежемѣсячн. литерат. и научно-популярный. Издается въ Спб., съ янв. 1896. Ред.-издат. былъ Геникъ, а съ 1899 В. С. Миролюбовъ. Въ немъ сотрудничаютъ: Д. Маминъ-Сибирякъ, И. А. Бунинъ, М. Горькій, К. С. Баранцевичъ, П. И. Вейнбергъ, П. Я., П. Ѳ. Каптеревъ, Д. Н. Овсянико-Куликовскій и др.

1) „Ж. для дѣтей или пріятное и полезное чтеніе для образованія ума и сердца" Издавался ежемѣсячно въ Спб., 1813. Въ 1815 перепечатанъ 2 изд. 2) „Ж. д. д.; духовное, нравств., историч., естество-испыт. и литерат. чтеніе". Издавался въ Спб., въ 1851—65, до 1856—еженедѣльно, 1856—57 ежемѣсячно и затѣмъ вновь еженедѣльно. Издателемъ былъ М. Б. Чистяковъ, соиздат. коего 1852—56 былъ А. Е. Разинъ. Былъ однимъ изъ лучшихъ дѣтскихъ журналовъ своего времени. 3) „Ж. д. д." издавался въ Москвѣ, 1885, ежемѣсячно, кн. Е. Несвицкой.

„Ж. для дѣтскаго чтенія". Издавался въ Москвѣ, 1874, ежемѣсячно.

„Ж. для милыхъ". Выходилъ въ Москвѣ, 1804, ежемѣсячно. Издателемъ былъ М. Н. Макаровъ. „Ж." отличался сентиментальностью, что не мѣшало ему впадать въ такую порнографію, что соврем. журналисты вполнѣ основательно отмѣтили, что такого изданія „милымъ и въ руки давать нельзя".

„Ж. для нормальной и патологич. гистологіи, фармакологіи и клинич. медицины". Выходилъ по 6 книжекъ въ годъ въ Спб., въ 1870—77 гг. Издат.-ред. были: Богдановскій, Забѣлинъ, Ѳ. Заварыкинъ и М. М. Рудневъ и одинъ послѣдній съ 1873, причемъ отдѣлъ фармакологіи изъ „Ж." былъ исключенъ.

„Ж. для овцеводовъ". Издавался въ Москвѣ, по 6 книжекъ въ годъ, Главнымъ Моск. Общ. Овцеводства, 1833—40. Съ 1841 преобразованъ въ „Ж. сельск. хозяйства и овцеводства".

„Ж. для пользы и удовольствія". Выходилъ въ Спб., въ 1805 г. ежемѣсячно. Издат. былъ Алексѣй А. Варенцовъ. Придерживался сентимент. направленія.

„Ж. для родителей и наставниковъ". Издавался въ Москвѣ, 1864, ежемѣсячно. Ред. былъ Ѳ. Кейзеръ.

„Ж. для сельскихъ хозяевъ". Издавался 1863 въ Москвѣ, ежемѣсячно. Прекратился послѣ № 3-го. Издат.-ред. былъ Н. Анненковъ.

„Ж. для сердца и ума". Выходилъ ежемѣсячно въ Спб., 1810. Издателемъ былъ И. И. Шелеховъ. Прекратился послѣ 5-й книги.

„Ж. для чтенія воспитанникамъ военно-учебныхъ заведеній". Оффиц. учено-литературное изданіе. Выходилъ съ іюля 1836 по 1 окт. 1863, по 2 книжки въ мѣсяцъ. Въ 50—60 гг. составлялся очень хорошо и имѣлъ болѣе 1000 подписчиковъ. Его замѣнилъ 1864 „Педагогич. Сборн." (см.).

„Ж. драматическій". Издавался 1811, въ Москвѣ, ежемѣсячно. М. Н. Макаровымъ. Вышло 12 книжекъ. Кромѣ переводныхъ драмъ, комедій и оперъ, помѣщались ори-

гдѣ напечатаны или въ какія мѣста по, сланы". Издавался А. А. Плавильщиковымъ, въ Москвѣ, 1800- 1801. — 2) „Ж. П.", издавался бар. Ив. Беллингсгаузеномъ, въ Спб., 1812. Вышла только 1 кн. — 3) „Ж. Дома Практическаго Правовѣдѣнія". Издавался 1813 Ив. М. Наумовымъ, въ Спб. Годъ составилъ 2 части и выходилъ въ неопред. сроки.

„Ж. пріятнаго, любопытнаго и забавнаго чтенія". Издавался В. С. Кряжевымъ, Готье и Меемъ, въ Москвѣ, ежемѣсячно, 1802—1804. Ред. былъ Панкр. П. Сумароковъ.

„Ж. Путей Сообщенія". См. *„Ж. Мин. П. Сообщенія"*.

„Ж. различныхъ предметовъ словесности". См. *„Ж. Новостей"*.

„Ж. романовъ и повѣстей". Ежемѣс. въ концѣ 70-хъ и началѣ 80-хъ при газ. „Недѣля".

„Ж. Россійскаго Садоводства". Издавался П. Шварцемъ, по 2 кн. въ мѣсяцъ, въ Спб., 1838—40.

„Ж. россійской словесности". Издавался 1805, ежемѣсячно, Н. П. Брусиловымъ и былъ лучшимъ періодич. изданіемъ своего времени, благодаря дѣятел. сотрудничеству И. П. Пнина, послѣдователя Радищева. Въ „Ж. р. сл." отразились прогрессивныя, политич. и соціальныя стремленія того времени, но этотъ „Ж" просуществовалъ только 1 годъ. Въ 1-мъ № былъ помѣщенъ гимнъ свободѣ въ видѣ оды Пнина „Человѣкъ". Онъ же воспѣвалъ „Правосудіе" (№ 10) и помѣстилъ ѣдкую и остроумную прозаич. статью („Сочинитель и цензоръ; переводъ съ манчжурскаго"), направленную противъ предварит. цензуры. Замѣчательна также была статья Брусилова „Путешествіе на островъ подлецовъ" и басни („Истина во дворцѣ", А. Е. Измайлова и др.).

„Ж. рус. общ-ва охраненія нарднаго здравія". Выходитъ въ Спб., съ 1891, 2 раза въ мѣс. Ред. А. А. Липскій.

„Ж рус. физико-химич. общ-ва". Издается при спб. унив. 1869—78 назывался „Ж. рус. химич. общ-ва" и выходилъ по 9 №№ въ годъ; съ 1879 носитъ настоящее названіе и выходитъ 10 №№ въ годъ. Ред. проф. Н. А. Меншуткинъ.

„Ж. рус. и переводныхъ романовъ и путешествій". Издавался въ Спб., 1876, ежемѣсячно, книгопродавцемъ А. Е. Кехрибарджи. Здѣсь, между проч., началъ свою литерат. дѣятельность изв. беллетристъ Д. Н. Маминъ-Сибирякъ, помѣстившій въ этомъ „Ж." свой первый романъ.

„Ж. садоводства", издававшійся росс. общ. любит. садов., въ Москвѣ. 1838—55, выходилъ по 6 разъ въ годъ, а 1856—59—ежемѣсячно, при чемъ ред. послѣдовательно состояли: В. В. Бѣликовъ, И. С. Шиховскій, Егоръ Классенъ и П. Пикулинъ. 1860 не выходилъ, но 1861—64 издавался ежемѣсячно подъ ред. А. Грелля. Послѣ 8 лѣтъ, вновь сталъ выходить подъ ред. Попандопуло съ 1873 до 1877, когда окончательно прекратился.

„Ж. спб. итальянскаго театра, содержащій въ себѣ избраннѣйшія пьесы изъ представленныхъ на здѣшнемъ театрѣ комичоскихъ оперъ". Издавался Брейткопфомъ, въ Спб., 1795, ежемѣсячно. Ни одного экземпляра этого „Ж." не сохранилось.

„Ж. спб. общ-ва врачей гомеопатовъ". Издавался ежемѣсячно, въ Спб., 1872—76. Ред. былъ В. В. Дерикеръ.

„Ж. спб. юридич. общ-ва". См. *„Ж. гражд. и угол. права"*.

„Ж. сельскаго хозяйства и овцеводства". Издавался въ Москвѣ, имп. моск. общ. сельск. хоз., 1841—59. Служилъ продолженіемъ трехъ прежнихъ Ж.: „Земледѣльческаго Ж.", „Ж. для овцеводовъ" и „Записокъ Комитета сахароваровъ", прилагавшихся къ „Земледѣльческому Ж.".

„Ж. сельско-хозяйственныхъ построекъ". Выходилъ въ Спб., тетрадями in 4⁰, съ сент. 1864 по іюль 1866 въ неопредѣл. сроки. Вышло 10 тетрадей. Ред.-издат. былъ П. Мижуевъ, ред. — архитекторы: Н. Сычевъ и Н. Бенуа.

„Ж. спорта". Выходитъ въ Москвѣ, 4 раза въ мѣсяцъ, съ 1891. Издат.-ред. В. А. Гиляровскій.

„Ж.-Счетоводъ Ѳ. В. Езерскаго". Издавался и редактировался имъ же, въ Спб., 1888, по 3 раза въ мѣсяцъ. Съ 1889 переименованъ въ „Практическую Жизнь" (см.).

„Ж. Таганрогскаго Сельско-Хоз. Общ-ва". Выходитъ въ Таганрогѣ ежемѣсячно, за исключ. 3 лѣтн. мѣс., съ конца 1898. Изд. — совѣтъ общ-ва, ред. М. А. Лакіеръ.

„Ж. технологіи, промышленности и торговли". Издается 2 раза въ мѣсяцъ, въ г. Лодзи, Петроков. губ., съ 1898 (право на изданіе возобновлено 9 ноября 1899). Изд. ред. А. Л. Зонеръ.

„Ж. элементарной математики". Издавался, въ Спб., 1884—86, Э. К. Шпачинскимъ. Съ 1887 переименованъ въ „Вѣстникъ (см.) опытной физики и элем. мат.".

„Ж. Ярославской Городской Думы". Выходилъ въ Ярославлѣ, 1871—82. Выходилъ въ неопредѣл. сроки.

Журналы, органы періодической печати, служащіе отраженіемъ умственной, нравственной, политической и соціальной жизни всего цивилизованнаго міра. Номера различныхъ Ж. выходятъ ежемѣсячно, два раза въ мѣсяцъ и еженедѣльно и содержатъ въ себѣ новѣйшія литературныя произведенія, статьи по различнымъ вопросамъ общечеловѣческаго интереса, политическое обозрѣніе, отдѣлъ критики и библіографіи и т. д. Изъ иностранныхъ Ж. особеннымъ распространеніемъ пользуются французскіе Ж. „Revue des deux Mondes" (основ. 1829), „Nouvelle Revue", „Revue politique et littéraire" (Revue bleue), „Revue

de Paris", „Revue illustrée" и „Illustration", считающіе между своими сотрудниками выдающихся писателей Франціи. Изъ юмористическихъ французскихъ Ж. слѣдуетъ назвать „Charivari", „Caricature", „Journal amusant", „Journal pour rire" и т. д. Въ Англіи наиболѣе солидными Ж. считаются „Fortnightly Review", „Nineteenth Century" и „Athenaeum"; затѣмъ иллюстрированные „Graphic", „Illustrated London News" и большое число разныхъ, весьма изящно издающихся „Magazines", большинство которыхъ служатъ исключительно для развлеченія. Въ Германіи самыми распространенными Ж. для семейнаго чтенія считаются „Gartenlaube". „Ueber Land und Meer", „Daheim", „Moderne Kunst". Болѣе серьезные Ж.„ Deutsche Rundschau", „Deutsche Revue", „Nord und Süd". Въ Италіи выходятъ слѣдующіе Ж.: весьма солидный, считающій между своими сотрудниками лучшихъ современныхъ писателей Италіи Ж. „Nuova Antologia"; затѣмъ „Rivista d'Italia", „Illustrazione" и др.

Ж. въ Россіи (историческій очеркъ). Первымъ журналомъ научно-литературнаго характера у насъ явились „Ежемѣсячныя Сочиненія, къ пользѣ и увеселенія служащія". Ж. наполнялся преимущественно учеными статьями, причемъ на первомъ планѣ стояли изслѣдованія самого Миллера по разнымъ вопросамъ русской исторіи; по естествознанію давались переводы изъ Линнея, Бюффона и др. менѣе извѣстныхъ натуралистовъ. Соврем. хроники и политики не было, какъ не было и раздѣленія Ж. на разные отдѣлы (что впервые явилось только въ „Московскомъ Ж-ѣ" Карамзина). Въ послѣдніе 2 года (1763—4) „Е. Соч." въ нихъ введены были краткія рецензіи рус. и иностр. книгъ.

Скоро, однако, рус. литература увидѣла возникновеніе, кромѣ казеннаго академич., еще пяти частныхъ Ж. Всѣ они возникли въ Москвѣ и первый и наиболѣе замѣчателенъ изъ нихъ былъ Ж. А. П. Сумарокова (1759). Другіе 4 возникшіе тогда московск. Ж.: „Полезное Увеселеніе" (1760—62), „Свободные Часы", „Невинное Упражненіе" (оба 1763) и „Доброе Намѣреніе" Санковскаго (1764) — не представляютъ собой ничего замѣчат. и носятъ безцвѣтный характеръ (см. М. Н. Лонгиновъ, „Малоизвѣстные моск. Ж. 1760—64" въ „Москов. Вѣд." 1857, №36).

Въ теченіе 4-хъ лѣтъ затѣмъ (1765—68) въ Россіи не существовало ни одного Ж., но 1769 возникъ сразу цѣлый рядъ Ж., появленіе коихъ, очевидно, послѣдовало вслѣдствіе изданія еженедѣльнаго сатирич. Ж. „Всякая всячина", гдѣ принимала участіе императрица Екатерина II и близкіе къ ней люди, что не могло остаться неизвѣстнымъ тогдашнимъ издателямъ. Вслѣдъ за „Вс. вс." въ томъ-же 1769 появились и др. сатирич. Ж.: „И то, и сіо" (М. Д. Сушкова), Ни то, ни сіо" (В. Г. Рубана), „Поденщина" (Тузова). „Адская Почта" (Ѳ. А. Эмина), „Полезное съ Пріятнымъ", „Трутень" (Н. И. Новикова), а 1770 2 Ж. (Д. Чулкова „Пустомеля" и „Парнасскій Щепетельникъ"). Самыми смѣлыми изъ этихъ Ж. оказались Новиковскій „Трутень" и „Смѣсь", издатель которой остался неизвѣстенъ, хотя изданіе это многіе приписывали тоже Новикову. Подъ внѣшнимъ давленіемъ (хотя донынѣ это не выяснено) прекратились сначала „Смѣсь", а затѣмъ и др. сатирич. Ж., въ томъ числѣ и „Тр." 1770 и обличительная литература вынуждена была на время умолкнуть. Но 1772 Новиковъ, одобренный появленіемъ обличит. комедіи Екатерины II „О, время!" (хотя изданной и анонимно, но авторъ которой, конечно, былъ ему извѣстенъ), вновь сталъ издавать сатирич. Ж. „Живописецъ", принявъ предосторожность посвятить этотъ Ж. „неизвѣстному сочинителю" комедіи. Въ 5-мъ л. „Жив." находится самое рѣзкое, какое только было въ печати до Радищева, обличеніе крѣпостного права (причемъ помѣщикъ деревни раззоренной назывался „жестокосердымъ тираномъ, отъемлющимъ у крестьянъ насущный хлѣбъ и послѣднее спокойство" и проч.). Чиновниковъ и взяточниковъ-судей „Жив." также обличалъ и воевалъ съ ними, но онъ просуществовалъ только до половины 1773. 1774 Новиковъ пробовалъ еще разъ вернуться къ сатирѣ, уже довольно умѣренной, и для этого сталъ издавать „Кошелекъ" но и этотъ журналъ прекратился въ томъ же году и къ 1775 ихъ уже не было ни одного. Да и самъ Новиковъ измѣнился и, подъ вліяніемъ масонства, сталъ издавать мистическіе и отвлеченно-моральные Ж.: „Утренній Свѣтъ" (1777—82), а позднѣе „Моск. ежемѣс. изданіе", „Вечерняя Зоря", „Покоющійся Трудолюбецъ" и, наконецъ, „Бесѣды съ Богомъ" (1787—89). Лучшимъ изъ послѣднихъ его ж—въ былъ первый въ Россіи дѣтскій ж. „Дѣтское Чтеніе", издававшійся (1785) при заарендованной имъ газетѣ „Моск. Вѣд.". Попытка вновь издавать сатирич. Ж. предпринята была кн. Е. Р. Дашковой и ея кружкомъ въ видѣ „Собесѣдника любителей росс. слова" (1783—84), но и эта попытка оказалась робкою и существовала недолго. Уже наступало время строгихъ репрессивныхъ и полиц. мѣръ противъ литературы. Изъ Ж. не сатирическаго характера въ 70-хъ гг. XVIII в. существовали „Собраніе Новостей или Зритель Свѣта" (1775—76) и „Спб. Вѣстникъ" (1778—81) и Ж. спеціальные, также возникшіе при Екатеринѣ II, напр. „Труды Вольно-Экономич. Общ." (возникли въ 1765 и сразу имѣли огромный успѣхъ. 2 изданія за этотъ годъ разошлись въ 2400 экз.), 1-й музык. Ж. „Музык. Увеселенія" (1774), 1-й модный — „Модное ежемѣс. изданіе" (1779) и 1-е театр. изданіе въ видѣ многотомнаго сборника пьесъ — „Рос. Ѳеатръ" (съ 1776). Первый художеств. Ж. „Открываемая Россія" возникъ въ 1774 г., а 1-й медицинскій — „Спб. Врач. Извѣстія" — въ 1793.

Однако же, и въ послѣдніе годы царствованія Екатерины II возникали новые Ж., изъ коихъ, напр., ежемѣсячный „Политич. Ж.“, начавшій выходить съ янв. 1790, просуществовалъ 40 лѣтъ (до 1831). Онъ издавался сперва проф. Сохацкимъ (въ Москвѣ) и давалъ систематич. политич. обзоры событій, но не былъ оригинальнымъ, а исключительно составлялся изъ переведенныхъ съ нѣм. яз. статей. Изъ др. вліятельн. Ж. 90-хъ гг. XVIII в. первое мѣсто слѣдуетъ отвести „Моск. Ж.“ Н. М. Карамзина, который издавалъ его, возвратясь изъ своего заграничнаго путешествія. Этотъ ежемѣс. Ж., хотя издавался всего 2 года (1791—92), имѣетъ весьма важное значеніе въ исторіи нашей журналистики: это былъ первый правильно организованный литерàт. журналъ съ раздѣленіемъ на отдѣлы; въ немъ помѣщались критическ. статьи и рецензіи о явленіяхъ рус. и иностран. литературы, статьи о театрѣ, оригин. и переводныя беллетристич. произведенія, въ томъ числѣ и самаго издателя (между проч. и его знаменитыя „Письма русск. путешественника“, дававшія хотя и поверхностныя свѣдѣнія объ умств. жизни Европы и объ ея знаменитостяхъ, литературныхъ и ученыхъ и т. д). Къ этому надо прибавить, что Карамзинъ ввелъ легкій литературный стиль вмѣсто прежняго варварски напыщеннаго; доступность и простота его изложенія значительно расширили кругъ читателей, хотя самъ Карамзинъ и говорилъ, что подписка едва только окупала издержки изданія (въ 1791 г. было 256 подписч., а въ 1792 — 294). Продолженіями этого Ж. служили изданные Карамзинымъ сборникъ „Аглая“ (1794, 2 кн.) и ежегодный альманахъ „Аониды“ (1796—99, 3 кн.). Изъ остальныхъ Ж. послѣднихъ лѣтъ Екатерининской эпохи слѣдуетъ отмѣтить: 3 Ж., издававшіеся знаменитымъ впослѣдствіи баснописцемъ И. А. Крыловымъ: сатирическую „Почту Духовъ“ (1789, имѣла только 80 подписч.), „Зритель“ (1792—169 подп.) и „Спб. Меркурій“ (издавался Крыловымъ вмѣстѣ съ А. И. Клушинымъ въ 1793 и имѣлъ 157 подп.); далѣе — 2 Ж., издававшіеся типографщикомъ: „Дѣло отъ бездѣлья“ (1792 — 81 подп.) и „Прохладные часы“ (1793 — только 47 подп.!), Ж. историка Ѳ. О. Туманскаго „Росс. Магазинъ“ (1792—94, число подп. неизвѣстно) и Ж. одного изъ дѣятельнѣйшихъ тружениковъ-писателей того времени и изв. переводчика многихъ греческихъ и римскихъ классиковъ, И. И. Мартынова — „Муза“ (1796 — 165 подп.). Сохранились также цифры подп. и нѣкот. др. тогдашнихъ Ж. Такъ, „Спб. Вѣстн.“ имѣлъ въ 1778 г. 299 подп., а въ 1779 — 383, „Сельскій Житель“ (1778) — 100, „Экономич. Магазинъ“ (1780) — 396, „Зеркало Свѣта“ (1786) — 258, „Утренніе Часы“ (1788) — 105, „Бесѣдующій Гражданинъ“ Антоновскаго (1789) — 200, „Спб. Врач. Вѣдом.“ (1793) — 196, „Библіотека Ученая“ (1794) — 111. Наконецъ, „Еженед. Извѣстія Вольно-Экономич. Общ.“, замѣнившія собою „Труды“ того же Общ., разошедшіеся въ 1-й годъ изданія (1765) въ 2400 экз., спустились въ 1788 г. до 170 подп. Крайній же minimum подписч. (40) имѣли изъ всѣхъ Ж. Екатерининскаго времени „Спб. Еженед. Соч.“, выходившія въ 1778 г. Изъ этихъ цифръ видно, что всѣ Ж. XVIII в. издавались не изъ какихъ-либо матерьяльныхъ интересовъ, не для дохода, какъ нынѣ, но (въ большинствѣ случаевъ) въ цѣляхъ проведенія извѣстныхъ идей (просвѣтительныхъ, филантропическихъ, масонскихъ, практически-спеціальныхъ и т. д.), причемъ большая часть Ж. обыкновенно скоро прекращалась въ борьбѣ съ равнодушіемъ публики, отсутствіемъ контингента подготовленныхъ читателей и истощеніемъ средствъ издателей.

Въ царств. Павла I журналистика была крайне стѣснена, хотя это и не помѣшало кратковрем. существованію одного изъ лучшихъ Ж. XVIII в. „Спб. Ж.“ (1798) И. П. Пнина и А. Ѳ. Бестужева. Этотъ Ж. пытался проводить широкія прогрессивныя стремленія, но ему не дали просуществовать болѣе года. При Павлѣ издавался еще безцвѣтный Ж. „Новости“, имѣвшій всего 82 подп. При Павлѣ же были развиты и организованы постановленія о предварит. цензурѣ.

Расцвѣтъ журналистики начинается съ царств. Александра I. Съ 1802 Карамзинъ сталъ въ Москвѣ издавать (по 2 раза въ мѣсяцъ) „Вѣстн. Европы“, кот. при немъ занялъ первое мѣсто въ тогдашней журналистикѣ. Въ „В. Е.“ впервые появился и постоянный политич. отдѣлъ. „В. Е.“ имѣлъ большой успѣхъ въ публикѣ, онъ сразу пріобрѣлъ до 1200 подп., небывалую до того цифру, и 1-я кн. потребовала 2-го изд. Беллетристика носила сентимент. оттѣнокъ. Заслуга Карамзинскаго „Вѣстн. Евр.“ заключается въ томъ, что онъ явился первымъ сознательнымъ представителемъ настоящей журналистики, выражавшимъ собою не предпріятіе однокаго любителя литературы, какъ было прежде, — представителемъ впервые опредѣленной литерат. партіи или единомыслящаго кружка, проводившаго въ жизнь извѣстную программу.

Прогрессивныя стремленія начала царствов. Александра I отразились на Ж.: двухъ петерб. Ж. И. И. Мартынова „Сѣв. Вѣстн.“ (1804—5) и „Лицей“ (1806), „Другѣ Просвѣщенія“ (изд. въ Москвѣ, въ 1801—6) и, въ особенности, въ издававшемся въ Спб. „Ж. Росс. Словесн.“ въ 1805 Н. П. Брусиловымъ при дѣят. участіи одного изъ просвѣщеннѣйшихъ и честнѣйшихъ людей того времени И. П. Пнина, автора замѣчат. книги „Опытъ о просвѣщеніи“ и издателя „Спб. Ж.“ (1798). Но, несмотря на весь либерализмъ тогдашняго времени, эти прогрессивные журналы не могли существовать долго, въ силу такъ называемыхъ „независящихъ обстоятельствъ“: „Ж. Росс.

Слов." защищалъ свободу печати и мысли и возставалъ противъ придворныхъ, негласнаго судопроизводства и проч. золъ того времени, „Сѣв. Вѣстн." былъ сторонникомъ „начертанія новаго уложенія законовъ" и широкихъ реформъ въ дѣлѣ воспитанія и обученія, гакже какъ и „Ж. Росс. Слов." отстаивалъ свободу печати (1804, № 8) и судебную гласность (тамъ же). Кромѣ того, „Сѣв. Вѣстн." былъ поклонникомъ англ. свободныхъ учрежденій.

Вопросы просвѣщенія и, въ частности, педагогическіе стали главнымъ предметомъ статей въ Ж. тогдашняго времени. Кромѣ уже упомянутыхъ Ж. ими занимались и др.: „Патріотъ" В. В. Измайлова (1804), пропагандировавшій идеи Руссо и Песталоцци, „Періодич. изданіе Общ. любителей словесности" (1804) и спеціально педагогич. Ж. („Другъ Дѣтей", 1809 г., „Дѣтскій Вѣстн.", 1815 г.).

Литерат. критика держалась устарѣлыхъ идей франц. псевдо-классич. теоріи и только въ „Моск. Меркуріи" (1803) выдавались статьи его издателя П. И. Макарова. Кромѣ Ж. прогрессивнаго и просвѣтительнаго характера, возникли Ж. сентиментальные. Такими явились: „Ж. для Милыхъ" М. Н. Макарова (1804) и 3 Ж. кн. П. И. Шаликова (въ теченіе 25 лѣтъ арендовавшаго „Моск. Вѣд."): „Моск. Зритель" (1806), „Аглая" (1808—10) и, впослѣдствіи (уже съ 1833 г.) „Дамскій Ж.", „Ж. для Сердца и Ума" И. Шелехова и др. Кромѣ сентимент. возникли Ж.: 1) патріотич. направленія: „Рус. Вѣстн." С. Н. Глинки (съ 1808) и „Сынъ Отеч." Н. И. Греча (съ 1812) и два Ж. Кропотова: „Демократъ" (1815) и „Пантеонъ славныхъ росс. мужей" (1816—18), и 2) Ж. мистич. характера, первымъ изъ котор. явился „Сіонскій Вѣстн." (1806) А. Ѳ. Лабзина, ученика Шварца (ближайшаго друга Новикова), „Другъ Юношества" (1807—15) М. И. Невзорова и др. менѣе замѣчат. Изъ др. Ж. въ царств. Александра I бол. выдавались: „Цвѣтникъ" (1809—10) Беницкаго, „Драматич. Вѣстн." (1808), либеральный „Спб. Вѣстн." (1812), издававшійся Общ. любит. словесн., „Амфіонъ", „Соврем. Наблюдатель росс. словесн." (оба 1815 г.). Особенно замѣчателенъ былъ „Духъ Ж—въ" (1815—20, издававшійся Г. М. Яценковымъ) по своей постоянной борьбѣ съ цензурою.

Въ 1818 появились „Соревнователь Просвѣщенія", „Отеч. Записки" П. П. Свиньина и „Благонамѣренный" извѣстнаго баснописца А. Е. Измайлова. Въ 1820 появился „Невскій Зритель", въ 1824 — „Мнемозина" проф. М. Г. Павлова. Ж. этого времени исключительно сосредоточили свое вниманіе на чисто литературныхъ интересахъ, главнымъ образомъ (съ 1820 особенно) на постоянно появлявшихся новыхъ произведеніяхъ Пушкина, Жуковскаго и др., причемъ главною и основною темою и содержаніемъ почти всѣхъ Ж. явилась борьба отжившаго классицизма съ романтизмомъ. Во главѣ сторонниковъ классицизма стоялъ „Вѣстн. Евр." М. Т. Каченовскаго (перешедшій въ его руки послѣ Карамзина и затѣмъ Жуковскаго), „Благонамѣр." и „Соревн. Просвѣщ.". Защитникомъ романтизма явился сперва извѣстный Марлинскій (декабристъ А. А. Бестужевъ) въ „Сынѣ Отеч." и въ ежегодьомъ альманахѣ, имѣвшемъ также характеръ журнала, „Полярная Звѣзда", кот. онъ издавалъ вмѣстѣ съ поэтомъ-декабристомъ К. Ѳ. Рылѣевымъ. Др. Ж. кромѣ уже упомянутыхъ „Нев.Зрит" и „Мнемозины", стояли за классицизмъ или относились къ этому спору индифферентно. Изъ Ж. 20-хъ гг. слѣдуетъ отмѣтить, кромѣ „Отеч. Зап." Свиньина, преимущественно наполнявшихся матерьялами по рус. исторіи, еще „Новости Литературы" Воейкова, „Славянинъ" и „Рус. Вѣстн.". Но самымъ важнымъ и наиболѣе вліятельн. Ж. того времени явился „Моск. Телеграфъ" (1825—1834) Н. А. Полевого, выходившій 2 раза въ мѣсяцъ. „Онъ былъ явленіемъ необыкновеннымъ во всѣхъ отношеніяхъ", по словамъ Бѣлинскаго. Дѣйствительно, „Моск. Тел." явился первымъ у насъ научно-литературн. Ж. вполнѣ, насколько было возможно, знакомившимъ рус. читающую публику съ ходомъ западно-европ. образованности, науки, литературы и искусства. Съ 1-й и до послѣдней своей книжки, почти 10 лѣтъ, „М. Т." отличался неуклоннымъ стремленіемъ отстаивать необходимость прогресса, умств. движенія и опасность застоя. Вѣрность этому направленію, а также живость, новость, разнообразіе свѣдѣній и общедоступность изложенія обусловили большой успѣхъ „М. Т.". Менѣе вліятельнымъ, но также замѣчат. Ж. того времени явился „Моск. Вѣстникъ" (1827—1830) М. П. Погодина, хотя онъ и не имѣлъ такого блестящаго успѣха, какъ „М. Т.". Въ первый годъ существованія душою „М. Вѣстн." былъ талантливый поэтъ Д. В. Веневитиновъ, а въ послѣдующее время проф. С. П. Шевыревъ.

Въ первой половинѣ 30-хъ гг., на ряду съ „М. Телегр." Полевого, видное мѣсто занималъ, выходившій также въ Москвѣ, „Телескопъ" (1831—36) проф. Н. И. Надеждина. Послѣдній проводилъ въ своемъ Ж. идеи Канта, Окена и Шеллинга. Вліяніе Шеллинга сказалось и въ первыхъ статьяхъ Бѣлинскаго, выступившаго на литерат. поприще въ 1834 г., въ прилагавшейся къ „Телескопу" „Молвѣ", а въ 1835 и въ самомъ „Телескопѣ". Въ рус. литературѣ „Телескопъ" явился врагомъ Сенковскаго, Булгарина, Греча и имъ подобныхъ. Съ 1834 сталъ издаваться въ Спб. книгопродавцемъ Смирдинымъ, подъ ред. О. И. Сенковскаго (сперва болѣе извѣстнаго подъ псевдон. „барона Брамбеуса") Ж. „Библ. для Чт.", произведшій внѣшній переворотъ въ нашей ж-кѣ. Это былъ первый образчикъ тѣхъ „толстыхъ" ежемѣсячниковъ, какіе существуютъ до нашего времени. Кромѣ того,

въ немъ впервые были разграничены роли издателя, какъ лица, дающаго средства для изданія Ж. и не вмѣшивающагося въ собственно литерат. часть и направленіе Ж., и редактора, исключительно вѣдающаго составъ, характеръ и общее направленіе изданія. Наконецъ, въ „Б. д. Чт.", всѣ статьи сотрудниковъ стали оплачиваться опредѣленнымъ гонораромъ, и она выходила аккуратно каждый мѣсяцъ 1-го числа. Успѣхъ „Б. д. Чт." въ первые годы ея существованія (почти до самыхъ 40-хъ гг.) былъ громадный, особенно въ провинціи, несмотря на всю ея безпринципность, неопредѣленность, шаткость направленія и странныя, а подчасъ и совершенно нелѣпыя мнѣнія, въ ней встрѣчавшіяся.

Съ цѣлью противодѣйствовать „Б. д. Чт.", съ 1835 въ Москвѣ сталъ издаваться „Моск. Наблюдатель", въ первые 3 года своего существованія находившійся въ рукахъ проф. С. П. Шевырева (номинальн. редакт. былъ статистикъ Андросовъ), но этотъ Ж. не имѣлъ успѣха. Шевыревъ совершенно уронилъ этотъ Ж. и хотя съ 1838 „М. Набл." перешелъ въ руки Бѣлинскаго и кружка его ближайшихъ друзей, но уже не могъ оправиться, такъ какъ постоянно запаздывалъ выходомъ книгъ и страдалъ недостаткомъ средствъ въ послѣдніе 2 года своего существованія (1838—39).

Въ числѣ Ж. 30-хъ гг. особое мѣсто занялъ основанный А. С. Пушкинымъ съ 1836 г. „Современникъ". Онъ выходилъ только 4 раза въ годъ (по книжкѣ черезъ 3 мѣсяца), что значительно препятствовало его успѣху и распространенію въ публикѣ, уже привыкшей къ ежемѣсячнымъ Ж. Пушкинъ успѣлъ издать только 4 книжки, а послѣ его смерти „Совр." влачилъ безцвѣтное существованіе подъ ред. П. А. Плетнева, до 1847 г., когда онъ совершенно обновился.

Изъ остальныхъ немногихъ Ж. 30-хъ гг. можно упомянуть еще о „Сынѣ Отеч.", издававшемся сперва Н. Гречемъ при дѣят. участіи Булгарина, а съ 1838 г. поступившемъ подъ редакцію Полевого, совершенно измѣнившагося и нисколько не напоминавшаго прежняго издателя „М. Тел.". Полевой теперь отсталъ отъ новаго литерат. движенія, котораго не понималъ, и превратился въ посредств. журналиста и дюжиннаго поставщика различныхъ театральн. пьесъ и проч.

Съ 1839 г. въ Спб. стали издаваться А. А. Краевскимъ „Отеч. Записки", перешедшія къ нему отъ Свиньина и ставшія лучшимъ Ж. 40-хъ гг. Съ конца того-же 1839 г. въ нихъ, въ качествѣ критика, принялъ постоянное участіе переселившійся изъ Москвы Бѣлинскій, который, собственно говоря, былъ и фактич. ред-мъ „От. Зап." за время своего въ нихъ участія (1839—46). Громадное значеніе, кот. имѣли „От. Зап." въ исторіи развитія рус. общества, достаточно извѣстно. Въ 40-хъ гг. онѣ положительно господствовали въ нашей литературѣ и съ ними не могли соперничать остальные Ж. 40-хъ гг.: „Б. для Чт.", падавшая и терявшая популярность, вялый и посредств. „Рус. Вѣстн." (1841), славянофильскій „Москвитянинъ" (1841—1856), издававшійся въ Москвѣ Погодинымъ и Шевыревымъ, возникшій подъ покровительствомъ тогдашняго министра нар. просв. С. С. Уварова, и, наконецъ, органъ мракобѣсія и всякаго юродства, „Маякъ" С. Бурачка. Въ апогеѣ своего успѣха, 1846, „От. Зап." имѣли 3000 подп., тогда какъ „Москвитян." въ томъ же году имѣлъ ихъ только 300.

Прогрессивнымъ Ж. въ 40-хъ гг. былъ также издававшійся Дершау „Финскій Вѣстн." (1845—47), переименованный впослѣдствіи въ „Сѣв. Обозрѣніе" (1848—49), благодаря сотрудничеству въ немъ талантл. критика Валеріана Майкова, завѣдывавшаго также критич. отдѣломъ и въ „От. Зап." 1846—47 гг., послѣ ухода изъ нихъ Бѣлинскаго.

Съ 1847 едва влачившій свое существованіе „Соврем." Плетнева радикально обновился и возродился съ переходомъ его въ руки Н. А. Некрасова и И. И. Панаева, причемъ отдѣлы критики и библіографіи сталъ вести Бѣлинскій. Сотрудничество перешедшихъ изъ „Отеч. Зап." Герцена, Тургенева, Григоровича, Кавелина, Соловьева, а также впервые появившихся въ „Соврем." Гончарова, Дружинина и др. болѣе или менѣе даровитыхъ писателей сразу обезпечили успѣхъ и широкое распространеніе „Совр." въ публикѣ.

Періодъ реакціи 1848—1855 тяжело отразился и на ж-кѣ. Новыхъ Ж. не возникало и не могло возникнуть, Ж. наполнялись кропотливыми библіографич. изслѣдованіями о второстеп. и третьестеп. писателяхъ XVIII в., цѣлыми трактатами о древней славянской миѳологіи, „о Ярославлѣ сребрѣ", объ Алкивіадѣ и проч. и проч.

Разцвѣтъ ж-ки начался съ воцареніемъ Александра II, т. е. съ 1855. Оживились прежніе Ж. и возникли новые, изъ числа коихъ наиболѣе вліятельнымъ въ первое время былъ „Рус. Вѣстн." (съ 1856) М. Н. Каткова. У славянофиловъ также явился серьезный литер. органъ въ видѣ „Рус. Бесѣды" А. В. Кошелева. Но самымъ вліятельнымъ Ж. 2-й половины 50-хъ гг. явился Некрасовскій „Соврем.", благодаря Н. А. Добролюбову и Н. Г. Чернышевскому, ставшими главными руководителями этого Ж. Преобразоват. движеніе, охватившее Россію послѣ Крымской войны, нашло себѣ горячее и дружное содѣйствіе въ тогдашней ж—кѣ и всѣ „великія реформы" 60-хъ гг., начиная съ освобожденія крестьянъ, нашли въ ней себѣ дѣят. поддержку. Въ 60-хъ гг. „Соврем." продолжалъ стоять до своего прекращенія (1866) во главѣ прогрессивнаго направленія, благодаря участвовавшимъ въ немъ М. А. Антоновичу, Г. З. Елисееву, Ю. Г. Жуковскому и др. Въ половинѣ 60-хъ гг. наравнѣ съ „Совр." боль-

шимъ успѣхомъ пользовался также Ж. Г. Е. Благосвѣтлова „Русское Слово“ (1859—66), выдающимся сотрудникомъ кот. былъ талантл. критикъ и блестящій популяризаторъ Д. И. Писаревъ. Изъ др. Ж. 60-хъ гг. слѣдуетъ замѣтить: украйнофильскую „Основу“ (1861—62), Ж. такъ наз. „почвенниковъ“ и „постепеновцевъ“ — издававшіеся Ѳ. М. и М. М. Достоевскими, „Время“ (1862—63) и „Эпоху“ (1864—65). „Рус. Вѣстн.“ Каткова съ 1861 перешелъ отъ прежняго либеральнаго направленія къ консерватизму. Въ эти же времена возникла у насъ и юмористич. ж—ка. Съ 1859 явились 2 юмористич. Ж.: „Искра“ В. С. Курочкина и Н. А. Степанова въ Спб. и „Развлеченіе“ Ѳ. Б. Миллера въ Москвѣ; изъ нихъ въ 60-хъ гг. особенною популярностью пользовалась „Искра“. Относительно распространенности въ публикѣ тогдашнихъ Ж. мы имѣемъ свѣдѣнія за 1862 г. На первомъ мѣстѣ стоялъ „Совр.“, у кот. было въ этомъ году 6658 подписч., за нимъ слѣдуютъ: „Рус. Вѣстн.“ (6100), „Отеч. Зап.“ (4500), „Время“ (4350) и „Библ. для Чт.“ (3500).

1866 были навсегда прекращены „Соврем.“ и „Рус. Слово“, но съ 1868 „Отеч. Зап.“ перешли отъ Краевскаго въ руки Некрасова, съ кот. труды по редакціи стали раздѣлять вскорѣ бывшіе дѣятели „Соврем.“ М. Е. Салтыковъ и Г. З. Елисеевъ. Съ этого времени и до своего прекращенія (1884) „От. Зап.“ были самымъ вліят. и значит. органомъ въ нашей ж—кѣ, стоя во главѣ прогрессивнаго лагеря рус. литературы. Съ января 1878 (послѣ смерти Некрасова) редакція „От. Зап.“ находилась въ умѣлыхъ и талантл. рукахъ М. Е. Салтыкова, Н. К. Михайловскаго и Г. З. Елисеева и благодаря ихъ дѣятельности этотъ Ж. пріобрѣлъ высокій авторитетъ и большое вліяніе. (18 9 „От. Зап.“ имѣли 4613 подп., 1877 — 5930, въ 1884 — 11.500).

Изъ др. Ж., имѣвшихъ болѣе или менѣе важное значеніе въ царствованія Александра II и Александра III, особенно выдавались: „Дѣло“ Г. Е. Благосвѣтлова, возникшее въ 1866 и окончательно прекратившееся 1888 (оно имѣло 1869 г. 2980 подп., въ 1877 г. — 4704). Въ томъ же 1866 М. М. Стасюлевичъ основалъ „Вѣстн. Европы“, существующій до нынѣ и въ первые два года выходившій лишь въ видѣ научно-литерат. сборника (по 4 т. въ годъ), но съ 1868 превратившійся въ обще-литерат. ежемѣсяч. Ж. Въ 1869 имѣлъ 5277 подп., въ 1885—5612.

Изъ Ж. послѣдняго 25-лѣтія заслуживаютъ особеннаго вниманія по своему значенію и вліянію слѣдующіе: „Бесѣда“ С. А. Юрьева (1871—72), возникшее съ 1876 „Рус. Богатство“, кот., съ переходомъ его (1893) въ руки Н. К. Михайловскаго и В. Г. Короленко, стало однимъ изъ лучшихъ и наиболѣе распростр. нынѣ Ж. (имѣетъ болѣе 10,000 подп.). Въ 1878—81 выходило „Слово“, съ 1886 въ Москвѣ издается весьма популярный Ж. „Рус. Мысль“, имѣвшій уже въ началѣ 90-хъ гг. болѣе 10,000 подп., а въ Спб. „Историч. Вѣстн.“ (имѣвшій уже въ 1885 болѣе 5000 подп.), въ 1881—82 выходили „Устои“, съ 1882 А. П. Пятковскій издаетъ „Наблюдатель“. Въ 1885—98 издавался „Сѣв. Вѣстн.“, кот. въ первые годы своего существованія (при редакціи г-жи Евреиновой) занималъ видное мѣсто въ рядахъ нашей ж—ки. Съ 1890 возникло въ Москвѣ консерват. „Рус. Обозрѣніе“, а въ послѣдніе годы возникло нѣсколько Ж., подававшихъ особыя надежды, но скоро переставшихъ существовать („Новое Слово“ 1896—97, „Начало“ 1899 и пр.). Однимъ изъ лучшихъ Ж. является также „Міръ Божій“, издаваемый съ 1892 А. Давыдовой. За послѣднія 40 лѣтъ особенное развитіе получила спеціальная ж—ка, и въ настоящее время нѣтъ такой спеціальности въ различныхъ отрасляхъ науки, искусства, техники, промышленности, которая не имѣла бы своихъ спец. органовъ, число коихъ постоянно продолжаетъ возрастать. Имѣютъ успѣхъ также и спеціально-историч. Ж: „Рус. Архивъ“ (съ 1863), „Рус. Старина“ (съ 1870), „Историч. Вѣстн.“ и „Кіевская Старина“ (съ 80-хъ гг.). Что касается до провинц. Ж., то ихъ всегда было очень мало, такъ какъ главными центрами ж—ки, какъ и вообще умств. жизни, у насъ являлись Спб. и Москва. Первымъ провинц. Ж. былъ „Уединенный Пошехонецъ“, издававшійся 1786 въ Ярославлѣ Санковскимъ. За нимъ послѣдовалъ первый Ж., издававшійся въ Сибири Панкр. Сумароковымъ, „Иртышъ, превращающійся въ Иппокрену“, выходившій въ Тобольскѣ 1789. Въ теченіе всего XIX в. въ провинціи Ж. были очень рѣдкимъ и мимолетнымъ явленіемъ; исключенія составляютъ только спеціально-ученыя періодич. изданія и сборники, выходящіе при университетахъ и ученыхъ обществахъ, и дух. Ж., издаваемые при дух. академіяхъ. Изъ частныхъ же провинц. Ж. XIX в. укажемъ „Уранія“ (въ Калугѣ, 1804), „Азіятск. музык. Ж.“ (въ Астрахани, 1816—18), „Заволжскій Муравей“ (въ Казани, 1832—34), „Сибирскій Вѣстн.“, „Украинскій Вѣстн.“, „Радуга“ (издавалась въ Ревелѣ въ 30-хъ гг.), „Міръ“ (въ Харьковѣ, въ 80-хъ гг.), спеціально разрабатывающая исторію и этнографію Малороссіи и Юго-Зап. края „Кіев. Старина“ (1881) и выходящій ежемѣсячно въ Тифлисѣ съ 1900 „Кавказ. Вѣстн.“. Постепенный ростъ рус. ж—ки можно видѣть изъ слѣд. цифровыхъ данныхъ: въ 1767 было только 8 Ж., къ началу XIX в. ихъ стало болѣе 60, къ 1825 эта цифра нѣсколько уменьшилась и съ того времени въ теченіе 30 лѣтъ, до 1855, увеличилась. Но въ 5-лѣтіе 1855—60 цифра эта увеличилась болѣе, чѣмъ вдвое: въ 1860 было 137 Ж. Въ 1891 эта цифра возросла до 227, а къ 1895 до 333. Газетъ въ это же время было 308. За время съ 1755 по 1895, т. е. въ теченіе 140 лѣтъ, возникло и существовало всего 333 политич., литерат. и обществ. Ж., изъ коихъ къ 1894 пре-

кратилось 301 или 90,39% (газетъ существовало за указанное время 308, прекратилось 219 или 81,60%). Всѣхъ же вообще періодич. изданій, Ж. и газетъ всякаго рода, за время 1703—1895 возникло 2365, прекратилось 1561, т. е. 66%, и осталось въ 1894 г. 804 изданія или 34%.

Ж. украинскіе. Въ Россіи не издавалось ни одного журнала всецѣло на украинскомъ языкѣ. Наиболѣе малорусскимъ по языку былъ журналъ „Основа" южно-русскій учено-литературный вѣстникъ, издававшійся 1861—62 подъ редакціей В. М. Бѣлозерскаго въ Спб. (прекратился на X-й книгѣ 1862). Ученыя и публицистическія статьи помѣщались въ немъ преимущественно по русски, произведенія изящной словесности преимущественно по украински. Главнымъ сотрудникомъ, безъ котораго въ то время почти невозможно было бы самое изданіе журнала, являлся П. А. Кулишъ, помѣщавшій тамъ, подъ своимъ именемъ и подъ различными псевдонимами, по русски и по малорусски историческія, публицистическія и критическія статьи и произведенія изящной словесности. Изъ другихъ сотрудниковъ отмѣтимъ: Шевченка, Костомарова, М. Вовчка, А. М. Кулишъ (Нечуй-Вітер), Глѣбова, Стороженка, Свидницкаго, Номиса, Максимовича и пр. Послѣ прекращенія „Основы" украинскихъ журналовъ въ Россіи нѣтъ, и лишь въ послѣдніе два-три года „Кіевская Старина" даетъ иногда малорусскія произвед. Мирнаго, Тобилевича, Кропивницкаго, Гринченко, Левенко, Яновской, Старицкаго.

Заграницей, преимущественно въ Галиціи и отчасти въ Буковинѣ, украинская журналистика развивается при болѣе благопріятныхъ условіяхъ. Первымъ литературно-научнымъ журналомъ въ Галиціи была еженедѣльная Пчола (Львовъ, 1849) подъ редакціей И. Гумалевича. Характеръ полугазеты, полужурнала имѣла „Зоря Галицка" (Львовъ, 1848—57). Болѣе замѣчательными были слѣдующіе журналы: „Вечерниці", литерат.-научный (Львовъ, 1862—63), ред. Ф. Заревичъ, „Мета, літературно-політичный вістникъ", редакт. К. Климковичъ (Львовъ, 1863—65), „Правда, письмо наукове і літературне", основана была 1867, издавалась во Львовѣ, съ перерывами: 1867—1870, 1872—1880, 1884. Въ этотъ первый періодъ изданія „Правды" въ ней принимали участіе лучшія украинскія силы: Вл. Барвинскій, Ганна Барвинокъ, Драгомановъ, Конисскій, Кулишъ, Левицкій, Мирный, Руданскій, Федьковичъ и пр. 1888 „Правда" была возобновлена, но постепенно изъ нея ушли всѣ лучшія силы, такъ какъ оказалось, что она явилась органомъ партіи народовцевъ, пошедшихъ на „угоду", на компромиссъ съ польской панской партіей. Главными сотрудниками въ то время были Александръ Борвинскій (онъ-же и негласный редакторъ) и А. Я. Конисскій. Во второй половинѣ девяностыхъ годовъ „Правда" превратилась въ клерикально-консервативную газету „Руслан". „Ластівка" (дѣтск. журн., Львовъ, 1869—81), „Господарь" (земледѣльческій и промышл.), 1869—72. „Весна" двухнедѣльный, литер.-научн.), 1878—80, ред. И. Трембицкій. „Господарь і промишленник", ред. А. Ничай, Львовъ, 1879—83. „Громадський другъ, місячник літературний і політичний", ред. М. Павликъ (Львовъ), предпринятый 1878 М. Павликомъ и И. Франкомъ; конфискаціи правительства заставили редакторовъ издавать его въ формѣ альманаховъ, которыхъ явилось два: „Дзвін" и „Молот". „Заря" (литерат.-научн., двухнедѣльный, Львовъ), съ 1880 г. издавался сперва О. Партицкимъ, передавшимъ его потомъ товариществу имени Шевченка. Съ 1891 „Зоря" превращена была въ иллюстрированное изданіе; получивъ лучшаго редактора (В. Лукича) и перейдя къ фонетическому правописанію, она соединила на своихъ страницахъ большинство лучшихъ представителей украинской литературы. Въ 1898 она превращена въ ежемѣсячн. журналъ „Літературно-науковий Вістник". „Зеркало" (1882—1883, 1886) и „Нове зеркало" (1883—85, 1889—93) — двухнедѣльный юмористическій журналъ во Львовѣ. „Сьвіт, иллюстрована літературно-політично-наукова часопись", ред. И. Белей, ежемѣсячно во Львовѣ, 1881—82. „Ілюстрована библіотека для молодіжи, міщан і селян", ред. О. Поповичъ, двухнедѣльный, въ Черновцахъ, съ 1885, прекратился около половины девяностыхъ годовъ. „Добрі ради", часопись господарська, Черновцы, съ 1889 ежемѣсячно. „Жите і слово, вістник літератури, историї і фольклору" (а съ 1896 — литературы, науки и политики), Львовъ, 1894—96, шесть книгъ въ годъ, ред И. Франко, при участіи М. Драгоманова; до основанія „Літер.-наук. Вѣстника", лучшій изъ литературно-научныхъ журналовъ въ Галиціи. Изъ издающихся въ наст. время отмѣтимъ: „Літературно-науковий Вістник, видае Наукове товариство имени Шевченка у Львові" (съ 1898, ежемѣсячный). Редакціонный комитетъ: проф. М. Грушевскій, В. Гнатюкъ, И. Франко. Это лучшій изъ когда либо бывшихъ украинскихъ журналовъ. Направленія прогрессивнаго. Сотрудники: Грабовскій, Гнатюкъ, Грушевскій, Гринченко, Кобринская, Кобылянская, Конисскій, Крымскій, Левицкій, Леся Украинка, Маковей, Мордовець, Стефаникъ, Тобилевичъ, Франко, Яцковъ и мн. др. „Записки Наукового Товарищества имени Шевченка", серьезно и прочно поставленный научный органъ, оказавшій большія услуги развитію украинской науки. Основанъ 1892, выходилъ сперва спорадично, въ послѣдніе годы по шесть томовъ въ годъ (всего съ концомъ 1900 вышло 38 томовъ „Записокъ"). Съ 1895 редакторъ—проф. Львовскаго унив. М. Грушевскій. Сперва „Записки" помѣщали работы по различнымъ наукамъ; но съ большимъ развитіемъ на-

учной дѣятельности пришлось ограничить программу „Записокъ" украинскими исторіей, исторіей литературы и филологіей, выдѣливъ все остальное въ отдѣльныя изданія, появляющіяся спорадически: „Етнографічний Збірник, Матеріяли до української етнології", „Жерело до історії України-Руси", „Исторична бібліока" (началась раньше изданія Записокъ); „Памятки українсько-руської літератури", „Збірник математично-природописно-лікарської секції", „Збирникъ філологичної секції", „Збірник історико-філософічної секції", „Правнича часопись" (осн. 1889). Съ 1900 издается при „Запискахъ" двухмѣсячная „Хроніка наукового Товариства им. Шевченка". Сотрудниками всѣхъ этихъ изданій являются ученые, сгруппировавшіеся около Наукового Товариства имени Шевченка: Грушевскій, Будзиновскій, Барвинскій, Верхратскій, Хв. Вовк, Гнатюк, Колесса, Конисскій, Кордуба, Коцовскій, Охримовичъ, Рудницкій, Томашивскій, Франко, Шухевичъ и мн. др. „Учитель", педагогич. журналъ двухнедѣльный, Львовъ, 1869—74, 1880, 1890 и до наст. времени. „Богословській Вістникъ". „Воля" (съ 1900), органъ украинскихъ соціалистовъ, двухнедѣльный. „Молода Україна" (съ 1900) — органъ молодежи. „Дзвінокъ", дѣтскій журналъ, двухнедѣльный, Львовъ, съ 1890.

Ж. въ военномъ дѣлѣ — разнаго рода хроники и дѣловые документы, составленные по днямъ или за опредѣленные промежутки времени. Къ нимъ относятся: 1) Ж. военныхъ дѣйствій, которые ведутся въ военное время во всѣхъ штабахъ и отдѣльныхъ частяхъ войскъ; 2) Ж. путевые, установленные въ военное время для транспортовъ; 3) Ж. осады, составляемые подъ руководствомъ траншейн. маіора и представляющіе подробное описаніе осадныхъ работъ по днямъ; 4) Ж. полковые, представляющіе историческую хронику полка, 5) Ж. разнаго рода занятій въ войскахъ, какъ то стрѣльбы, саперныхъ работъ, ратной школы, полковой учебной команды и т. д., 5) Ж. взысканій съ офицеровъ (въ каждой отдѣльной части) и съ нижнихъ чиновъ (въ каждой ротѣ).

Въ военномъ флотѣ на каждомъ военномъ суднѣ постоянно ведутся судовые Ж.: 1) вахтенный, куда ежедневно записываются всѣ обстоятельства плаванія, 2) метеорологическій, куда вносятся ежедневно метеорологическія и гидрологическія наблюденія, 3) хронометрическій для ежедневнаго сличенія всѣхъ имѣющихся на суднѣ хронометровъ и 4) машинный для записи всѣхъ работъ по судовымъ механизмамъ и котламъ, а равно и расхода по нимъ матерьяловъ. На купеческихъ корабляхъ шкиперъ или штурманъ обязанъ вести Ж. или ежедневную запись всѣмъ происшествіямъ на кораблѣ, какъ въ гавани, такъ и на водѣ.

Журнальный сыщикъ, псевдонимъ кн. П. А. Вяземскаго („Моск. Телеграфъ", 1825—29).

Журчало (Volucella *Geoppr.*), родъ мухъ изъ семейства Syrphidae. Личинки поѣдаютъ личинокъ шмелей и осъ. Ж. по своей окраскѣ иногда очень напоминаютъ шмелей; третій членикъ сяжковъ съ перистою щетинкой, брюшко удлиненно яйцевидное. Личинки крупныя, шиповатыя, сзади съ 6-ю лучисто расположенными щетинками, окукляются въ землѣ.

Журъ фиксъ (отъ франц. Jour fixe) назначенный, установленный въ извѣстный день недѣли, пріемъ гостей, которые въ такой день являются безъ приглашенія.

Жуфруа (Jouffroy), Франсуа, франц. скульпторъ, род. 1806, ум. 1882, ученикъ Рамэ, получилъ римскую премію и исполнилъ въ Римѣ „Неаполитанскаго пастуха", который былъ выставленъ въ Парижѣ. Изъ прочихъ его произведеній замѣчательны: „Проклятіе Каина", статуетка Ламартина, „Дѣвушка, повѣряющая Венерѣ свою первую тайну" (въ Люксемб. музеѣ), „Разочарованіе", „Весна и Осень", „Грезы", „Христосъ и Апостолы", на фасадѣ церкви св. Августина, статуи „Наказанія" и „Защиты" на площади Юстиціи и статуя „Лирической поэзіи" у Новой Оперы въ Парижѣ. Ж. былъ проф. Ecole des beaux-Arts.

Жученко, Өедоръ Ивановичъ, род. въ пер. четверти XVII в., полтавскій полковникъ; былъ четыре раза избираемъ полтавскимъ полковникомъ, каковымъ состоялъ въ разные промежутки времени, а въ послѣдній разъ съ 1682—1691 гг.; отставленный по старости отъ уряда, именовался не въ примѣръ прочимъ „славне знаменитой войсковой заслужонной особой". Одна дочь его, Любовь, была за ген. судьей Вас. Кочубеемъ, другая, Прасковья, за полтавск. полковн. Ив. Искрою, извѣстными по доносу на гетм. Мазепу. Ж. ум. 1709.

Жучки, въ строительномъ обиходѣ неровности, ямки или бугорки около сучка на доскѣ или бревнѣ.

Жучковскій, Тимоѳей Васильев., капельмейстеръ. Род. 1785, ум. 1838. Состоялъ дирижеромъ Александринск. театра; издалъ „Лирическій альбомъ" своихъ пѣсенъ и романсовъ.

Жуэнвиль (Joinville), Жанъ, сиръ де, первый выдающійся историкъ Франціи, род. 1224 принималъ участіе въ крестовомъ походѣ Людовика IX. Его превосходное сочиненіе Histoire de saint Louis изд. 1668, нов. изд. 1858. См. Didot, Etudes sur la vie et les travaux de Jean de J. (Пар., 1870); Delaborde, Jean de Joinville et les seigneurs de Joinville (1895).

Жэ (Jay), Антуанъ, французск. писатель, род. 1770, ум. 1855. Въ 1813 получилъ профессуру исторіи при Атенеумѣ. Послѣ второй Реставраціи онъ издалъ свою „Histoire du ministère du cardinal Richelieu" (1815, 2 тома) и съ этого времени совмѣстно съ Этьенъ принималъ участіе въ редакціи „Constitutionnel" и основанной имъ въ 1818 „Minerve". Либе-

ральная тенденція издаваемой имъ, Жуи Арно и Норвенъ „Biographie des Contemporains“, навлекла на него и Жуи заключенія въ тюрьму. Тамъ они написали „Les Ermites en prison, on consolations de Sainte Pélagie“ (1823, 2 тома). Слѣдуетъ тоже упомянуть о „Oeuvres littéraires“ Ж. (1831, 4 тома).

Жэ (Jais), франц. назв. гагата (см.).

Жэнъ (Gênes), франц. назв. Генуи (см.).

Жэръ (Gers), р. въ юго-зап. Франціи, начинается въ департам. Верхнихъ Пиренеевъ, на плоскогоріи Ланнемезанъ, протекаетъ названный по ея имени департам. и впадаетъ послѣ теченія въ 178 км. длины около Лайрака съ лѣвой стороны въ Гаронну. Рѣка бѣдна водой, но её питаетъ каналъ изъ Несты.

Департам. Ж. образованъ изъ нѣсколькихъ областей провинціи Гасконь и запим. площ. въ 6290 кв. км. Страна на с. ровная, на ю. заключаетъ холмистыя гряды, не превышающія 400 м. высоты, между которыми располагаются въ направленіи на с. узкія продольныя долины, расходясь на подобіе вѣера. Орошаютъ департаментъ Сава, притоки Гаронны и Адура. Въ 1896 департаментъ насчитывалъ 250,472 жит.; населеніе за послѣднія десятилѣтія постоянно уменьшалось (1863 г. 298,931) и занимается преимущественно земледѣліемъ. 3304 кв. км. всей площади страны занимаютъ поля, 1248 — виноградники, 603 — луга, 536 — лѣса и 318 — вересняки. Гл. продукты производства: пшеница, овесъ, маисъ, лёнъ и вино. Послѣднее въ большихъ количествахъ идетъ на приготовленіе водки (арманьякъ). Скотоводство незначительно. Промышленность, исключая винокуренія, служитъ лишь для мѣстныхъ потребностей. Гл. предметы торговли: вино, водка и продукты земледѣлія. Департаментъ раздѣленъ на 5 округовъ; гл. г. Ошъ (Auch).

Жюдикъ (Judic), Анна, франц. актриса, род. 1850, была продавщицей въ бѣльевомъ магазинѣ, училась пѣнію въ парижской консерваторіи у Ренье. Дебютировала 1867 въ Bouffs-Parisiens, гдѣ и составила себѣ извѣстность. Лучшими ролями ея были: Прекрасная Елена, Перикола, Нинишъ, Руссота и др. опереточныя и водевильныя партіи. Ж. пѣла съ громаднымъ успѣхомъ въ Лондонѣ, Петербургѣ и Вѣнѣ.

Жюльенъ (Jullien), франц. музыкальный писатель и критикъ. Род. 1845 въ Парижѣ. Написалъ слѣдующія сочиненія: „L'opéra en 1788“ (1873); „La musique et la philosophie du XVIII“ (1873); „L'église et l'opéra en 1735“; (1877); „Weber à Paris“ (1877); „Airs variés: histoire, critique, biographie musicales et dramatiques“ (1877); „Marie Antoinette et Sacchini, Salieri, Favart et Gluck“ (1878); „Histoire du costume au théâtre“ (1880); „Richard Wagner, sa vie et ses oeuvres“ (1886); „Hector Berlioz, la vie et le combat, les oeuvres“ (1888); „Musiciens d'aujourd'hui“ (2 т., 1891 и 1894); „Musique“ (Mélanges d'histoire et de critique etc., 1895) и др.

Жюльенъ (Julien), Станиславъ Эньянъ, знаменитый знатокъ китайск. яз. и словесности, 1799—1873, съ 1832 проф. въ Collège de France, съ 1854 директоръ ея, членъ академіи. Перевелъ съ китайскаго нѣсколько драмъ: „Tschao-chi-kou-elu“ (1834), „Hoei-lan-ki“ (1832); романовъ: „Blanche et bleu“ (1834), „Deux jeunes filles lettrées“ (1860, 2 т.); повѣстей (1859, 3 т.); трудовъ философскихъ: „Livre des récompenses et des peines“ (1841), „Livre de la voie et de la vertu“ (1841) и друг.; между проч.: „Histoire de la vie d'Hiouen-Tsang et de ses voyages“ (1851), „Mémoires sur les contrées occidentales“ (1857—58, 2 т.).

Жюмэ (Jumet), промышленная община въ бельг. провинціи Геннегау, округа Шарлеруа, узловой пунктъ ж. д., съ обширной желѣзодѣлат. промышленностью, каменноугольн. рудниками, средней школой для мальчиковъ, промышленной школой; жит. (1890) 23,927 чел.

Жюно (Junot), Андошъ Ж., герцогъ д'Абрантесъ, франц. генералъ, род. 1771, ум. 1813, поступилъ 1793 добровольцемъ въ армію и привлекъ своей храбростью при Тулонѣ вниманіе Бонапарта, кот. взялъ его адъютантомъ въ Италію и затѣмъ въ Египетъ. Послѣ 18 брюмера Наполеонъ назначилъ его комендантомъ Парижа и пожаловалъ ему крестъ Почетнаго Легіона. Прослуживъ нѣкоторое время (1805) посланникомъ въ Лиссабонѣ и отличившись въ битвѣ при Аустерлицѣ, Ж. 1807 получилъ команду корпуса, который занялъ Португалію. Назначенный 1808 губернаторомъ Португаліи съ титуломъ герцога д'Абрантесъ, Ж. самымъ безсовѣстнымъ образомъ сталъ обирать ввѣренную ему страну путемъ грабежа и насилія. Но вскорѣ долженъ былъ отступить передъ высадившимся въ Вимейро англичанами и заключить капитуляцію въ Синтрѣ. 1809 въ войнѣ съ Австріей Ж. потерпѣлъ пораженіе при Бернекѣ, сдѣлался губернаторомъ иллирійскихъ провинцій и вскорѣ сошелъ съ ума. Послѣдніе дни своей жизни Ж. провелъ въ мѣстечкѣ Монбаръ (Котъ д'Оръ) и умеръ, свалившись со стѣны. Супруга его Лоретта де Сенъ-Мартенъ-Пермонъ, герцогиня д'Абрантесъ, происходившая якобы изъ рода Комненовъ, отдаленная родственница Наполеона I, род. 1784, была придворной дамой матери Наполеона и отличалась необычайной расточительностью, вслѣдствіе чего окончательно разстроила свое состояніе. По смерти мужа она занялась литературной дѣятельностью, писала фельетоны, мемуары, романы, ум. 1838. Она написала: „Mémoires, ou Souvenirs historiques sur Napoléon, la Révolution, le Directoire, le Consulat, l'Empire et la Restauration“ (Пар., 1831—35; 1893); „L'amirante de Castille“ (1832); „Scènes de la vie espagnole. Souvenirs d'une ambassade et d'un séjour

en Espagne et Portugal" (1837); „Histoire des salons de Paris" (1837; нов. изд., 1893).

Жюрьенъ де ла Гравьеръ (Jurien de la Gravière), Жанъ Пьеръ Эдмондъ, франц. адмиралъ, род. 1812, ум. 1892 г., поступилъ во франц. флотъ 1828, былъ адьютантомъ Брюа во время крымской кампаніи; Ж. руководилъ вначалѣ мехиканской экспедиціей и во время всей экспедиціи командовалъ флотомъ у береговъ Мехики, 1868—70 онъ былъ командиромъ эскадры Средиземнаго моря. Онъ написалъ: „Guerres maritimes sous la République et l'Empire" (Парижъ, 1847; 8 изд., 1883); „La marine d'autrefois" (2 изд., 1882); „La marine d'aujourd'hui" (1872); „Les marins du XV. et du XVI. siècle" (1878); „La marine des anciens" (1880); „La marine des Ptolomées et la marine des Romains" (1884); „Les campagnes d'Alexandre" (1883—84); „Doria et Barberousse" (1886); „Les Chevaliers de Malte et la marine de Philippe II" (1887); „Les gloires maritimes de la France: Les Anglais et les Hollandais dans les mers polaires et dans la mer des Indes" (1890); „La flottille de l'Euphrate" (1892). Ж. былъ членомъ института, академіи и гл. директоромъ картографическаго депо морского министерства.

Жюссье (Jussieu), 1) Адріенъ Лоранъ, де, род. 1797, ум. 1853, въ 1826 сдѣлался профессоромъ ботаники при ботаническомъ садѣ и директоромъ естественно-историческаго музея, написалъ монографіи о Euphorbiaceae (1824), Rutaceae (1825), Meliaceae (1830), Malpighiaceae (1843) и др., а также „Botanique" или „Cours élémentaire de la botanique" (Пар., 1842, 12 изд., 1884).

2) Ж., Антуанъ, де, ботаникъ, род. 1686, ум. 1758; въ 1716 онъ сталъ преемникомъ своего учителя Турнефора при парижскомъ ботаническомъ садѣ. Ж. написалъ: „Discours sur les progrès de la botanique" (Парижъ, 1718) и „Traité des vertus des plantes" (Нанси, 1771, появил. по его смерти) и др. Онъ также выпустилъ новое изданіе „Institutiones botanicae" Турнефора (Пар., 1719).

3) Ж., Антуанъ Лоранъ, де, ботаникъ, род. 1748, ум. 1836. Обработалъ подробнѣе систему своего дяди Бернара Ж. и своими произведеніями добился полнаго признанія этой послѣдней. Его работы: „Genera plantarum secundum ordines naturales disposita" (Парижъ, 1789), „Principes de la methode naturelle des végétaux" (1824). Кромѣ того онъ написалъ монографіи многихъ отдѣльныхъ ботаническихъ семействъ.

4) Ж., Бернаръ, де, ботаникъ, дядя предыдущаго, род. 1699, ум. 1776. Въ 1758 былъ сдѣланъ надзирателемъ Тріанонскаго сада, кот. онъ устроилъ по новой, имъ самимъ изобрѣтенной, естественной системѣ растеній (System du Trianon). Онъ выпустилъ также второе сильно обогащенное изданіе „Histoire des plantes qui naissent dans les environs de Paris" Турнефора (Пар., 1725, 2 т.).

Жюстъ (Juste), Теодоръ, выдающійся бельгійскій историкъ, род. 1818, ум. 1888. Его многочисленные, весьма неравнаго достоинства, историческіе труды относятся большею частью къ исторіи Бельгіи, Нидерландовъ и Франціи. Изъ нихъ мы назовемъ слѣдующіе: „Histoire populaire de la Belgique" (1838); „Histoire de Belgique" (1840 и 1894); „Essai sur l'histoire de l'instruction publique en Belgique" (1844); „Précis de l'histoire moderne considérée dans ses rapports avec la Belgique" (1845, 3 изд., 1869); „Précis de l'histoire du moyen-âge" (1847—49, 2 изд., 1876); „Histoire de la révolution belge de 1790" (1846, нов. изд., 1858: „La révolution brabançonne 1789 et la république belge 1790"); „Charles V et Marguerite d'Autriche, 1477—1521" (1858); „Histoire du congrès national de Belgique ou de la fondation de la monarchie belge" (1850, 3 изд., 1880); „Histoire de la révolution des Pays-Bas sous Philippe II" (нов. изд., 1885); „Les Pays-Bas sous Charles V. Vie de Marie de Hongrie 1505—1558" (1855 и 1861); „Histoire des États-généraux des Pays-Bas" (1864); „Le soulèvement de Hollande en 1813 et la fondation du royaume des Pays-Bas" (1870); „La révolution belge de 1830" (1872); „Léopold I et Léopold II, rois des Belges" (1878); „Le congrès national de Belgique 1830—1831" (1880); „La révolution de juillet 1830" (1883) и „Les fondateurs de la monarchie belge" (1865—81).

З.

З, слав. кирил. Ѕ (зѣло) и З (земля), глагол. Ⰷ и Ⰸ, восьмая буква русскаго алфавита, восьмая и девятая буквы слав. алф.; численное значеніе въ кирил. 6 (для Ѕ) и 7 (для З), въ глагол. 8 (для Ⰷ) и 9 (Ⰸ). Есть основаніе думать, что въ древности произношеніе зѣло отличалось отъ произношенія земли. Первое должно было произноситься, какъ дз (какъ итальянскій Z), а второе, какъ чистое З (какъ лат. и франц. Z); впослѣдствіе, особенно въ русской редакціи слав. текстовъ, различіе произношенія потерялось и обѣ буквы стали произноситься, какъ чистое З. Звукъ З., по современной номенклатурѣ, есть звукъ согласный звонкій переднеязычный спирантъ. Образуется онъ черезъ смягченіе (палатализацію) и черезъ уподобленіе, именно: 1) смягченіемъ изъ звонкаго заднеязычнаго согласнаго Г, напр. нѣм. Gold, русск.

золото; лат. granum, нѣм. Kern (послѣ перебоя), русск. зерно; польск. гвязды, русск. звѣзды; другъ, друзья; княгиня, князь; пологъ, полозья; и др. 2) смягченіемъ изъ звонкаго заднеязычнаго спиранта h, напр. лат. hiems, русск. зима; лат. humus, русск. земля; и др. 3) смягченіемъ изъ д, напр. греч. *ῥόδον*, лат. rosa; англ. the rod, нѣм. die Ruthe (послѣ перебоя), русск. розга; лат. dolus и dolor, русск. зло; и др. и 4) уподобленіемъ изъ глухого переднеязычнаго спиранта с передъ звонкимъ согласнымъ, напр. здѣсь, изба и др. (чаще правописаніе сохраняетъ с, произношеніе даетъ З, въ словахъ: сборъ, сдать, сгинуть и др.).

За, Зай, см. *Сай.*

Заадани, Саадани, окр. въ нѣм. вост. Африкѣ, (1898) 43,320 жит., изъ нихъ 7 европ. (5 нѣмцевъ), 144 араба, 261 индусовъ и 42,904 суагели. Одноим. гл. пунктъ противъ о–ва Занзибара, въ 46 км. къ с. отъ Багамойо, съ плохимъ рейдомъ, представляетъ пароходную станцію нѣм. вост.-африк. линіи и исходный пунктъ для каравановъ въ Нванва-Мамбойя; 1280 жит., изъ нихъ 5 европ., 122 арабовъ, 238 индусовъ, 812 суагели, имѣетъ полицейскій отрядъ въ 10 чел. подъ командой нѣм. фельдфебеля и 2 орудія.

Заала (Saale), 1) Франконская З., р. въ бав. округѣ Нижней Франконіи, беретъ начало на мейнингенской границѣ изъ Зальцлоха или Заальбруннена, 112 км. дл., впадаетъ около Гемюндена съ правой стороны въ р. Майнъ. З. служитъ для сплава лѣса и судоходна для небольшихъ судовъ, начиная отъ Грэфендорфа 2) Саксонская или Тюрингенская З., р. въ центр. Германіи, начинается въ горахъ Фихтеля въ бав. окр. Верхней Франконіи, протекаетъ рядъ мелкихъ саксонскихъ герцогствъ, затѣмъ вступаетъ въ прусск. окр. Магдебургъ и впадаетъ, пройдя 364 км., ниже Заальгорна слѣва въ Эльбу. Верхнимъ теченіемъ З. пользуются для сплавки; р. отъ Наумбурга судоходна, благодаря исправленію русла и 17 шлюзамъ на протяженіи 167,5 км. при средней глуб. 1,7—2,8 м. Туэрное судоходство отъ устья до Галле. По бер. З. имѣются нѣск. соляныхъ источниковъ: послѣдніе служатъ частью для выварки соли, частью для лѣчебныхъ ваннъ (Зульца, Кёзенъ, Дюрренбергъ. Галле). 3) Зальцбургская З., лѣвый притокъ Зальцаха.

Заалайскій хребетъ въ Ферганской обл., простирается съ вост. на зап. между 71—74° в. д., отдѣляясь на сѣв. отъ Алайскаго хребта (см.) Алайск. долиной, или богатой пастбищами долиной р. Кызылъ-су; на югѣ такая-же горная долина р. Мукъ-су отдѣляетъ З. хр. отъ Дарваза (см.). Въ зап. части, гдѣ сходятся обѣ долины, хребетъ не достигаетъ снѣжной линіи; только за 72° хребетъ принимаетъ видъ высокаго снѣгового гребня въ 5—6 тыс. м. высоты (Пикъ Кауфмана 7 тыс. м.), съ котораго спускаются значительные ледники. Черезъ хребетъ ведутъ два перевала: болѣе западный Терсъ-агаръ (3700 м.) ведетъ въ долину Мукъ-су; болѣе восточный Кызылъ-артъ (4420 м.). черезъ главный горный узелъ, представл. обычный горный путь на Памиры, въ долину Кара-куля и на Кашгаръ, черезъ спускающійся отсюда одинъ изъ крупныхъ истоковъ Тарима Марканъ-су. Подобно другимъ параллельнымъ хребтамъ Алайской системы, З. хр. сложенъ изъ центральнаго кристаллич. гранитогнейсоваго и сланцеваго массива, на который по склонамъ налегаютъ палеозойскіе известняки и породы мѣловой системы.

Заальфельдъ (Saalfeld), г. въ в. части герцог. Саксенъ-Мейнингенъ, на лѣв. бер. р. Заалы, 235 м. н. у. м., узловой пунктъ ж. д., имѣетъ замокъ съ башней, старинную ратушу (оконч. въ 1537), развалины Сорбенбурга у южн. конца г. съ 2 древн. башнями. Жители занимаются производствомъ металлич. тканей, красокъ, клеенки, разработкой умбры, охры и жел. руды; жит. (1895) 9960 чел., б. частью евангелич. вѣроисп. Около З. на Брейтенбергѣ живописно расположенъ климатич. курортъ Зоммерштейнъ.

Заана (Saane), франц. Сарина, лѣв. притокъ р. Аары въ Швейцаріи, 126 км. дл. начинается у горнаго прохода Санесъ, образуетъ водопадъ 150 мет. высоты, протекаетъ сначала высокую, живописную обл. Зааненландъ, затѣмъ въ зап. направленіи Pays d'en Haut, область, относящуюся къ кантону Ваадтъ, и наконецъ вновь въ сѣв направленіи Грейерцскую страну; всѣ 3 обл. представляютъ настоящія альпійскія долины. Около Вулле р. выходитъ на равнину (683 м.) и впадаетъ около Ольтингена. Отъ Фрейбурга по р. ходятъ только лодки.

Зааненъ (Saanen), франц. Жессенэ (Gessenay), гл. гор. Зааненланда, въ швейцарск. кантонѣ Бернъ; производств. извѣстнаго Грейерцскаго сыра; жит. (1888) 3733 чел. Зааненландъ доступенъ для экипажей, какъ вверхъ по долинѣ, такъ и со стороны Зимменталя; отъ Гстейга идетъ новая дорога черезъ Пиллонъ въ Валь д'Ормонъ. Обитатели долины (5107 чел.), нѣм. происхожденія и протест. вѣроисп.

Заара, см. *Саара.*

Заарбрюкъ, см. *Саарбрюкъ.*

Заарлуи, см. *Саарлуи.*

Заацъ (Saaz), Затецъ (Zatec), древній г. въ Богеміи, на прав. бер. Эгера, узловой пунктъ ж. д., (1890) 13,234 жит., б. частью нѣмц., занимающихся гл. образомъ хмѣлеводствомъ, огородничествомъ, производствомъ машинъ, кожи. Къ ю.-в. отъ З. находится селеніе Добричанъ — съ замкомъ, минер. источникомъ и 406 жит.

Заба, обл. въ южномъ Алжирѣ, прилегающая къ городу Бискра (см.) и Шоттамъ (см.). З. представляетъ оазъ, окруженный безводной, песчаной пустыней;

обл. была извѣстна еще во времена римлянъ и первыхъ вѣковъ христіанства, когда въ Вискрѣ было епископство.

„Забавы и Разсказы“. Журналъ для дѣтей перваго возраста. Изд. 1863—67, въ Спб., М. О. Вольфомъ. Ред. была А. А. Цейдлеръ.

Забайкальская область, западная часть Пріамурск. генералъ-губернаторства, граничитъ на сѣв. Якутск. обл., на вост. Амурск. обл., на зап. Иркутск. губ., на ю.-в. и югѣ примык. къ китайск. владѣніямъ—Манджуріи и Монголіи. Какъ самостоят. административн. единица, образована 1851; въ настоящ. границ. существуетъ съ 1863, вошла въ составъ Пріамурск. ген.-губ. съ 1884; лежитъ между 49° 14′ и 57° с. ш. и 101° 55′ и 121° 50′ в. д., простираясь отъ зап. до вост. на 1200 в. и отъ сѣв. къ югу на 1000 в.

Пространство, занимаемое областью, приблизительно 547,965 кв. в., т. е. болѣе каждаго зап.-евр. государства, кромѣ Австро-Венгріи, занимаетъ 8-е мѣсто среди русскихъ областей, составляя 1/38 всей площади Россіи. Область распредѣл. между 8 округами слѣд. образ.: Акшинскимъ—32,373 кв. в., Баргузинскимъ—144,041 кв. в., Верхнеудинск.—111,514 кв. в., Нерчинск.—38,193 кв. в., Нерчинско-Заводскимъ—58,258 кв. в., Селенгинск.—30,305 кв. в., Троицко-Савскимъ—19,175 кв. в. и Читинскимъ—112,746 кв. в. Бо́льшая, преимущественно южная и вост. часть обл. еще со времени покоренія ея казаками въ XVII в. называлась Дауріей (см.), названіе, сдѣлавшееся особенно популярнымъ преимущ. въ иностранныхъ сочиненіяхъ, со времени академическихъ путешествій XVIII в.; впослѣдствіи рядомъ съ оффиціальнымъ назв. З. о. слово Даурія стали примѣнять, какъ синонимъ всей обл., подраздѣляя ее на Байкальскую и Нерчинскую Даурію съ Яблоновымъ хребтомъ между ними.

Физико-географическій очеркъ. Вся поверхность З. о., за исключеніемъ совершенно ничтожныхъ площадей низменныхъ равнинъ вдоль ю.-в. ея границы между Онономъ и Аргунью, въ низовьяхъ Баргузина на зап. и еще болѣе незначительныхъ невысокихъ равнинъ на Витимскомъ плоскогоріи, представляетъ значительно приподнятое и очень гористое нагоріе. Эта возвышенная страна пересѣчена цѣлымъ рядомъ параллельныхъ хребтовъ, съ таковыми же глубокими и параллельными долинами между ними, тянущихся (за немногими исключеніями) совершенно правильно въ преобладающемъ с.-в. направленіи, на югѣ нѣсколько изгибающемся на зап., въ сѣверныхъ предѣлахъ обл. склоняющемся на сѣв., параллельно очертаніямъ Байкальскаго оз. Главнѣйшимъ изъ этихъ хребтовъ по своему положенію (но не по высотѣ) является хр. Яблоновый, подъ которымъ до послѣдняго времени разумѣли главный водораздѣлъ между истоками рѣкъ Ледовитаго и Великаго океановъ, т. е. Енисея и Лены съ одной и Амура съ другой стороны. Новѣйшіе изслѣдователи, руководствуясь орографическимъ и геологическимъ строеніемъ, проводятъ Яблоновый хребетъ между рр. Ингодой и Читой (сист. Амура) съ одной стороны, Хилкомъ и Витимомъ съ другой, но полагаютъ, что какъ на сѣв. продолженіемъ ему служитъ не главный, а частный водораздѣлъ между Витимомъ и Киренгой, такъ и на югѣ Яблон. горы переходятъ въ хр. Малханскій, прорванный на южн. границѣ обл. долиной Чикоя. Яблоновый хребетъ и его продолженія достигаютъ въ отдѣльныхъ вершинахъ „гольцахъ“ 1200—1600 м., перевалы располагаются на высотѣ 900—1300 м.; горы спускаются обрывисто къ долинамъ Читы и Ингоды и полого въ противоположномъ направленіи. Хребетъ этотъ, который можетъ быть разсматриваемъ, какъ типъ остальныхъ, расположенныхъ къ зап. и в. отъ него, характеризуется отсутствіемъ рѣзко выраженныхъ гребней; вершины его имѣютъ куполообразныя, скругленныя очертанія, переходящія въ широкія плоскія возвышенности, съ заболоченными водораздѣлами; склоны относительно не глубоко изрѣзаны боковыми поперечными долинами; продольныя, взаимно параллельныя и также не глубокія долины изобилуютъ въ вершинахъ болотами и небольшими озерами; кромѣ небольшихъ высокихъ гольцовъ и узкихъ прибрежныхъ полосъ въ долинахъ всѣ склоны заросли хвойнымъ лѣсомъ, среди котораго преобладаетъ сибирская лиственница. Горы зап. Забайкалья значительно выше на ю., чѣмъ на сѣв., гдѣ онѣ обладаютъ большимъ стремленіемъ расплываться въ широкія плоскогорія, обстоятельство, давшее поводъ къ выдѣленію этой части страны въ особую географическую область подъ несовсѣмъ удачнымъ именемъ Витимскаго плоскогорія (см.), на самомъ дѣлѣ слагающагося изъ продолженія того же ряда параллельныхъ складчатыхъ горныхъ цѣпей. Между горными хребтами зап. Забайкалья слѣдуетъ отмѣтить Сѣверо-Муйскій хр., между Ангарой и Муей, Южно-Муйскій между Муей и Цыпой, продолженіемъ которому служатъ горы Баргузинскія и Джергейскія, окаймляющія съ вост. Байкалъ; въ долинѣ Цыпы заслуживаютъ упоминанія два большихъ оз. Баунтовское и Бусани. Отъ верховьевъ Цыпы, Баргузина и Витима тянется мощный и длинный непрерывный хребетъ, высокая часть котораго носитъ названіе Уланъ-Бургасы, продолжающійся послѣ перерыва долиной р. Селенги въ наиболѣе высокій (1800 м.) и крутой хр. Хамаръ-Дабанъ. Параллельный и болѣе вост. рядъ хребтовъ начинается Витимскими горами, ограничивающими съ сѣв. долину р. Витима, пересѣкающими эту рѣку, окаймляющими далѣе высокое плато оз. Ицынгинскаго, Зунъ-Харга, Больш. и Мал. Еравинскаго,

и переходящими далѣе къ Селенгѣ въ Курбинскія и Худунскія горы. Юго-западъ обл. занятъ цѣлой группой относительно короткихъ параллельныхъ хребтовъ, между которыми отмѣтимъ Цаганъ-Хунтей и Заганскій къ сѣв. отъ долины Хилка, параллельный имъ Цаганъ-Дабанъ ближе къ р. Селенгѣ и др. Низовья притоковъ Байкала: Ангары, Баргузина, Селенги и притоковъ послѣдней Уды, Бряни, Хилка образуютъ часто озеровидныя расширенія, въ которыхъ степныя, луговыя и заболоченныя пространства чередуются съ сосновыми борами на песчаномъ грунтѣ; въ долинныхъ лѣсахъ встрѣчаются и лиственныя породы, тогда какъ въ горахъ и тутъ преобладаетъ лиственница. Съ юга къ Хамаръ-Дабану по направленію къ Селенгѣ спускается Боргойская степь и широкая котловина Гусинаго оз., отдѣленныя другъ отъ друга и отъ долины Селенги невысокими увалами. Еще далѣе на ю.-з. между долинами Селенги, Джиды и Темника располагаются Джидинскія горы, поросшія, какъ и Хамаръ-Дабанъ, вѣковой тайгой съ отдѣльными выступающими „гольцами". Еще болѣе сложное строеніе представляетъ система параллельныхъ хребтовъ, составляющихъ вост. Забайкалье или Нерчинскую Даурію. Яблоновый хребетъ, какъ его понимаютъ въ настоящее время, прорѣзанъ только р. Киренгой на сѣв. и Чикоемъ на югѣ; все остальное вост. Забайкалье входитъ въ систему Амура. При общемъ господствующемъ с.-в. направленіи въ этой области какъ хребтовъ, такъ и долинъ, почти всѣ сколько нибудь крупныя рѣки прорѣзываютъ соотвѣтственные хребты. Так. обр., ближайшій и параллельный Яблоновому, хребетъ Черскаго и, слѣдующій за нимъ, Даурскій хр. прорѣзываются р. Ингодой ниже г. Читы. Начинающійся на ю. наивысшимъ (2500 м.) гребнемъ Чекондо (Сохонда) хребетъ Борщевочный, окаймляя съ сѣв. долину р. Онона, прорванъ этой рѣкой въ ея низовьяхъ и продолжается далѣе между Шилкой и Газимуромъ. Хребетъ Ононскій или Эрмана пересѣкается Борзей, появляется на правой сторонѣ послѣдней въ видѣ горнаго массива Адунъ-Челона, продолжается далѣе къ с.-в., пересѣкая верховья Газимура. Нерчинскій хребетъ и рядъ другихъ ему параллельныхъ складокъ меньшаго размѣра тянутся между Борзей и Газимуромъ съ одной и Аргунью съ другой стороны. Наконецъ с.-в. уголъ обл. въ мѣстѣ сліянія Шилки и Аргуни, занятъ группою горъ, с.-з. простираніе которыхъ и геологическое строеніе указываютъ на связь съ совершенно иной системой Большого Хингана. Вост. Забайкалье отличается отъ зап. нѣсколько болѣе сильнымъ расчлененіемъ и изрѣзанностью страны. Хребты съ средней высотой до 1400 м. поднимаются въ отдѣльныхъ вершинахъ выше 2000 м., спускаясь на перевалахъ до 1000 м., а въ рѣчныхъ долинахъ до 500 м.; долины по большей части очень узки, рѣки имѣютъ быстрое теченіе и многочисленные пороги, склоны круты и обрывисты; въ долинахъ преобладаютъ либо хвойные, часто заболоченные лѣса, либо сухія степи и солонцы. Тогда какъ большая часть пространства, какъ въ долинахъ, такъ и въ горахъ, занята лѣсной хвойной тайгой, на ю. въ области р. Онона, Борзи и Аргуни почти до Нерчинскаго завода, преобладаютъ солонцы и степи, хотя и здѣсь появляются мѣстами березовыя и осиновыя рощи и отдѣльныя лиственницы на вершинахъ горъ. Въ области тайги большая часть земель негодна для воздѣлыванія, обладая либо кислыми заболоченными, либо каменистыми почвами и только долины во многихъ мѣстахъ годны подъ культуру. Въ степной области склоны горъ и долинъ обыкновенно покрыты черноземомъ, гдѣ степные луга уже во многихъ мѣстахъ пестрятъ обработанными полями, смѣняющимися въ низинахъ болѣе или менѣе обширными солонцами и мелкими солоноватыми озерами.

Въ составѣ перечисленныхъ горныхъ грядъ и соотвѣтственныхъ имъ долинъ входятъ отложенія послѣтретичныя, въ видѣ различныхъ песчаноглинистыхъ осадковъ озерныхъ, рѣчныхъ, лессовыхъ и нанесенныхъ вѣтромъ песковъ. Мѣстами встрѣчены угленосные прѣсноводные осадки третичнаго возраста, неопредѣленные ближе песчаники въ вост. Забайкальѣ, можетъ быть, принадлежатъ къ мезозою и тамъ же столь же неопредѣленные известняки, сланцы и песчаники, относимые къ палеозою. Главную же составную часть всѣхъ горныхъ цѣпей и массивовъ составляютъ метаморфическіе сланцы, различныя, слоистыя и массивныя кристаллическія породы архейской системы, граниты, сіениты, порфиры, гнейсы, діориты, прорваны всевозможными изверженными діабазами, габбро, мелафирами, трахитами до базальтовъ включительно, вылившіяся массы которыхъ особенно многочисленны въ ю.-в., а также и въ ю.-зап. углу обл. Геологическое изученіе страны показало, что весь ея сложный рельефъ обусловленъ былъ первоначально складчатостью древнихъ метаморфическихъ и палеозойскихъ породъ въ с.-з. направленіи; страна, оставаясь сушей съ самыхъ отдаленныхъ палеозойскихъ временъ, претерпѣла затѣмъ въ неопредѣленное ближе геологическое время сильную дислокацію, которой и обязана своимъ расчлененіемъ въ с.-в. направленіи на рядъ перечисленныхъ горныхъ хребтовъ и депрессіонныхъ параллельныхъ долинъ.

Полезныя ископаемыя составляютъ значительное природное богатство области. Первое мѣсто по современной производительности представляетъ золото (см.), найденное какъ въ коренныхъ мѣсторожденіяхъ, такъ еще болѣе въ розсыпяхъ, сосредоточенныхъ преимущественно въ южныхъ и юго-восточныхъ частяхъ области;

большая часть мѣсторожденій принадлежитъ кабинету Его Величества. Серебросвинцовыя руды прославили нѣкогда Нерчинскій заводъ, производительность котораго, однако, какъ и всего Нерчинскаго горнаго округа (см.), принадлежащ. кабинету Его Величества, за послѣднее время сильно упала. Въ этомъ округѣ извѣстны также мѣсторожденія рудъ оловянныхъ, мѣдныхъ, цинковыхъ, сурьмяныхъ, марганцовыхъ, ртутныхъ и сѣрныхъ, которыя не эксплоатируются. Съ проложеніемъ ж. д., большое вниманіе было обращено на уголь и желѣзныя руды, послѣдн. было открыто значительн. количество; самыя богатыя мѣсторожд. находятся въ Цаганъ-Дабанскомъ хребтѣ, гдѣ дѣйствуетъ принадлежащій кабинету Петровскій заводъ (см.); прекрасныя залежи магнитнаго желѣзн. открыты также въ хребтѣ Хамаръ-Дабанѣ и во многихъ другихъ мѣстахъ. Что касается угля, то довольно многочисленныя мѣсторожденія этого ископаемаго горючаго, обнаруженнаго въ области, принадлежатъ исключительно третичнымъ прѣсноводнымъ осадкамъ и представляютъ лигниты съ слабой теплопроизводительностью. Забайкалье относительно бѣдно соляными озерами; производительныхъ озеръ три на зап. Селенгинское (горьк. соли) и Киранское (повар. и глауб. соли) на юго-вост. Борзинское (пов. соль). Между минеральными источниками славятся Ямаровскіе, Дарасунскіе, Макавѣевскіе, Туркинскіе и Газимурскіе (см.) и много другихъ не эксплуатируемыхъ. Нерчинскій горный округъ издавна славится также нахожденіемъ драгоцѣнныхъ и цвѣтныхъ камней, каковы топазы, бериллы, аметисты, дымчатый топазъ, плавиковый шпатъ; мраморы, серпентины и др. строительн. породы.

З. об. обильно орошена рѣками, принадлежащими, какъ сказано выше, къ бассейнамъ оз. Байкала (Верхн. Ангара, Баргузинъ, Турка и Селенга (см.) съ главн. притоками Уда, Хилокъ, Чикой и Джида), Витима съ притоками Киренгой, Ципой (съ Амалатомъ) и Муей. Восточное Забайкалье занято системой Амура, и именно двухъ слагающихъ эту систему рѣкъ: Шилки и Аргуни. Шилка, въ свою очередь, слагается изъ Ингоды съ Читой и Онона; между притоками Аргуни заслуживаетъ упоминанія по длинѣ только Газимуръ. Какъ пути сообщенія, имѣютъ значеніе оз. Байкалъ (см.), Селенга (см.), Шилка съ Ингодой (см.) и Аргунь (см.). Горный характеръ страны при отсутствіи снѣжныхъ горъ и ледниковъ обусловливаетъ чрезвычайно быстрое теченіе, каменистость, порожистость и сильный спадъ водъ. Озера довольно многочислены, разсѣяны по всей области, но относительно небольшихъ размѣровъ; большинство прѣсноводныя, выпускающія изъ себя рѣки; соляныя и солоноватыя озера сосредоточены въ юго-в. и отчасти ю.-зап. углахъ обл.

Климатъ З. об. континент. съ рѣзкими колебаніями темп. и относит. сухостью воздуха; въ серединѣ зимы обычное явленіе пониженіе температуры по ночамъ до замерзанія ртути, неоттаивающей часто и днемъ; лѣтомъ температура въ однѣ сутки колеблется въ предѣлахъ 15—18⁰, но вообще лѣто жаркое съ засухами; утренники начинаются уже съ начала августа, а въ концѣ августа часто выпадаетъ снѣгъ. Весна начинается поздно, такъ что растительность развивается только во второй половинѣ мая. На климатъ З. об. оказываетъ большое вліяніе высокое давленіе, которое прочно устанавливается въ восточной Азіи осенью и зимою, обусловливая преобладаніе въ это время сухой ясной погоды; сильное пониженіе барометра приходитъ сюда изъ Амурской области только во вторую половину лѣта, вызывая дождливость; слѣдующими мѣстными климатическими факторами является расположеніе горъ и близость на западѣ крупнаго воднаго бассейна Байкала. О состояніи температуры и осадковъ даютъ представленіе нижеприводимыя цыфры, причемъ слѣдуетъ замѣтить, что для большей части площади области сѣвернѣе Читы никакихъ систематическихъ метеорологич. наблюденій не существуетъ:

	Ср. годов. темп.	Январь	Апрѣль	Іюль	Октябрь	Средн. максим. темп.	Средн. миним. темп.	Годов. осадки мм.	Число дней съ осадками
Троицкосавскъ	—0,8	—28,1	2,0	18,7	0,1	—	—	253	58
Петровскій зав.	—4,6	—28,1	—2,2	16,1	—3,5	32,3	—49,7	301	109
Нерчинскій зав.	—3,7	—29,5	—0,5	18,5	—1,6	32,1	—47,0	407	83
Чита	—2,7	27,1	0,3	18,6	—0,3	36,0	—49,6	288	73

Среднія годовыя температуры въ Забайкальѣ, имѣя величины ниже 0^0, въ то же время значительно ниже нормальныхъ среднихъ температуръ для соотвѣтственныхъ широтъ, при чемъ отрицат. зимнія аномаліи значительно болѣе лѣтнихъ положительныхъ, годовыя колебанія температуры достигаютъ бо́льшихъ размѣровъ только въ Якутской об. Въ большинствѣ мѣстностей только пять мѣсяцевъ года среднія температуры выше 0^0. Количество осадковъ незначительно, почти вдвое менѣе того, которое выпадаетъ, напр., въ сѣв.-зап. Россіи, но оно еще болѣе того неравномѣрно распредѣлено, причемъ болѣе половины всего количества выпадаетъ въ два мѣсяца, іюль и августъ, а въ три зимніе мѣсяца дождя почти вовсе нѣтъ (около 2⁰/о всего количества), поэтому снѣговой покровъ, защищающій почву отъ промерзанія, совершенно

ничтоженъ. Слѣдствіемъ всѣхъ этихъ причинъ является отсутствіе ледниковъ и снѣговыхъ полей на высокихъ хребтахъ Забайкалья и, наоборотъ, развитіе вѣчной мерзлоты грунта (см. *Енисейск. губ.*), непрерывной въ сѣверной половинѣ области и распространяющейся отдѣльными островами далеко къ югу; сюда же относится и зимнее промерзаніе до дна многихъ озеръ и рѣкъ этого края.

Населеніе, по переп. 1897, исчисл. въ 664,071 д. (338,722 м., 325,349 ж.), изъ кот. городск. 36,823 д., по округамъ распредѣл. такъ: Акшинск. 32,243 д. об. п., Баргузинск. 23,695 д., Верхнеудинск. 165,654 чел., Нерчинск. 90,817 чел., Нерчинско-Заводск. 75,625 чел., Селенгинск. 102,307 чел., Троицкосавск. 32,476 чел. и Читинск. 161,154 ч. Густота насел. въ обл. на кв. в. не превосх. 1,27 чел.; наболѣе населен. является Селенгинскій округъ, гдѣ на кв. в. приходится 3,37 чел., наименѣе людн. Баргузинск., гдѣ на кв. в. едва 0,17 чел. Населеніе распадается на 3 главн. группы: крестьянъ, казаковъ и инородцевъ. Горожане, каторжники, ссыльные составл. меньш. часть населен. Инородцевъ 188,577 душъ, войскового сослов. казаковъ къ 1 янв. 1899 числил. 205, 577 д., крестьян. и поселенц. 219,826. Большинство правосл., раскольн., по мѣстн. назван. „семейскихъ", показ. 41,846, католик. 2163, лютер. 640, евреевъ 7588, магомет. 1953, остальн. язычн., ламаиты. Русск. составл. до 65% всего насел., буряты 30,5%, тунгусы 4,5% и до 0,5 татаръ и евреевъ.

Землевладѣніе и землепользов., не смотря на 300 лѣтнюю принадлежн. края Россіи, до настоящ. времени не урегулированы, за необмежеваніемъ земель. Хотя общая площадь земель, за вычетомъ внутрен. водъ, принимается въ 54.410,323 дес., но изъ этого количества занято едва 29% или 16.826,925 дес. Остальные около 40 милл. десятинъ совершенно неизслѣдов. Распредѣл. земель по роду владѣнія между отдѣльн. группами представляется въ слѣдующ. видѣ: крестьяне (бывш. государств.) пользуются 1.820,939 дес., казаки 5.334,889 дес., инородцы 6.780,675 дес., городск. 55,083 дес., церк. и монаст. 7293 дес.; Кабинетъ Его Величества, заводы этого учрежд.; золотые пріиски и пр. владѣютъ 2.829,961 дес. Всѣ цифры показаны приблизительно. Распредѣленіе земель по угодьямъ является въ слѣдующ. видѣ: изъ общ. количества земли, до 42% подъ лѣсомъ, болѣе 35% пастбищ.; 10% занято сѣнокосами и 13% пашнями. Усадебной 24,168 дес., пахотн. 384,207 дес., сѣнокосн. 742,293 дес., лѣсу до 4 милл. дес., прочей удобн. 3.701,880 дес., неудобн. 1.063,928 дес. Въ эти цифры не вошли земли, состоящія во владѣн. Забайкальск. казачьяго войска.

Земледѣліе ведется примитивными способами, по залежно-паровой системѣ, обработка первобытными „сабанами" и боронами; только съ переселенцами начинаетъ практиковаться болѣе улучш. обраб. плугами. Однако, по климатич. и почвен. особенностямъ мѣстности, земледѣліе испытываетъ различн. невзгоды; засухи, градобитія, позднія весен. заморозки понижаютъ урожаи; въ самыхъ плодородн. округахъ средн. урожайность для ярицы самъ 4,6, пшеницы 4,6, овса 5,1, гречихи 7,3, ячм. 4,7. Площадь посѣвовъ увеличивается съ каждымъ годомъ; земледѣліе составл. главн. занятіе двухъ третей всего населенія, а прибывающіе переселенцы труды свои обращ. главн. образомъ на обработку земли. Посѣвъ 1898 г. опредѣленъ въ 284,266 четв. (въ томъ числѣ; ржи и ярицы 145,944 чтв., яров. 44,907 чтв., овс. 58,628 чтв., ячм. 15,536 четв., гречихи 18,905 чтв., остальн. яров. 346 чтв.). Картоф. посаж. 36,682 чтв., собр. 145,018 чтв.

Скотоводство очень развито, являясь во многихъ случаяхъ, особенно у инородц. и казаковъ 2 воен. отдѣла, основою экономическ. благосостоянія жителей. Обладая обширн. пастбищ., Забайкалье имѣетъ всѣ условія для процвѣтанія скотоводства, котор. въ большихъ размѣрахъ ведется преимуществ. бурятами, составляя ихъ главное богатство. Скотъ, цѣлыми табунами, ходитъ круглый годъ на подножн. корму, предоставленный самому себѣ, подвергаясь всѣмъ случайностямъ непогоды, и гибнетъ тысячами отъ эпизоотій и особенно въ снѣжныя зимы отъ голода. Мѣстныя породы слабосильныя, мало производит., съ недостаточн. удойностью, но выносливы и не требовательны въ пищѣ, довольствуясь небольш. колич. грубой травы, приспособившись добывать ее при самыхъ неблагопріятн. условіяхъ. Точные размѣры скотоводства неизвѣстны. Общее количество скота 1898 опредѣл. 2.806,716 гол., въ томъ числѣ: болѣе 500,000 лошад., 861,434 кр. рог. ск., 1.166,657 овецъ, 107,117 козъ, 9687 верблюд., 416 изюбрей, 638 оленей и 90,679 свиней. Продукты этой отрасли промышлен., мясо, живой скотъ идутъ въ Амурск. область, Иркутск. губ.; ими снабжаются мѣстные многочислен. и многолюдн. золотые промыслы; кожи преимущ. направл. въ Иркутскъ для шировки ящиковъ съ кяхтинск. чаями; изъ шерсти выдѣлыв. на мѣстѣ войлоки; сало сбывается мѣстн. свѣчн. и мыловарен. заводамъ.

Лѣса занимаютъ огромн. пространства; по исчисл. нѣкотор. лѣсоводовъ, до 60% всей площади З. о. занято лѣсами, состоящ. главн. обр. изъ сосны и лиственницы, двухъ главн. породъ, употребл. жителями на постройки, затѣмъ береза, пихта, кедръ, осина; рѣже встрѣчаются ольха, ильмъ и тополь. Распредѣл. лѣсовъ въ З. о. далеко не равномѣрно; многія мѣста въ области никогда не отличались изобиліемъ лѣса, что при безпорядочн. вырубкѣ, частыхъ лѣсн. пожарахъ и залежн. системѣ хозяйства, истреблявш. безполезно огромн. количество лѣса, привело къ недостатку лѣсн. матерьяла въ нѣкот. мѣстахъ. Съ проведен. жел. дороги, на лѣсохраненіе обращено

больше вниманія. Лѣсные промысла сосредоточ. преимущ. вблизи мѣстн. болѣе удобнаго сбыта. Дрова и лѣсн. матерьялы сплавляются на Амуръ; золотые пріиски и винокуренные заводы тоже потребляютъ больш. количество лѣсныхъ продуктовъ. Этимъ промысл. заним. до 7250 хозяйствъ или около 8% общ. ихъ числа. Сборъ кедров. орѣховъ производится южнѣе московск. тракта въ лѣсахъ Яблонов. хребта и его отроговъ. Жители нѣкотор. пограничн. волостей отправл. въ Монголію, откуда тоже привозятъ значительн. колич. орѣховъ, сбываемыхъ скупщикамъ по цѣнѣ отъ 50 к. до 1 р. за пудъ; въ ближайшихъ-же городахъ орѣхи продаются отъ 1 р. до 3 р. за пудъ.

Звѣроловство и охота, вслѣдствіе хищническ. веденія дѣла, значительно сократились, но все-же и теперь болѣе 4200 хозяйствъ, кромѣ бродящихъ инородцевъ, заним. этими промыслами, доставл. извѣстн. выгоды, являясь подспорьемъ въ хозяйств. быту, для орочанъ-же единств. источн. существованія. Главнымъ обр. охотятся на бѣлокъ, причемъ на долю кажд. охотника достается въ среднемъ до 150 шкурокъ; попутно убивается каждымъ до 2 штукъ рысей, дикихъ козъ и до 10 соболей. Охота продолжается мѣсяцъ и начинается съ октября. Соболя водятся въ непроходим. тайгѣ по крутымъ горамъ, гольцамъ, какъ называютъ мѣстные жители, и охота трудна. Развита охота на мараловъ (изюбрей) съ полов. мая (т.-е. въ продолженіе мѣсяца), ради добычи ихъ роговъ, „пантовъ", сбываемыхъ въ Китай по высок. цѣнамъ отъ 3 до 5 руб. за фунтъ. Пернатой дичи изобиліе; рябчиковъ и куропатокъ ловятъ сѣтями въ так. количествѣ, что къ веснѣ продаютъ отъ 3 до 5 к. за пару.

Рыболовство сосредоточ. преимущ. по берегу оз. Байкала и по р. Селенгѣ; имъ заним. болѣе 3000 хозяйствъ, преимущ. среди бурятъ и крестьянъ Селенгинск. и Баргузинск. окр., хотя въ ограничен. размѣр. существ. повсемѣстно въ З. о., давая извѣстн. заработки селеніямъ у больш. озеръ и рѣкъ. Главн. статьей промысла служитъ ловля омуля, котораго добывается до 11,000 боченковъ на сумму 550,000 р. Ловятся еще осетры, таймени, лини, сиги, харіусы, караси, налимы, сазаны, щуки, сорочи на сумму до 200,000 р. Всего предметы рыболовства оцѣнив. въ 800,000 руб., но изъ этой суммы лишь незначит. часть остается въ рукахъ населенія, арендующаго ловли, остальн. получ. иркутск. предпринимат., держащ. до 2000 рабочихъ. Одиночекъ „мореходовъ" на Байкалѣ около 1000 чел. Предметы рыболовства крупн. промышлен. цѣликомъ вывозятъ изъ Забайкалья. Бьютъ еще нерпу (видъ тюленя), кожи котор. идутъ на одежду, жиръ — смазку неводовъ.

Извозъ, доставлявшій населен. значит. заработокъ 14,200 хозяйствъ, съ провед. рельсов. пути, значит. сократился, такъ какъ перевозка грузовъ вдоль больш. московск. тракта производ. главн. обр. по Велик. сибирск. жел. дор. Остаются на долю извозной промышлен. пути отъ Кяхты до Верхнеудинска, Урги и частью до Мысовой, затѣмъ на Петровск. и Нерчинскіе заводы, Верхне- и Средне-Витимск. золотые пріиски и доставка грузовъ до станц. ж. дор.; доходн. промысла значит. уменьшилась. Впрочемъ, работы на жел. дор., по ремонту, охранѣ и очисткѣ пути нѣсколько возмѣстили населенію потерю заработка отъ сокращенія извозн. промысла.

Золотые пріиски играютъ весьма важную роль въ экономич. жизни области, гдѣ 1/6 общаго числа хозяйствъ получаетъ рессурсы отъ наземледѣльческ. заработковъ; изъ 15,761 хозяйствъ, имѣющ. посторонн. заработки, 12,253 получаютъ ихъ на пріискахъ. Величина этихъ заработковъ не превышаетъ въ среднемъ 75 руб. на хозяйство, простираясь въ общ. на сумму до 917,250 р. Въ послѣдніе годы добыча золота въ Забайкальи уменьшается, какъ на частныхъ пріиск., такъ и на промыслахъ Кабинета Его Имп Вел. 1898 всего въ области добыто 180 пуд. 26 ф. 81 зол. 74 доли (въ томъ числѣ на кабинетск. пріиск. 101 пуд. 35 ф. 66 зол. 40 д.) на сумму 3.334,933 руб., при 5053 рабоч.

Кустарныхъ промысловъ нѣтъ, при полномъ отсутствіи какого-бы то ни было профессіональнаго умѣнья.

Фабрично-заводская промышлен. находится въ зачаточ. состояніи. Всѣхъ подобн. рода предпріятій, исключая пріиски, числилось 148, въ томъ числѣ: обрабатыв. дерево 3, животн. продукты 85, питательн. вещ. 33, химическ. 1, минеральн. 26. Самыми крупн. производства: винокуреніе, производящее продуктовъ болѣе чѣмъ на 1,111 тыс. р., цементное производство — свыше 550,000 р., желѣзодѣлательное до 333,500 р. Общее производство превышаетъ 3,507 тыс. руб. при 1785 рабоч.

Торговля не имѣетъ крупныхъ размѣровъ. Пока область отпускаетъ сырые матерьялы своей добывающей промышлен., въ размѣнъ чего получаетъ различн. произведенія мануфакт. промышлен. изъ Европ. Россіи, а также изъ за границы. Торгов. документ. выдано 6447. Ярмарокъ собиралось 3, въ Верхнеудинскѣ, Спасо-Преображенскомъ въ Селенгинск. округѣ и Онинскѣ въ Верхнеудинскомъ, — на кот. привоз. разн. товар. на сумму 3,815 тыс. р., продано на 2.200 руб. Остальныя ярм. просто незначит. инородческіе торжки въ различн. улусахъ и урочищахъ, гдѣ продукты скотоводства, охоты и звѣроловства обмѣниваются на различные предметы, необходим. при земледѣліи или кочевомъ хозяйствѣ. Торговля иностран. состоитъ въ экспортѣ и импортѣ, торгов. сношен. съ Китаемъ и Монголіей черезъ слободу Кяхту, которыя по экспорту простирались 1898 всего на 1.534,721 р. Вывозились гл. обр.:

издѣлія фабричн., ремеслен. и заводск., сахаръ-леденецъ, серебро гамбургское, пушнина, жизнен. припасы и пр. Ввозъ-же китайцами и русск. торговцами превысилъ 19,763 тыс. руб., въ томъ числѣ разн. рода чаевъ на сумму свыше 18 милл. р. Каравановъ отправлено въ Монголію (80) и внутрен. Китай (35) было 115 на 890 вьючн. вербл. и 3250 телѣгахъ. Прибыло изъ Китая 1927 карав. на 8473 вербл. и 84,365 телѣгахъ, разн. товара на 2.867.150 р. Кромѣ того, въ Троицкосавскъ и Кяхту монголами привоз. сѣно, лѣсъ, дрова, продукты скотоводства, пригоняютъ барановъ, овецъ и лошадей и пр. на сумму 638,223 р. Но этимъ не исчерпываются обороты, въ особен. скотомъ, кот. въ больш. количествѣ перегоняется въ рус. предѣлы черезъ Кудару, Тунку и др. пограничн. пункты, минуя регистрацію. Кромѣ того, торг. ведется въ пограничн. станицахъ и поселкахъ Акш. окр., имѣя мѣстн. характеръ.

Движен. населен. 1898 г. выразилось въ заключ. 5223 брак., 26,518 рожд. (13,703 м., 12,815 д.), 16,407 смерт.; естеств. приростъ 10,111 душъ. Увеличеніе населенія области происходитъ еще вслѣдствіе прилива переселенцевъ, самовольн. переселеній, прибытія ссыльныхъ разныхъ категорій. Но, за неполнотой регистраціи, несмотря на существов. особыхъ по переселенч. дѣлу чиновниковъ, точная цифра прибывающихъ указана быть не можетъ. На каторгѣ Нерчинск. тюремъ числилось 1759 чел. (1508 м., 251 ж.). Каторжн. работы сосредоточ. въ Нерчинско-заводск. окр., гдѣ устроено 7 каторжн. тюремъ, изъ коихъ одна — Акатуевская предназнач. для лицъ, ссыл. по государств. преступленіямъ. Занятія каторжн., кромѣ всѣхъ хозяйствен. работъ, заключаются еще въ тѣхъ, кот. предоставляются имъ горн. вѣдомствомъ, причемъ изъ заработн. платы имъ выдается $^1/_{10}$ часть. По отбытіи извѣстн. срока каторжн., заключ. въ тюрьмахъ, перечисл. въ разрядъ ссыльно-поселенц., кот. числится до 17,000 душъ, изъ коихъ болѣе $^1/_3$ части въ безвѣстной отлучкѣ. Первыми ссыльн. въ область были протопопъ Аввакумъ и малорос. гетманъ Д. Многогрѣшный.

Пути сообщенія состоятъ изъ больш. московск. тракта, отъ Байкала черезъ Верхне-Удинскъ, Читу, Нерчинскъ до Срѣтенска, отъ котораго путь идетъ по Шилкѣ лѣтомъ на пароходахъ, зимой по льду; отъ главнаго тракта отдѣляются вѣтви на Баргузинъ, Кяхту, Петровскій, Нерчинскій заводы, Акшу и Мангутъ. Водныя сообщ. по р. Селенгѣ до оз. Байкала, по р. Шилкѣ отъ ст. Срѣтенска и по Байкалу. Тутъ соверш. главн. обр. грузов. движеніе на пароходахъ. Желѣзн. дорога отъ станц. Мысовой къ Срѣтенску на протяж. 1033 вер., соединит. вѣтвь къ Китайско-Восточн. жел. дор. — ок. 300 в., всего рельсов. пути въ обл. около 1350 в.

Подати и повинности 1898 взысканы въ суммѣ 463,266 р. и осталось въ недоимкѣ 801,004 р., питейн. доход. поступ. 2.235,144 р. Городск. доходы составл. 267,055 р., расх. 269,469 р.

Больничное дѣло представл. въ учрежд. городск., сельск., пріисков., заводск. и войсковыхъ больницахъ и лѣчебницахъ съ 680 кроват., или 1 кровать на 976 жител. Богадѣленъ очень мало; всего числится въ различн. город. и селеніяхъ 5 учрежд., содержим. въ 4 случ. на частн. средства и въ одномъ — на городск.

Народное просвѣщеніе удовлетворяется 370 учебн. завед. съ 13,394 учащ., (10,689 м., 2705 д.). Въ это число входятъ 1 муж. гимн., 1 реальн. уч., 1 уѣздн., 1 ремеслен., 5 городск., 2 горныхъ, 1 духовн., 1 фельдш. школа; женск. гимназ. 1, прогимн. 2. епарх. учил. 1, повивальн. 1, сельск. 2-хъ класн. 18, приходск. 122; церк. и грамоты 199; благотвор. воспитат. 12.

Церквей правосл. 278, монаст. 4, часовенъ 302; магомет. дацановъ (монаст.) 32; раскольн. молеленъ 9; неправосл. церквей 32, мечетей и синагогъ 8.

Литература. Изъ довольно многочисленн. новѣйшихъ сочиненій о З. о., вызванныхъ оживленіемъ края съ постройкою ж. дор., должны быть преимущ. указаны: Матерьялы комиссіи изслѣдованія землевладѣнія З. о. (Спб., 1898); Сибирь и великая Сибир. дор. (изд. деп. торг. и мануф., Спб., 1893); Крюковъ, Вост. и Зап. Забайкалье въ сельско-хоз. отнош. (изд. минист. землед., Спб., 1895—96); Путевод. по Сибир. жел. д. (Спб., 1900, изд. мин. пут. сообщ.); Геол. изслѣд. и развѣд. по линіи Сибир. жел. дор. подъ руков. Геол. комит. (вып. VI, X, XVIII и XIX); Сводъ этихъ изслѣдованій на франц. языкѣ изд. Геол. комит. (Спб , 1900). Въ приведенныхъ сочиненіяхъ находятся надлежащія указанія на болѣе раннюю и спеціальную литературу.

„Забайкальскія Епарх. Вѣдомости“. Издаются съ 1900, въ г. Читѣ. Ред. свящ. Мих. Колобовъ.

„Забайк. Областныя Вѣдомости“. Изд. съ 1865.

Забайкальское казачье войско, см. *казаки.*

Забвеніе, полное исчезновеніе изъ памяти (см.) какого либо представленія или группы представленій, обусловленное продолжительностью времени, старостью или болѣзнью мозга, или также зависящая отъ нетвердости ассоціаціи идей неспособность воспроизведенія одного представленія (напр. числа года) въ связи съ опредѣленнымъ другимъ (историческимъ событіемъ). См. *памяти слабость.*

Заберезскій, Янъ, намѣстникъ Полоцкій, принималъ участіе въ переговорахъ Іоанна III о мирѣ съ Литвой и о бракѣ вел. кн. Литовскаго Александра съ одной изъ дочерей вел. кн. Московскаго (1492) Еленой. Былъ воеводой Трокскимъ, откуда его прогналъ заклятый врагъ Мих. Глинскій. 1507 убитъ клевретами послѣд няго.

Забивка минныхъ галерей, дѣлается изъ песку, дерна, брусьевъ или мѣшковъ съ землей для того, чтобы усилить дѣйствіе взрыва и направить его въ желаемую сторону; лучшая З. изъ песку.

Заблоцкій (Zabłocki), Францискъ, род. 1750, ум. 1821, польскій поэтъ. Новѣйшее изданіе произведеній З., въ „Bibliotece najcelniejszych utworów" (2 т., 1877). О З. писали: П. Хмѣлевскій, „Nasza literatura dramatyczna" (т. I, стр. 95—142, 1898).

Заблоцкій-Десятовскій, Андрей Пареенов., род. 1809, ум. 1881, государств. дѣятель и писатель. Окончилъ моск. унив. 1827 по физико-математич. факультету со степ. кандидата и съ золот. мед. за лучшее сочинен. по прикладной математикѣ. 1831 получилъ степень магистра чистой математики. 1832 поступилъ на службу въ хозяйственн. д—тъ мин. вн. дѣлъ и назнач. редакторомъ журнала мин. вн. дѣлъ. Въ началѣ 1837 перешелъ на службу въ пятое отд. Соб. Е. В. канцеляріи, которымъ управлялъ П. Д. Киселевъ; въ этомъ отдѣленіи производилась въ то время весьма дѣятельная работа по учрежденію новаго министерства государ. имуществъ, главной задачей котораго было новое устройство государств. крестьянъ.

Послѣ открытія новаго мин—ва, 1838, З.-Д. былъ опредѣленъ въ 3-й деп—тъ начальникомъ статистич. отдѣленія; 1840 редакторомъ журнала мин. гос. им.; 1841 членомъ ученаго комитета; тогда же ему пожаловано 1500 дес. земли; 1845 назначенъ членомъ вновь учрежденной при мин—вѣ центральной комиссіи уравненія денежныхъ сборовъ съ крестьянъ. Въ ходѣ служебной дѣятельности З.-Д. обращаетъ вниманіе его быстрое перемѣщеніе съ одного мѣста на другое. Свои обязанности онъ исполняетъ успѣшно, что несомнѣнно служитъ указаніемъ его разностороннихъ дарованій. Кромѣ того, ему даются различныя командировки и специальныя порученія по вопросамъ, касающимся устройства и быта государств. крестьянъ, и З. всегда представлялъ обширные отчеты, отличавшіеся основательностью и научной постановкой даннаго ему вопроса. 1846 З.-Д. помѣщаетъ въ „Отеч. Запискахъ" статью: „О колебаніяхъ цѣнъ на хлѣбъ" и этой статьей онъ нанесъ сильный ударъ защитникамъ крѣпостного права съ экономич. стороны. 1847 у гр. Киселева является мысль объ изданіи памятной книжки для крестьянскихъ дѣтей, оканчивающихъ курсъ въ сельскихъ школахъ; такая книжка должна была содержать свѣдѣнія, необходимыя имъ въ жизни, и частью служить напоминаніемъ того, чему они учились въ школѣ. Когда эта мысль предложена была на обсужденіе ученаго комитета, З.-Д. взялся составить такую книжку и 1850 представилъ программу „Ручной книжки грамотнаго поселянина", которая вышла только 1854. 1855 З.-Д. назначенъ былъ предсѣдателемъ ученаго комитета, а 1856 директоромъ деп—та земледѣлія. Послѣ ухода гр. Киселева изъ мин—ва гос. имущ. и вступленія въ управленіе министерствомъ гр. М. Н. Муравьева, З.-Д. подвергся опалѣ, вслѣдствіе чего, онъ въ томъ же году перешелъ статсъ-секретаремъ въ госуд. канцелярію, гдѣ въ то время шла усиленная работа по крестьянской реформѣ. Послѣ отмѣны крѣпостного права, З.-Д. настаивалъ на необходимости безотлагательной отмѣны откуповъ. Ему также принадлежитъ планъ акцизной системы. Но и въ Гос. канцеляріи З.-Д. удержался лишь до тѣхъ поръ, пока правительство держалось политики реформъ, а когда наступила остановка въ реформахъ, З.-Д. былъ удаленъ и назначенъ (1867) членомъ въ комитетѣ финансовъ Царства Польскаго. 1875 З.-Д. назначается членомъ Госуд. Совѣта.

Ему принадлежатъ слѣдующія отдѣльно изданныя работы: „О способахъ изслѣдованія кривыхъ линій второго порядка" (Москва, 1831), магистерская диссертація; „Статистическое обозрѣніе Петербурга" (1833); „Обозрѣніе госуд. доходовъ Россіи" (Спб., 1868, также въ „Трудахъ комиссіи о податяхъ", реценз. Вѣстн. Евр. 1872, № 3 и 7); „Указатель къ журн. мин. гос. имущ. съ 1841 — 1856" (Спб., 1858; съ 1857 — 1868 Спб., 1869); „Финансовое управленіе и финансы Пруссіи" (2 т., Спб., 1871); „Гр. П. Д. Киселевъ и его время (Матерьялы для исторіи императоровъ Александра I, Николая I и Александра II)" (Спб., 1882, 4 т.) Кромѣ того, З.-Д. помѣщалъ статьи въ разныхъ журналахъ.

Кромѣ служебной и литературной дѣятельности, З.-Д. находилъ время и для общественной дѣятельности: состоялъ гласнымъ спб. городской думы, былъ однимъ изъ основателей общества литературнаго фонда и нѣсколько лѣтъ былъ предсѣдателемъ его.

Біографическія данныя о З.-Д. частью собраны въ „Рус. Стар." 1882, № 2; а главн. обр. находятся въ архивахъ тѣхъ учрежденій, гдѣ служилъ З.-Д., и особенно въ архивѣ мин. земледѣлія и госуд. имуществъ.

2) З.-Д., Мих. Пареен., братъ предыдущаго; статистикъ и метрологъ; ум. 1858, по окончаніи курса въ спб. унив. 1831, служилъ въ азіят. деп. мин. и. дѣлъ и одновременно занимался литературой: участвовалъ въ „Журн. Мин. Госуд. Имущ.", „С.-Пет. Вѣдомостяхъ" и „Экономическомъ Указателѣ"; редактировалъ изданный Географич. Обществомъ „Сборникъ статистич. свѣдѣній о Россіи" (Спб., 1851), въ которомъ напечаталъ: „О числѣ жителей въ Россіи по состояніямъ" и „Сравнительное обозрѣніе внѣшней торговли Россіи за 25-лѣтіе 1824—1848". Ему же принадлежитъ трудъ „Историческое изслѣдованіе о цѣнностяхъ въ древней Россіи" (Спб., 1854) и „Что такое выраженіе: рубль, рубль московскій, рубль новгородскій" (Ж. Мин. Н. Пр. 1857, № 7). З.-Д. работалъ въ моск. главномъ архивѣ, и издалъ: „Таможенная кни-

га г. Вязьмы 1654 г.“ (Геогр. Общ.); „Опись мѣщанской московск. слободы 1677 г.“ (въ Экономическ. Указателѣ); отыскалъ тамъ, неизвѣстныя до того времени, рукописи сочиненій историка XVIII в. князя Щербатова. Извлеченія изъ нихъ напечатаны въ „Отеч. Зап.“ 1858, № 3 и 1859, № 12; въ „Библіограф. Зап.“ 1858—59 и въ „Чтеніяхъ О—ва ист. и древностей россійскихъ“.

3) З.-Д., Павелъ Пареенович ъ, врачъ, род. 1814, ум. 1872, профессоръ медико-хирургическ. акад., оконч. московск. унив. 1835, былъ назначенъ врачемъ экспедиціи для осмотра восточн. бер. Каспійскаго моря. 1838 получилъ степень д-ра мед. и отправился съ научной цѣлью за границу. Черезъ нѣкоторое время З.-Д. былъ избранъ адъюнктъ-профессоромъ хирургіи въ мед.-хир.-акад. (Спб.); затѣмъ, поочередно читалъ судебную медицину, сифилидологію, гигіену. З.-Д. устроилъ хирургическій музей при академіи, былъ первымъ предсѣдателемъ хирургическаго о-ва въ память Пирогова 1852 и состоялъ членомъ многихъ ученыхъ обществъ. Кромѣ диссертаціи „De solpuga arachnoidea circa mare Caspium vivente“ (1838), З.-Д. написалъ еще до 43 ученыхъ работъ.

Забой, часть штольни, штрека или открытой разработки въ рудникахъ, гдѣ идетъ въ данное время выработка породы.

Заболачиваніе, см. *болота*.

Заболонники (Scolytini), группа жуковъ изъ семейства короѣдовъ и подсем. Scolytides, жуки съ очень большимъ груднымъ щитомъ и мало спрятанной подъ нимъ головой, которая спереди вытянута въ маленькій хоботокъ. Щитокъ вдавленный, явственный, надкрылья на концѣ плоскія, не загибающіяся книзу, брюшко снизу срѣзанное спереди назадъ и снизу вверхъ; 3-й членикъ ногъ двулопастной, живутъ, исключительно, на лиственныхъ деревьяхъ; продѣлываютъ простые, правильные маточные ходы, продольные или поперечные, обыкновенно безъ случной камеры. Ходы оставляютъ слѣды на заболони (отсюда и названіе З.). Одинъ родъ Scolytus *Geoffr.*, заболонникъ. Сюда относятся заболонникъ березовый (Sc. ratzeburgii *Jan.*), большой вязовый (Sc. Geoffroyi *Goeze*), дубовый (Sc. intricatus *Pouz.*) и др.

Заболоцкій-Бражникъ, 1) Василій Ивановичъ, воевода Іоанна III, участвовалъ въ покореніи Югорской земли —вмѣстѣ съ воев. С. Курбскимъ и П. Ушатымъ во главѣ 5,000 отряда онъ проникъ до Печоры, а затѣмъ переправился и за Уральскій хребетъ.

2) З.-Б., Ероеей, московскій дипломатъ, 1649 отправленный тобольскими воеводами вмѣстѣ съ толмачемъ П. Семеновымъ, подъячимъ В. Чаплинымъ и 6 казаками въ землю „Мунгальскую“ къ Цысану-хану и его зятю Турукаю Табуну, для переговоровъ о вступленіи ихъ въ русское подданство, о чемъ они сами выразили желаніе черезъ посла своего Седика. З. и Чаплинъ были убиты бурятами; миссію З. выполнилъ удачно Семеновъ и возвратился 1651 въ Тобольскъ. См. „Историч. Вѣст.“ 1891, № 10.

3) З.-Б., Константинъ Григорьевичъ, окольничій и посолъ при Іоаннѣ III, 1492, былъ посланъ въ Крымъ для переговоровъ съ Менгли Гиреемъ о совмѣстномъ походѣ на Литву, 1503 мы видимъ его въ Литвѣ, посланнымъ Іоанномъ III; 1506, будучи опять посломъ въ Крыму, З. былъ задержанъ, и послѣ настойчивыхъ требованій Василія III, 1507 отпущенъ въ Москву.

Заборовскій, 1) Ив. Александр., ген. поручикъ; во время I турецкой войны при имп. Екатеринѣ II, З. въ чинѣ бригадира былъ посланъ 1774 ген. Каменскимъ за Балканы и проникъ до Челыкавака, дальше всѣхъ русскихъ генераловъ.

2) З., Семенъ, дьякъ при царѣ Михаилѣ Феодоровичѣ, былъ посланъ вмѣстѣ съ дворяниномъ С. Ушаковымъ 1613 посломъ въ Голландію и въ Вѣну къ имп. Матвѣю, чтобы, извѣстивъ о восшествіи царя на престолъ, расположить Матвѣя къ воздѣйствію на Сигизмунда III, чтобы онъ „въ своихъ неправдахъ исправился, крови христіанской не разливалъ и учинилъ бы миръ и покой“. Имп. далъ посламъ грамату, наполненную благожелательными, но неопредѣленными выраженіями, не упоминая въ ней о царѣ Михаилѣ. Для поправленія дѣла, къ Матвѣю былъ 1614 посланъ гонцомъ переводчикъ Ѳоминъ Иванъ.

Заборовскій (Zaborowski), Тымонъ, род. 1799, ум. 1828, польскій поэтъ. Отрывки изъ большой поэмы его напеч. въ журн. „Cwiczenia naukowe“ (т. 1, 1818) подъ заглав.: „Boleslaw Chrobry czyli zdobycie Kijowa“; уже послѣ смерти З., сборникъ стиховъ его изданъ К. Сенкевичемъ подъ загл. „Dumy Podolskie za czasów panowania tureckiego“ (1830).

Забороло, забрало, употребляется въ древн. рус. лѣтописяхъ въ значеніи: городская стѣна деревянная, также деревянный заборъ на стѣнѣ или на валу. „Ярославна рано плачетъ Путивлю городу на Забороле“ (Сл. о п. Иг.); „Архимандритъ постави стѣны св. Юрья и съ заборолами“ Новг. 1 л. 6841.

Заборолъ, брустверъ въ древнихъ крѣпостныхъ оградахъ Россіи, съ XVII в. получившій названіе облама или облома.

Заборскій, Іонашъ, словацкій писатель. Род. 1812. 1835 принялъ духовный санъ, а въ слѣдующемъ напечаталъ свою оду „Na Slovákov“, съ которой началась его литературная извѣстность. Въ 1850—1852 состоялъ редакторомъ вѣнскаго журнала „Slovenské Noviny“. Изъ сочиненій его назовемъ: „Bajki“ (1840); „Basně dramatické“ (1865); „Lžedimitrijady“ (1866) и др.

Заборы, подводная изгородь въ видѣ частокола, употребляемая на с. Россіи для лова семги; въ отверстіяхъ З. устанавливаются мережи.

Забрало, то же, что забороло и, кромѣ

того, означаетъ башню и всякое городское укрѣпленіе; въ переносн. смыслѣ — защита.

Забрало, передняя часть рыцарскаго шлема, по желанію опускавшаяся на лицо или поднимавшаяся на гребень шлема; З. устраивалось въ видѣ рѣшетки или чешуйчатыхъ пластинъ и назначалось для защиты лица отъ ударовъ.

Забрюшинный, ретроперитонеальный (лат.), лежащій позади брюшины; З., ретроперитонеальный абсцессъ, — скопленіе гноя въ рыхлой ретроперит. клѣтчаткѣ. Есть, большею частью, результатъ воспаленія другихъ органовъ.

Забускій, назначенн. королемъ Владиславомъ IV казацкимъ гетманомъ вмѣсто, поднявшаго возстаніе, Б. Хмѣльницкаго, участвовалъ въ неудачной для поляковъ зборовской битвѣ; послѣ зборовскаго мира былъ отрѣшенъ отъ должности королемъ Яномъ Казиміромъ, а впослѣдствіи вновь былъ назначенъ и признанъ фиктивнымъ казацкимъ гетманомъ.

Забытый, О., псевдонимъ беллетриста Г. И. Недѣтовскаго („Вѣстн. Европы", 1875, „Отеч. Зап.", 1880-хъ гг.).

Забѣла, Викт. Никол., малорусскій поэтъ. Умеръ 1869. Писалъ стихотворенія преимущественно лирическія, изъ нихъ при жизни его напечатано было только три въ альманахѣ Гребинки „Ластівка" (1841), а изъ оставшихся въ рукописяхъ лишь немногое попало впослѣдствіи въ печать. Двѣ его пѣсни: „Гуде вітер вельми в полі" и „Не щебечи, соловейку", были положены на музыку Глинкой и сдѣлались, особенно послѣдняя, очень популярны въ Украинѣ. См. Комар, Ненадрукована байка В. Забіли (Зоря, 1891, стр. 416, 437); Лукич, В. Забіла і его жартовливе „посланіе" до Шевченка (1893, стр. 102—103, здѣсь указаны источники для его біографіи).

Забѣлинъ, 1) Ив. Егоров., род. 1820. 1840 онъ написалъ первую статью о богомольныхъ путешествіяхъ русскихъ царей въ Троицко-Серг. лавру, которая была напечатана только 1842 въ „Моск. Губернск. Вѣд.", № 17. Въ то же время онъ собиралъ и обрабатывалъ матерьялы по исторіи царскаго быта и помѣщалъ статьи въ „Отечеств. Зап." 1851—1857. Въ 1862 эти журнальныя статьи появились отдѣльной книгой подъ заглавіемъ „Домашній бытъ русскихъ царей въ XVI и XVII ст", а 1869 появился второй томъ „Домашн. бытъ рус. царицъ въ XVI и XVII в.", удостоенные Уваровской преміи. 1859 гр. С. Строгановъ поручилъ З. разслѣдовать скиѳскіе курганы. Результаты раскопокъ И. Е. были очень богаты; описаніе этихъ разслѣдованій сдѣлано въ сочиненіи „Древности Геродотовой Скиѳіи" (1872). 1871 онъ напечаталъ въ „Вѣстникѣ Европы" статью „Большой бояринъ въ своемъ вотчинномъ хозяйствѣ" (№ 1 и 2). Занимаясь раскопками, онъ работалъ надъ „Исторіей русск. жизни" и изученіемъ стариннаго русскаго быта. 1876 З. изд. 1-й т. своей „Исторіи русск. жизни съ древнѣйшихъ временъ", а 1879 — 2 томъ. Кромѣ этихъ трудовъ, весьма цѣнны статьи З.: „Черты самобытности въ древне-русск. зодчествѣ" („Древ. и Нов. Рос." 1878, № 3 и 4); „Взглядъ на развитіе московск. самодерж. („Истор. Вѣст." 1881, № 5), а также изданія З.: „Историческ. Описаніе Москов.-Донск. м—ря" (1865), „Преображенское и Преображенскъ" (1883), „Матерьялы для исторіи, археол. и статист. Москвы" (1884). См. А. Пыпинъ, „Новые опыты построенія Рус. Ист." („В. Евр." 1876, № 8), Бестужевъ Рюминъ, разборъ „Исторіи Р. Ж.", „Др. и Н. Рос." 1876, № 8. Первольеръ, въ „Ж. М. Нар. Пр." (1877, № 7).

2) З., Іосифъ Викентьевичъ, врачъ, род. 1834, ум. 1875, профессоръ фармакологіи, 1854 окончилъ съ золотой медалью мед.-хир.-академію, при которой былъ оставленъ. 1861, получивши степень д-ра мед., уѣхалъ за границу. По конкурсу избранъ адъюктъ-профессоромъ фармакологіи при академіи 1866. Работы З.: „О физіологическомъ дѣйствіи лимонно-кислаго коффеина" (диссертація, Спб., 1861); „Вліяніе мышьяковисто-кислаго кали на метаморфозъ тѣла" (Мед. В. 1861); „Сахаръ тростниковый и молочный" (1862) и пр.

3) З., Кириллъ Васильев., род. 1763, ум. 1823, герой битвы при Рагузѣ во время наполеоновскихъ войнъ.

Забѣлло, Парменъ Петров., русск., скульпторъ, род. 1830. 1850 поступилъ въ академію художествъ, гдѣ получилъ за лѣпку малую серебряную медаль. 1854 отправился на собственный счетъ въ Италію, гдѣ пробылъ 8 лѣтъ. Тамъ З. исполнилъ нѣсколько замѣчательныхъ работъ, каковы: мраморная фигура „Наяда" для фонтана, по заказу имп. Александры Ѳеодоровны, „Ревекка у колодца", „Татьяна" изъ „Евгенія Онѣгина" Пушкина, „Горе", надгробный памятникъ графини Тышкевичъ, также нѣсколько портретныхъ бюстовъ и барельефовъ. За нѣкоторыя изъ этихъ работъ академія присудила ему 1857 званіе художника. 1869 за другія присланныя въ Спб. скульптуры удостоенъ званія академика. Въ 1872 З. вернулся въ Спб. и здѣсь предпринялъ цѣлый рядъ работъ въ отведенной ему въ академіи спеціальной мастерской. Имъ исполнены: „Русалка", бронзовая фигура для фонтана въ Казани, статуя А. С. Пушкина въ Александровскомъ лицеѣ въ Спб., „Христосъ въ Геѳсиманскомъ саду", статуя имп. Александра II для зданія окружнаго суда, подобная же статуя для села „Бузовка" Кіевской губ., колоссальный бюстъ Александра II въ смоленскомъ домѣ для желѣзнодорожныхъ инвалидовъ, мраморный бюстъ Шевченко въ Черниговѣ, бюстъ Н. В. Гоголя въ Нѣжинѣ, Салтыкова-Щедрина для надгробнаго памятника на Волковомъ кладбищѣ, бюстъ Ломоносова, въ ломоносовскомъ скверѣ въ Спб., бюсты А. И. Герцена, Н. К. Михайловскаго, И. С. Тургенева и др.

Завадовскій, гр. Петръ Васильев., первый министръ нар. просвѣщ., род. 1739, ум. 1812. Въ серединѣ 1775 состоялось сближеніе З. съ Екатериной II. Фаворъ З. продолжался до половины 1777. Павелъ I пожаловалъ З. графское достоинство и орд. Андрея Первозв., но 1799, измѣнчивый въ симпатіяхъ, императоръ уволилъ въ отставку, и З. удалился въ свои имѣнія, гдѣ засталъ его милостивый рескриптъ воцарившагося Александра I, призывавшій въ Петербургъ. З. сперва былъ назначенъ предсѣдателемъ комиссіи составленія законовъ, а 1802 министр. народн. просвѣщ. Во время его управленія (до 1810 г.) были учреждены учебные округа, устроены многія народныя школы, въ уѣздныхъ гор. — уѣздныя, въ губернскихъ — гимназіи, открыты университеты въ Казани, Дерптѣ и Харьковѣ. Былъ данъ новый уставъ академіи наукъ, духовн. академіямъ и училищамъ. По его мысли основанъ въ Спб. педагогич. институтъ для образованія будущихъ преподавателей. З. составленъ былъ 1804 весьма либеральный цензурн. уставъ, ограниченный послѣ 1812. На него же временно возлагалось управленіе мин. юстиціи. Состарившійся З. 1 янв. 1810 получилъ увольненіе отъ должности министра съ назначеніемъ предсѣдателемъ законовъ вновь образованнаго государ. совѣта. Въ самомъ началѣ 1812 онъ умеръ. См. И. С. Листовскій, „Біографія гр. П. В. Завадовскаго" („Рус. Арх." 1883, № 3), Арх. кн. Воронц. т. XII и XXIV, Васильчиковъ, „Семейство Разумовскихъ" и др.

Завадскій, Мих. Ромул., педагогъ, род. 1848, образованіе получилъ въ новоросс. унив. по истор.-фил. факультету, съ 1871 по 1883 состоялъ сначала учителемъ, потомъ директоромъ елисаветградск. земск. реальн. училища; въ это же время З. издавалъ и редактировалъ (1880—82) „Педагогическій Вѣстникъ", изданіе, выходившее два раза въ мѣсяцъ и отличавшееся просвѣщенною независимостью воззрѣній. Съ переходомъ земск. учил. въ вѣдѣніе мин. нар. пр., З. лишился мѣста и прекратилъ изд. журнала. Впослѣдствіе привлеченный на службу по тому же мин-ву на Кавказѣ, онъ тамъ выдвинулся и 1901 назначенъ попечителемъ кавказскаго учебнаго округа. На Кавказѣ З. извѣстенъ такъ же, какъ составитель первой мингрельской грамматики.

Завадскій - Краснопольскій, Андрей Кириллов., писатель. Род. 1841, издалъ: „Крымъ" (Спб., 1874), „Енис. губ.", „Подмосковные подоляне", „Вліяніе греко-византійской культуры на развитіе цивилизаціи въ Европѣ" (Кіевъ, 1866), „1000 верстъ по Россіи", „Русское царство" (2 кн., Спб., 1873—74) и др. Лучш. его трудомъ считается „Очеркъ исторіи развитія человѣч. міровоззрѣнія" съ атласомъ (Спб., 1869). Ум. 1889.

Завалишинъ, 1) Дмитрій Иринарх., декабристъ и писатель. Род. 1804, учился въ морскомъ кадетск. корпусѣ. 1822 отправился въ кругосвѣтное плаваніе (Лазарева), но изъ Америки, черезъ Сибирь, вернулся въ Спб. Учредилъ масонскій „Орденъ Возстановленія", которому придалъ мистико-республик. характеръ. 1824 вступилъ въ члены тайнаго „Сѣвернаго общества", которое послало его въ Казанскую губ., гдѣ З. и былъ арестованъ послѣ 14 дек. 1825 и сосланъ въ Сибирь, откуда вернулся 1856. Изъ многочисл. статей его отмѣтимъ: „Калифорнія въ 1824 г." („Русск. Вѣстн.", 1865, № 11), „Дѣло о колоніи Россъ" (тамъ-же, 1866, № 3), „О рукописной литературѣ въ 1820-хъ гг." („Историч. Вѣстн.", 1880, № 1), очеркъ „Амурское дѣло и вліяніе его на восточную Сибирь и государство" и письма къ нему разныхъ лицъ („Русск. Старина", 1881, №№ 9—12, т. XXXII) и пр. „Записки" его помѣщены въ „Русск. Старинѣ" 1881 и 1882 и „Русск. Вѣстн." (1873, № 6).

2) З., Ипполитъ Иринарх., декабристъ, сосланный въ Сибирь 1826 и возвращенный оттуда 1856. Онъ написалъ цѣнное въ свое время „Описаніе Западной Сибири" (3 т., М., 1862—67).

3) З., Иринархъ Ивановичъ, писатель; служилъ 1795 въ Варшавѣ; написалъ поэмы: „Сувороида" (Спб., 1796) и „Героида" (1793). Его же: „Сокращенное землеописаніе россійскаго государства".

Завалы, 1) заломы, мѣстное скопленіе въ рѣкахъ подмытыхъ съ береговъ и свалившихся въ русло деревьевъ, препятствующихъ сплаву и даже судоходству; 2) крутая сторона или яръ у подводной мели въ рѣкахъ; 3) З. горные, прегражд. горныя рѣчки и долины, обусловливаются весенними обвалами накопившагося на крутыхъ горныхъ склонахъ снѣга, образующаго лавины (см.), обвалами частей нависшихъ горныхъ ледниковъ (Девдоракскій ледникъ по военно-грузинской дорогѣ, см.), дѣйствительнымъ оползаніемъ и обваломъ скалъ, подмытыхъ подземными или рѣчными водами. Горные завалы, кромѣ непосредственныхъ разрушеній на пути, преграждая свободный стокъ горныхъ водъ, служатъ нерѣдко причиною опустошительныхъ наводненій въ долинѣ отъ внезапнаго прорыва черезъ преграду скопившихся водныхъ массъ; 4) З. (воен.), загражденіе изъ деревьевъ, камней или другихъ подручныхъ матеріаловъ, устраиваемое на скоро для прегражденія пути непріятеля или для обороны въ трудно доступныхъ мѣстностяхъ. Особенно обширное примѣненіе З. имѣли на Кавказѣ во время войнъ съ горцами.

Заварзинъ, Аммосъ, писатель начала XIX в. Издалъ: „Къ россіянамъ и россіянкамъ цвѣтущаго возраста" (М., 1813) и „Чувствованіе сына отечества" (Спб., 1814).

Заварыкинъ, Θедоръ Николаев., гистологъ, род. 1835 г., въ 1859 окончилъ курсъ военно-медиц. акад. 1862 защитилъ диссертацію на степень доктора медицины и былъ командированъ за границу; 1867 назначенъ адъюнктъ-профессо-

ромъ по каѳедрѣ нормальной гистологіи при военно-медиц. акад., потомъ ординарнымъ проф. и, наконецъ, избранъ въ академики. Наибольшее значеніе имѣютъ изслѣдованія З. о роли бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ въ борьбѣ съ заразными болѣзнями. Главныя работы: „Новый способъ опредѣленія массы кровяныхъ шариковъ въ крови“ (докт. диссерт., „Медиц. Вѣстн.“, 1862); „Zur Anatomie der Niere“ (Sitzungsber. Wien. Akad., 1863); „Ходъ млечныхъ путей въ тонкой кишкѣ“ („Медиц. Вѣстн.“, 1869), „Ueber das Epithel der Tonsilien“ (Anatom. Anzeig., 1889).

Завеличевскій м-рь 3-го кл. близъ Пскова, упоминается съ 1156 г., каковой годъ обозначенъ на чашѣ св. Нифонта, принадлежащей м-рю. 1858 открыты въ алтарѣ древнія фрески. О нихъ и другихъ древностяхъ см. И. Васильевъ, „Описаніе Завеличскаго м-ря“.

Завеличье, сел. и предмѣстье города Пскова, по другую сторону р. Великой, съ нѣсколькими древними церквами и монастыремъ, извѣстнымъ съ XII вѣка, замѣч. нѣсколькими сохранившимися древностями и фресками этой отдаленной эпохи.

Завертыванія, см. *обертыванія*.

Завидово, с. Моск. губ., Клинск. у., по Моск. шоссе, съ крупн. бумагопряд. фабрикой (жит. до 3 т.). Находящ. въ 5 верст. одноим. стан. ж. д., какъ ближайшая къ Волгѣ, служитъ значит. передат. пунктомъ товарнаго и пассажирс. движенія.

Завилинскій, Романъ, польскій этнографъ и лингвистъ; его труды: „Brzeziniacy, szkic etnograficzny“; „Gwara Brzezińska“; „Wskazówki do zbierania właściwości ludowych“; „Przesydy i zabobony z ustludu w różnych okolicach zebrane“ и др. Съ 1901 онъ началъ издавать въ Краковѣ „Poradnik językowy“, журналъ, цѣль котораго охранять чистоту польской рѣчи.

Завирушка (Accentor *Bchst.*), родъ птицъ изъ отряда воробьиныхъ и семейства славковыхъ (Sylviidae), птицы плотнаго тѣлосложенія съ конусовиднымъ, у основанія толстымъ клювомъ средней длины; крылья достигаютъ половины хвоста, хвостъ короткій, не очень широкій, выемчатый, ноги и пальцы сильные. З. альпійская (A. collaris *Scop.*), 18 см. длины, 30 см. въ размахѣ, сверху сѣро-бурая, спина и плечи съ темно-бурыми пятнами, горло бѣлое съ бурыми каемками перьевъ, снизу буровато-сѣрая, съ боковъ ржаво-красная, обитаетъ въ горныхъ странахъ южной и средней Европы и средней Азіи. З. лѣсная (A. modularis *Kaup.*), 15 см. длины, 21,5 см. въ размахѣ, голова и шея бурыя, вблизи ушей съ болѣе свѣтлыми полосками, грудь и брюхо бѣловатыя, бока буроватые съ темными полосами; маховыя и рулевыя перья чернобурыя, на крыльяхъ съ бѣлой поперечной полосой, водится въ средней Европѣ, зимою перелетаетъ въ южную Европу, сѣв. Африку и зап. Азію, у насъ живетъ съ марта по октябрь. Гнѣздится въ вѣткахъ сосенъ на высотѣ едва 1 м. надъ землей, самка въ маѣ и іюнѣ кладетъ 4—6 зеленовато-голубыхъ яйца (см. табл. „Яйца I“ фиг. 48), которыя оба пола высиживаютъ 13—14 дней.

Зависимость, родъ отношенія (см.), устанавливаемаго мышленіемъ между какими-нибудь объектами (будутъ ли то внѣшнія явленія или понятія и сужденія) тогда, когда съ измѣненіемъ одного связано измѣненіе другого. Такъ въ выводѣ заключеніе зависитъ отъ посылокъ (логическая З.); величина угловъ въ треугольникѣ зависитъ отъ длины сторонъ (геометрическая З.); плотность газа зависитъ отъ наружнаго давленія (реальная З.). Выраженіемъ З. служитъ гипотетическое сужденіе (см. *сужденіе*).

Завитая, р., лѣвый притокъ Амура, текущій между Зеей и Буреей съ горъ хребта Турана; длина теченія болѣе 300 в. Долина этой рѣки, степная въ низовьяхъ и лѣсистая въ верховьяхъ, одна изъ плодороднѣйшихъ въ Амурской области, въ настоящее время густо заселяется переселенцами. Завитинская волость имѣетъ теперь уже до 20 поселковъ и до 6 т. населенія.

Завитневичъ, Владиміръ Зеновичъ, род. 1853, окончилъ Спб. духовную академію 1879, состоялъ учителемъ при варшавскомъ духовномъ училищѣ; 1884 назначенъ доцентомъ русской гражданской исторіи въ кіевской духовной академіи, 1900 назначенъ экстраордин. проф. по той же каѳедрѣ. Изъ научныхъ трудовъ его извѣстны: „Магистерская диссертація: Палинодія Захарія Копыстенскаго и ея мѣсто въ исторіи западно-русской полемики XVI и XVII вв.“ (Варшава, 1883), „Владиміръ Святой, какъ политическій дѣятель“ (1888), „Къ вопросу объ историческомъ призваніи русскаго народа“ (Кіевъ, 1893), „Алексѣй Степановичъ Хомяковъ“ (Труды Кіевской дух. акад. 1898 іюнь и въ слѣд. кн. 1898 и 1899).

Завихость, г. Радомск. г., Сандомир. у., на лѣв. бер. Вислы, съ древн. замкомъ; жит. 3985; судоход., кожаное, суконное и льняное произ. Извѣст. несчастной битвой 1205 Романа Мстиславича Галицкаго съ поляками подъ предводит. воеводы Лешко; Романъ палъ въ битвѣ и галичане были разбиты. 1831 польскій корпусъ Ромарино перешелъ близъ З. австрійскую границу и положилъ оружіе передъ войсками ген. Бертолетти.

Завицкій (Zawicki), Янъ, польскій драматургъ XVI в. Трагедія его „Jephtes“ отличается хорошимъ стихомъ и языкомъ. Поэма „Charites Słowianskie“ слабѣе.

Завладѣніе (occupatio), одинъ изъ непосредственныхъ или первоначальныхъ способовъ пріобрѣтенія права собственности, находитъ примѣненіе только въ отношеніи движимаго имущества; З. недвижимостью (землей) было у насъ ограничено составленіемъ писцовыхъ книгъ, затѣмъ законами о межеваніи. Дѣйствующее право (Св. Зак. т. X, ч. 1, ст. 406) поста-

нихъ З., которыя лично внесены завѣщателемъ на храненіе нотаріусу или въ указанныя въ законѣ учрежденія (ст. 1052, 1058, 1061 и 1068), возможенъ споръ о подлогѣ З., но не о подлинности. По смерти завѣщателя, всякое З. должно быть представлено тѣмъ лицомъ или учрежденіемъ, въ рукахъ котораго З. находится, для утвержденія къ исполненію въ окружной судъ по мѣсту нахожденія завѣщаннаго имущества или же по мѣсту жительства завѣщателя. Срокъ для представленія къ утвержденію и къ исполненію или для явки З. полагается: для пребывающихъ въ Россіи годовой, а для находящихся заграницей — двухгодичный со дня смерти завѣщателя. Несоблюденіе этого срока дѣлаетъ З. ничтожнымъ, если наслѣдникъ не докажетъ, что срокъ пропущенъ имъ по незнанію о существованіи З. или по другой законной причинѣ; въ такомъ случаѣ, право иска оставляется ему до истеченія общей (10-лѣтней) земской давности. Измѣненіе З. — его дополненіе, отмѣна — подлежитъ въ составленіи тѣмъ же правиламъ, какъ и самое З.; позднѣйшее З. отмѣняетъ предыдущее, но нотаріальное или крѣпостное З. можетъ быть измѣнено или отмѣнено только нотаріальнымъ же или крѣпостнымъ З. (ст. 1030, 1031). Такъ какъ З. подлежитъ отмѣнѣ или измѣненію по усмотрѣнію завѣщателя, то два лица совокупно не могутъ изъявлять свою волю въ одномъ и томъ же З. (ст. 1032).

Подлинность и дѣйствительность З., какъ и законность отдѣльныхъ завѣщат. распоряженій, можетъ быть оспорена законными наслѣдниками завѣщателя при утвержденіи З., а также до и послѣ утвержденія и исполненія З. Третьи лица не могутъ предъявить спора противъ З.

Завязь, нижняя часть пестика, внутри которой заключены яички. См. *цвѣтокъ*.

Загадка (греческ. энигма), описаніе предмета безъ означенія его названія, которое слушатель или читатель долженъ отгадать. З. бываетъ хороша только тогда, когда описаніе предмета, хотя и въ отдѣльныхъ частяхъ и имѣетъ двойственное значеніе, тѣмъ не менѣе совершенно точно и вѣрно представляетъ его. З. становится особенно интересной, когда при всей полнотѣ и подробности описанія, все таки остается много мѣста для разсужденія и догадливости. З. буквенныя, когда одна или двѣ начальныя буквы слова измѣняются (домъ, ломъ, комъ, ромъ); логогрифы, въ которыхъ посредствомъ переставленія слоговъ образуются разныя слова (палка—лапка); ариѳмографы, или числовыя З., палиндромы, при которыхъ слово, прочитанное наоборотъ, не измѣняетъ смысла; гомонимы, въ которыхъ одно и то же слово имѣетъ различныя значенія; шарады, въ которыхъ отгадываются отдѣльные слоги слова, а потомъ уже цѣлое слово. Развѣтвленія З. составляютъ: картинная З. или ребусъ; З., написанныя ходомъ коня, и наконецъ шахматная З. З. возникла на Востокѣ, гдѣ высшая мудрость любила скрываться въ темныхъ иносказаніяхъ. У евреевъ З. послужила Іеровоаму къ осмѣянію царства Авителеха; Самсонъ предлагаетъ З. на своемъ свадебномъ пиру. Царица Савская принимаетъ при дворѣ Соломона состязаніе въ З. У грековъ З. въ самыя древнія времена связывалась съ предсказаніями оракуловъ и слагалась въ формѣ гекзаметра. Въ особенности же она вошла въ употребленіе во времена „семи мудрецовъ", которые пользовались ею для своихъ поученій, и Клеобулъ, какъ говорятъ, написалъ множество З. въ стихахъ. Почти всѣ употребительныя у насъ формы З. существовали уже въ древности у грековъ. Ихъ эпическіе и лирическіе поэты и драматурги любили примѣшивать З. къ своимъ произведеніямъ. Всѣмъ извѣстна легенда о З. Сфинкса, разгаданной Эдипомъ. (См. Ohlert, Gesellschaftspiele der alten Griechen, Берл., 1886). Римляне не особенно любили подобныя упражненія мышленія. За то у германскихъ народовъ З. была въ большомъ употребленіи. Уже пѣсни Эдды полны загадочныхъ вопросовъ, которые предлагались для испытанія знанія и ума. Дальнѣйшее развитіе свое З. получила въ XVIII и XIX в., когда ей стали придавать поэтическую форму. См. Friedrich, Geschichte des Rätsels (Дрезденъ, 1860).

З. народная (по старо-славянски врьза, вырза—собственно завязь) всегда имѣетъ метафорическую форму; намекъ, иносказаніе, противуположность нерѣдки въ ней. Вся трудность и вся сущность З., замѣчаетъ А. Н. Аѳанасьевъ, именно въ томъ и заключается, что одинъ предметъ она, не называя его, старается изобразить (описывая причины, дѣйствія, свойства) черезъ посредство другого, какой-нибудь стороной сходнаго съ первымъ. Въ З., очевидно, открылся полный просторъ для творческой фантазіи народа, отразились взгляды его на природу и окружающую обстановку. Стройный эпическій складъ многихъ народныхъ загадокъ, необыкновенная смѣлость сближеній, допускаемыхъ ими, и та наивность представленій, которая составляетъ ихъ наиболѣе характеристическое свойство, убѣдительно говорятъ за ихъ глубокую древность. Состязаніе загадками—весьма распространенный пріемъ народнаго эпоса. Въ Эддѣ боги и герои состязаются загадками въ мудрости: то же мы видимъ и въ индусской поэзіи, и въ Калевалѣ, и въ славянскихъ сказаніяхъ, гдѣ загадываютъ кощеи, бѣсы, баба-яга, русалки; послѣднія въ случаѣ неудачной отгадки могутъ защекотать до смерти. Есть одна старинная свадебная пѣсня, въ которой женихъ предлагаетъ невѣстѣ „шесть мудреныхъ загадокъ: Ужъ какъ что у насъ, дѣвица, выше лѣсу? краше свѣту? чаще лѣсу? безъ коренья?

безъ умолки? еще что у насъ, дѣвица, безъизвѣстно". Отгадаю, сынъ гостиный, отгадаю: свѣтелъ мѣсяцъ, красно солнце, часты звѣзды, бѣлый камень, сине море, Божья воля. „Ужъ и знать тебѣ, дѣвица, быть за мною"... З. занимаютъ видное мѣсто въ нѣкоторыхъ повѣстяхъ нашей древней письменности: о Соломонѣ, о премудромъ Акирѣ, о Басаргѣ, въ легендѣ о муромскомъ князѣ Петрѣ и Февроніи и пр. Стихъ о Голубиной книгѣ—тоже препирательство загадками, „вопросы и отвѣты", „мудрые разговоры" о предметахъ библейскихъ или о происхожденіи всего существующаго. Умѣнье загадывать и отгадывать считалось мудростью, а порою и доказательствомъ правоты; въ народномъ эпосѣ это одинъ изъ видовъ „Божьяго суда": осужденный на казнь можетъ ея избѣжать, если сумѣетъ отгадать загадку; въ сказкахъ царь загадываетъ З. доброму молодцу, желающему жениться на царевнѣ. Есть З., въ которыхъ и теперь еще сквозитъ миѳологическое міровоззрѣніе, отголоски воззрѣній на природу, унаслѣдованныхъ отъ сѣдой, языческой старины. Прежніе изслѣдователи—миѳологи отыскивали въ загадкахъ о солнцѣ, мѣсяцѣ, звѣздахъ, зарѣ, громѣ, слѣды миѳовъ трехъ эпохъ развитія языческихъ воззрѣній: фетишизма, зооморфизма и антропоморфизма, напр. една чаша масла всему свѣту доста (солнце); сивко море перескочилъ, а копыта не смочилъ (мѣсяцъ) и др. Какъ языческій обрядъ впослѣдствіи перешелъ въ праздную забаву, такъ и загадка стала игрою словъ. Форма З. болѣе или менѣе мѣрная, складная, часто съ риѳмой и созвучіемъ словъ. Если О. Ф. Миллеръ и называлъ З. обломками миѳическаго вѣроученія, то П. В. Владиміровъ основательно замѣчаетъ: „но какъ отдѣлить черты древнихъ вѣрованій отъ обычныхъ поэтическихъ формъ рѣчи?" Къ тому-же множество З. о небесныхъ свѣтилахъ, объ атмосферическихъ и космическихъ явленіяхъ—книжнаго происхожденія, изъ апокрифовъ, Пчелъ, Даніила Заточника и т. п., а также и литературной обработки.

Смотря теперь на З., какъ на праздное упражненіе ума, народъ предоставляетъ ихъ дѣтямъ, только еще раскрывающимъ глаза на міръ,—и это направленіе создало свои З. Христіанство и грамота отложили одно изъ послѣднихъ наслоеній. З., съ ихъ иносказательной формой, съ ихъ образнымъ, сильнымъ языкомъ, какъ одна изъ областей народнаго творчества, даютъ кое-что для обрисовки умственнаго и культурнаго развитія народа, а также и бытовой его обстановки. Источники: Д. Садовниковъ, З. русск. народа, (Спб., 1901); И. Худяковъ, Великорусскія З. (М., 1961); Е. П. Ждановъ, З. русск. народа (1887,). Изслѣдованія: А. Аѳанасьевъ, Поэтическія воззрѣнія славянъ на природу, (т. 1-й М., 1865); А. А. Потебня, Объясненія малорусскихъ и сродныхъ народныхъ пѣсенъ, (т. II. Варшава, 1887), гл. 48, 49: Диво дивное; гл. 50: неисполнимыя З.; о загадкѣ стр. 61—62; О. Ф. Миллеръ, Опытъ истор. обозрѣнія русск. слов., изд. 2-е; П. В. Владиміровъ, Введеніе въ ист. русск. нар. слов. (Кіевъ, 1896).

З. украинскія начали издаваться съ 1841 г., когда во Львовѣ вышли „Галицькі приповідки і загадки" Г. Илькевича (60 заг.). Изъ послѣдующихъ изданій болѣе значительныя: „Ластівка", альманахъ, изд. Гребенкой въ Спб., въ 1841 г. (60 заг.); Сементовскій, Малороссійскія и галицкія загадки, Кіевъ, 1851 и Спб., 1872 (всего 380); Номіс, Українські приказки, прислів'ї і т. и., Спб., 1864 (505 заг.); Чубинскій, Труды, Спб., 1876, т. I, в. 1 (300 заг.); „Харьковскій Сборникъ" (загадки разбросаны въ различныхъ томахъ, въ III-мъ: загадки, относящіяся къ хатѣ); Комаровъ, Нова збірка нар. малоруських приказок, прислів'їв, помовок, загадок і замовлянь, Одесса, 1890 (здѣсь и указатель литературы); Гринченко, Этнографическіе матерьялы, т. I и II (90 загадокъ). Стихотворная, часто очень талантливая, передача загадокъ сдѣлана была Л. Глѣбовымъ, см. дѣтскій украинскій журналъ „Дзвінок", изд. во Львовѣ, за 1890—93 гг.

Загаецкій м—рь 3 класса, названный такъ по с. Загайцы Кременец. у., Волынск. губ., гдѣ онъ находится. Основанъ 1636, съ 1749—94 былъ уніатскимъ. Извѣстенъ богатой м—ской библіотекой, въ числѣ сокровищъ которой находится славянская библія 1581 острожскаго изд.

Загаія (араб.), особый видъ метательнаго копья, употребляемый всадниками въ Сѣв. Африкѣ.

Заганъ (Sagan), гл. г. одноим. участка и княж. въ Силезіи, при р. Бобрѣ, узловой пунктъ ж. д., 114 м. н. у. м.; красивый замокъ (нѣкогда резиденція Валленштейна, при которомъ въ 1629—30 г. находился Кеплеръ) съ садами, оранжереями, паркомъ и прекрасными коллекціями; жит. (1895) 13,184 чел., б. частью евангелич. вѣроисп. Производство разн. пряжи и тканей, полированіе дерева, оживленная торговля и т. д.

Загасикъ (Zagasik), Закасикъ, Сагасигъ, гл. гор. егип. пров. Шаркіэ, въ дельтѣ Нила, при вѣтви прѣсноводнаго канала отъ Нила къ г. Измаиліи, узловой пунктъ ж. д. въ Каиръ, Суэсъ, Александрію и Даміетту; жит. (1894) 40,000, между ними 1016 иностранцевъ; З. резиденція мудира, имѣетъ нѣск. бумагопрядиленъ, конторы европейскихъ торговыхъ фирмъ и представляетъ центръ егип. торговли хлѣбомъ и хлопкомъ. Почти на томъ-же мѣстѣ находился древній г. Пабаста, у грековъ Бубастисъ (см.).

Загверскіе источники желѣзист., съ содерж. іодист. натра, Тифл. губ., Горійск. у., въ 15 в. къ сѣв. отъ Боржома, въ дикомъ ущельѣ; вода въ большомъ количествѣ высылается въ бутылкахъ, употреб. преим. въ Боржомѣ и Тифлисѣ.

Заглоточный нарывъ, скопленіе гноя въ рыхлой соединительной ткани мышцъ, лежащихъ между глоткой и позвоночникомъ; наблюдается преимущественно у дѣтей.

Загниваніе корней, у растеній является слѣдствіемъ главнымъ образомъ излишней влажности почвы, уменьшающей доступъ кислорода къ корнямъ. Различныя растенія въ различной степени подвержены этой опасности, но вообще всѣ, кромѣ болотныхъ, при продолжительномъ избыткѣ влажности болѣе или менѣе страдаютъ отъ загниванія корней, особенно же картофель. Средствомъ для борьбы на заболачиваемыхъ почвахъ служитъ осушка, на почвахъ же плотныхъ, которыя вслѣдствіе своей плохой водопроницаемости легко могутъ послѣ сильныхъ, напримѣръ, дождей создать условія для описываемаго явленія — уменьшеніе связности соотвѣтствующей обработкой и увеличеніе рыхлости известкованіемъ, мергелеваніемъ и т. п.

Заговоръ принадлежитъ къ древнѣйшимъ памятникамъ народнаго творчества. Въ немъ выражается желаніе вызвать или устранить какое нибудь явленіе. Свидѣтельства о З. встрѣчаются у насъ съ XI в. Большинство З. развилось изъ языческихъ вѣрованій славянъ. На происхожденіи другихъ видно иноземное вліяніе. Почти каждый З. разлагается на 5 частей. Въ первой части перечисляются дѣйствія, будто совершаемыя заговаривающимъ лицомъ. Во второй части обозначаются желанія, указывающія на цѣль З. Третья часть представляетъ собой символическій образъ желаемаго дѣйствія. Четвертая часть — миѳологическая. Въ нее вводятся одухотворенныя силы природы или фантастическія существа, вліяющія на жизнь человѣка. Пятая часть — заключительная — „замыканіе". „Замыкаю свои словеса замками, бросаю ключи подъ бѣлъ горючъ камень Алатырь". Замыканіе можно разсматривать, какъ самостоятельный З., произносимый для усиленія перваго. Замыканіе является особенностью русскаго З. См. Потебня, Малорусская пѣсня, по списку XVI в. (Филолог. Записки, 1877); Крушевскій, Заговоръ, какъ видъ рус. народ. поэзіи (1876).

Заговоръ, соглашеніе нѣсколькихъ лицъ, имѣющее цѣлью преступное дѣяніе, направленное противъ особы монарха, противъ государственной власти или противъ установленнаго государственнаго порядка. По русскому законодательству, З. строго отлич. отъ тайнаго общества съ противуправительственными цѣлями (ст. 240 и 318 улож.). Противуправительственныя дѣянія могутъ быть весьма различны, но тайное общество, ихъ преслѣдующее, только тогда можетъ быть названо З., когда ихъ цѣлью является низвергнуть правительство, измѣнить образъ правленія и порядокъ престолонаслѣдія.

З. по военно-уголовн. законамъ представляетъ соглашеніе нѣсколькихъ военнослужащихъ на нарушеніе подчиненности; наказывается и въ тѣхъ случаяхъ, когда самого нарушенія подчиненности учинено не было.

Заговѣнье, день наканунѣ начала поста.

Загонная пахота, см. *обработка почвы.*

Загонъ, въ древней Россіи военный отрядъ, отправленный съ какою либо спеціальною цѣлью.

Загора (Zagoria), мѣстность въ тур. вилайетѣ Янина, къ с.-в. отъ г. Янины, въ долинѣ р. З., лѣв. притока р. Віозы, одна изъ наиболѣе воздѣланныхъ и цивилизованныхъ частей европ. Турціи, насчитываетъ 46 насел. пунктовъ, число жит. 25—30,000 (б. частью греки, частью цинцары), занимающихся гл. обр. шелководствомъ и производствомъ шерстян. тканей; жит. частью отправляются также въ другія страны, въ качествѣ купцовъ и знахарей. З. отличается прекрасно поставленнымъ школьнымъ образованіемъ, имѣетъ собственное управленіе, признанное Портой въ 1850 г. Гл. гор. Стара Загора, тур. Эски-Загра, древн. Пеліонъ.

Загоровскій, 1) Александръ Иванов., ординарн. проф. новоросійскаго унив. по каѳедрѣ русск. гражданскаго права и судопроизводства. Окончилъ курсъ юридическаго факультета унив. св. Владиміра, 1859 удостоенъ кіевскимъ унив. степенью магистра правъ за изслѣдованіе „Незаконнорожденные по саксонскому и французскому кодексамъ въ связи съ принципіальнымъ рѣшеніемъ вопроса о незаконнорожденныхъ вообще" (Кіевъ). Кромѣ того имъ написанъ: „Очеркъ займа по русскому праву" (Кіевъ, 1875); „О разводѣ по русскому праву" (1884; докторская диссертація); „Очерки гражданскаго судопроизводства въ новыхъ административныхъ и судебныхъ учрежденіяхъ" (Одесса, 1892) и рядъ статей по вопросамъ гражданскаго права и процесса въ „Русскихъ Вѣдомостяхъ", „Юридическомъ Вѣстникѣ" и „Журналѣ гражд. и уголовн. права".

2) З., Ник. Иван., писатель. Составилъ „Топографич. описаніе Харьковск. намѣстничества" (М., 1787) и перевелъ много книгъ съ латинск. и съ франц. (1784).

Загорскій (Zagórski), Аполлинарій, род. 1830, ум. 1858, польскій писатель по естествознанію. Гл. соч. его: „Zarysy kosmologiczne" (1857) и „Gawędy naukowe" (1859).

Загорскій, 1) Ал—дръ Петр., врачъ, окончилъ дерптскій унив., гдѣ 1833 получилъ степень д-ра мед. и назначенъ адъюнктъ-профессоромъ акушерства и проф. физіологіи въ спб. мед.-хир. акад. 1839 З. былъ членомъ медицинскаго совѣта. Онъ написалъ: De systemate nervea piscium (диссерт., Дерптъ, 1837). Сотрудничалъ въ энцикл. словарѣ Плюшара.

2) З., Михаилъ Павловичъ, поэтъ.

Род. 1804, ум. 1824. Стихотв. печатались въ „Соревнователѣ Просвѣщ.", „Новостяхъ Литературы", „Славянинѣ", „Благонамѣренномъ", „Литерат. Листкахъ" и „Полярной Звѣздѣ" Рылѣева и Бестужева.

3) З., Өедоръ, писатель конца XVIII в. Онъ, между прочимъ, перевелъ съ англ. „Опытъ о человѣкѣ" Попа (Москва, 1799) и „Потер. и возвращ. рай" Мильтона (4 изд., 1795—1843).

Загорье (Загорія, нѣм. Zagorien), гористая мѣстность на с.-з. Хорваціи-Славоніи въ комитатахъ Варашдинскомъ и Загребскомъ, между г. Загребомъ и Варашдиномъ. Эта обл. въ 1430 кв. км., заполненная гор. Иванчика, весьма богата живописными ландшафтами („хорватская Швейцарія), орошается р. Крапиной и др. З. пересѣкаетъ „Загорная" ж. д.; здѣсь родится хорошо хлѣбъ, плоды, виноградъ, имѣются крупныя залежи кам. угля; населено З. слабо.

Загоскинъ, 1) Мих. Вас., писатель. Род. въ 30-хъ гг. XIX в. Редактировалъ изданія восточно-сибирскаго отдѣла русск. географическ. общ. Болѣе 10 лѣтъ былъ редакт. газ. „Сибирь", затѣмъ газ. „Амуръ". Его трудъ „О бытѣ поселянъ Ирк. уѣзда" помѣщенъ въ „Ирк. Губ. Вѣд." 1857—58, много статей экономич. и юридическ. характера въ „Сибири", „Вост. Обозр." и др. изд. Также подробное описаніе сибирской общины въ „Памятн. книжкѣ Ирк. губ. на 1894".

2) З., Мих. Ник., популярный для своего времени писатель, авторъ цѣлаго ряда комедій и историческихъ романовъ и повѣстей, род. 1789. Дома, въ деревенской усадьбѣ своего отца, подъ кровлею которой онъ безвыѣздно прожилъ до 14 лѣтъ, онъ не получилъ никакого правильнаго образованія. Безпорядочное чтеніе романовъ не могло восполнить недостатокъ образованія, и 1802 З., еще юноша, не достигшій 14-лѣтняго возраста, безъ всякаго запаса знаній, переѣзжаетъ въ Петербургъ. Первыя десять лѣтъ пребыванія его въ столицѣ проходятъ въ службѣ. 1812 З. поступилъ въ петербургское ополченіе; былъ раненъ при взятіи Полоцка и получилъ за отличіе Анну 4 ст. По распущеніи ополченія З. поѣхалъ на родину повидаться съ родными и написалъ здѣсь комедію „Проказникъ", которая послужила поводомъ къ знакомству съ служившимъ тогда въ театральномъ вѣдомствѣ кн. Шаховскимъ, послѣдующее сближеніе съ которымъ оказало рѣшительное вліяніе на литературную дѣятельность З. Въ томъ же году (1815), къ которому относится „Проказникъ", съ радостью принятый на сцену, написана также комедія: „Комедія противъ комедіи или урокъ волокитамъ". Особенно много комедій написалъ З., начиная съ 1817. Съ этого же года онъ началъ редактировать журналъ „Сѣверный Наблюдатель", сотрудничая, главнымъ образомъ, въ театральномъ отдѣлѣ. Близкое знакомство съ Шаховскимъ повліяло также и на его служебную карьеру. Въ 1817 онъ занялъ мѣсто помощника члена по репертуарной части, а въ слѣдующемъ году перешелъ на службу въ Публичную библіотеку. Въ 1820 З. переѣхалъ въ Москву, гдѣ близко познакомился съ С. Т. Аксаковымъ и многими другими представителями литературнаго и театральнаго міра. Въ Москвѣ З. снова выступилъ, какъ авторъ нѣсколькихъ комедій. 1823 онъ былъ назначенъ членомъ дирекціи московскаго театра. Служба эта, сопряженная съ большими хлопотами, оставляла ему очень мало досуга для литературной работы. Еще до окончанія послѣдней комедіи, З. начала занимать мысль написать русскій историческій романъ; его особенно сильно привлекалъ именно романъ, широкія рамки котораго давали полный просторъ писательскому воображенію. Остановшись на этой мысли, онъ затѣмъ всецѣло ей отдается, и наконецъ 1829 появляется первый историческій романъ З. „Юрій Милославскій или русскіе въ 1612 г., въ трехъ томахъ". Романъ возбудилъ всеобщій и глубокій интересъ. Свѣтила, не говоря уже о второстепенныхъ представителяхъ, тогдашней литературы дали самые лестные отзывы объ этомъ произведеніи. Со всѣхъ концовъ Россіи авторъ „Юрія Милославскаго" получалъ многочисленныя проявленія восторга и удивленія. Пушкинъ и Жуковскій поощряли его къ продолженію этого рода литературной дѣятельности, которую онъ такъ блестяще началъ, и подъ вліяніемъ этихъ благожелательныхъ совѣтовъ З. немедленно же, въ началѣ 1830 г., принялся за новый романъ: „Рославлевъ или русскіе въ 1812 году", который и былъ оконченъ въ январѣ 1831 г. Но ни этотъ романъ и ни одинъ изъ слѣдовавшихъ за нимъ не оправдали преувеличенныхъ надеждъ, возбужденныхъ авторомъ „Юрія Милославскаго". Послѣ „Рославлева" З. написалъ еще цѣлый рядъ историческихъ романовъ и повѣстей, которые уже не имѣли успѣха. Таковы: „Аскольдова могила" (1833), „Кузьма Рощинъ" (1836), „Искуситель" (1838), „Тоска по родинѣ" (1839), „Кузьма Петровичъ Мирошевъ" (1841), „Брынскій лѣсъ" (1845), „Русскіе въ началѣ XVIII стол." (1845). Съ 1831 положеніе З. значительно улучшилось; онъ былъ пожалованъ въ званіе камергера высочайшаго двора, назначенъ директоромъ московскихъ театровъ и избранъ въ дѣйствительные члены россійской академіи. Однако матерьяльное и общественное благополучія не могли смягчить того глубокаго огорченія, которое онъ испытывалъ при мысли о паденіи его литературной славы, созданной ему его первымъ романомъ, и подъ конецъ жизни онъ снова обращается къ комедіи и кромѣ того предпринимаетъ изданіе сборника „Москва и москвичи". Ум. З. 1852.

Литературное значеніе З., не смотря на богатое наслѣдіе, оставленное имъ, очень ограничено. Если уже Бѣлинскій считалъ его забытымъ писателемъ, то въ наше

время произведенія его почти никѣмъ не читаются. Весьма скромный литературный талантъ, недостаточность литературнаго развитія и научныхъ знаній, крайняя узость общественнаго міросозерцанія не могли обезпечить З. замѣтнаго положенія ни въ области драмы, ни въ области романа. Вся литературная извѣстность его создана почти исключительно „Юріемъ Милославскимъ". Необыкновенный успѣхъ этого романа объясняется главнымъ образомъ тѣмъ обстоятельствомъ, что это былъ первый русскій историческій романъ, въ которомъ авторъ выводитъ на сцену дѣйствительныхъ историческихъ лицъ съ русскими именами и русскою рѣчью. Правда, выведенныя въ романѣ лица крайне блѣдны, картина эпохи смутнаго времени вышла совершенно безцвѣтной, но неподдѣльное увлеченіе, съ которымъ авторъ относится къ своему герою, отдѣльные сцены и эпизоды, изложенные простымъ и живымъ языкомъ, способны были возбуждать въ неизбалованныхъ въ своихъ литературныхъ вкусахъ читателяхъ того времени несомнѣнный интересъ и напряженное вниманіе. Еще менѣе удовлетворителенъ второй романъ З. „Рославлевъ", въ которомъ авторъ взялъ на себя совершенно несоотвѣтствующую его скромному дарованію задачу изобразить интересную и яркую эпоху отечественной войны 1812. Послѣдующія произведенія его были одно слабѣе другого и все ярче обнаруживали въ авторѣ ихъ слишкомъ примитивное пониманіе историческихъ событій и фактовъ и крайнюю узость міросозерцанія, сводившагося къ проповѣди шаблоннаго патріотизма очень невысокой пробы. Характеръ общественно-политическаго міросозерцанія З., сближавшаго его съ представителями крѣпостническаго обскурантизма, въ значительной степени складывался подъ непосредственнымъ вліяніемъ той литературной партіи, къ которой онъ примкнулъ съ самаго начала своей литературной дѣятельности. Принявшій его подъ свое покровительство кн. Шаховской былъ извѣстный „шишковистъ" и одинъ изъ выдающихся представителей консервативной литературной партіи, сгруппировавшейся въ общество любителей россійской словесности, въ члены котораго З. вступилъ 1820. Здѣсь, въ союзѣ съ другими литературными старовѣрами, онъ велъ борьбу съ молодымъ прогрессивнымъ литературнымъ направленіемъ (Карамзинъ, Жуковскій), осыпая презрительными насмѣшками его представителей за ихъ пристрастіе ко всему иностранному. Впослѣдствіи онъ примкнулъ къ славянофиламъ, хотя философскія основанія славянофильства ему, какъ человѣку, лишенному всякаго болѣе или менѣе широкаго умственнаго развитія, были совершенно недоступны. Лучшая біографія З. написана С. Т. Аксаковымъ; подробный біографическій очеркъ приложенъ также къ полному собранію сочиненій З. 1889 въ 7 том. Послѣднее изданіе сочиненій З. — изд. Вольфа въ 10 том. (Спб., 1898). См. Скабичевскій, А. М., „Нашъ историческій романъ въ его прошломъ и настоящемъ" (собр. соч., т. I).

3) З., Ник. Павл., юристъ, проф. исторіи русскаго права казанскаго унив., авторъ многочисленныхъ трудовъ по исторіи русскаго права, изъ которыхъ назовемъ: „Исторія права московскаго государства" (1899); „Уложеніе царя Алексѣя Михайловича и земскій соборъ 1848—49" (1880): „Наука исторіи русскаго права" (1891); „Очеркъ исторіи смертной казни въ Россіи" (1892); „Исторія права русскаго народа" (т. I, 1898); и др. Кромѣ научной дѣятельности, З. извѣстенъ, какъ мѣстный общественный дѣятель и талантливый публицистъ. Какъ редакторъ и сотрудникъ, З. принималъ участіе въ казанской прессѣ и пріобрѣлъ широкую популярность. Въ столичной прессѣ надо отмѣтить его „Студенческіе годы гр. Л. Н. Толстого" (Истор. Вѣстникъ", 1894).

Заготовка, приспособленіе, обезпечивающее загораніе состава въ снарядныхъ трубкахъ, брандкугеляхъ и свѣтящихъ ядрахъ, для чего употребляется медленно горящій составъ.

Заготовленіе, пріобрѣтеніе для казны нужныхъ ей предметовъ; различаются З. постоянныя, исполняемыя по ежегоднымъ планамъ, единовременныя и случайныя; З. производятся подряднымъ, комерческимъ или комисіонерскимъ способомъ, а въ указанныхъ закономъ случаяхъ посредствомъ наличныхъ покупокъ и заказовъ на срокъ. См. Св. В. З., 1869, кн. XVIII, изд. 1889.

Загражденія подводныя, рѣчныхъ фарватеровъ, входовъ въ гавани и рейды устраиваются для воспрепятствованія прохода непріятельскихъ судовъ. З. различаются: 1) минныя, устраиваемыя изъ ряда донныхъ или пловучихъ минъ, которыя погружаются на дно или ставятся на якоряхъ на извѣстной глубинѣ и взрываются посредствомъ электрическихъ запаловъ; 2) ряжевыя, состоящія изъ непрерывной линіи деревянныхъ ящиковъ съ камнемъ, погруженныхъ на дно и удерживаемыхъ на мѣстѣ сваями; 3) боновыя, устраиваемыя изъ ряда удерживаемыхъ на мѣстѣ якорями звеньевъ, изъ коихъ каждое состоитъ изъ одного или нѣсколькихъ бревенъ; 4) эстакадныя, состоящія изъ ряда свай, вбитыхъ въ дно и у поверхности воды соединенныхъ продольнымъ брусомъ; иногда неподвижныя сваи соединяются цѣпями или канатомъ съ плавающими на поверхности бревнами. Противъ атаки миноносокъ на броненосцахъ и большихъ крейсерахъ употребляются сѣтевыя З., металлическія сѣтки, которыми на нѣкоторомъ разстояніи окружаются борты корабля.

„Заграничный Вѣстникъ". 1) „Журналъ иностр. литературы, науки и

жизни". Издавался ежемѣсячно въ Спб., 1864—67, М. О. Вольфомъ, отвѣтств. редакторомъ былъ А. Н. Аѳанасьевъ-Чужбинскій, но въ дѣйствительности „З В." редактировалъ П. Л. Лавровъ.

2) „З. В., Учено-литерат. журналъ". Издавался и редакт. въ Спб., ежемѣсячно, съ октября 1881 по 1883, В. Ѳ. Коршемъ.

Загребъ (Zagreb, т. е. „за горой"), вен. Заграбъ (Zágráb), нѣм. Аграмъ, комитатъ Хорваціи-Славоніи, гранич. на зап. Штиріей и Крайной, на ю. комит. Модрусъ-Фіуме и Босніей, на вост. комит. Пожега и Беловаръ, на с. комит. Варашдинъ; насчит. на 7,211 кв. км. 489, 530 жит.-хорват., преим. катол. На с. (Загорье) и ю. З. гориста и холмиста, на з. и в. (при р. Савѣ) представл. равнину съ плодородн. долинами, здѣсь произрастаетъ хлѣбъ, маисъ, дерево, плоды и виноградъ, служащ. главн. предм. торговли, поддержив. ж. д. и судоходствомъ по рр. Савѣ и Кульпѣ. Гл. гор. комитата, Загребъ, Карлштадтъ, Костайница, Петринья и Сиссекъ.

Корол.-вольн. городъ З., гл. г. королевства Хорваціи-Славоніи, у подножія горы Сліеме, недалеко отъ р. Савы, въ покрытой лугами равнинѣ, узл. пунктъ ж. д.; распад. на 3 части: Верхній гор. съ дворцомъ бана, правит. зданіями, 2 интересн. церквами, національн. театромъ и мѣстомъ для прогулокъ, откуда открыв. чудный видъ, располож. амфитеатромъ на холмѣ; Капительштадтъ съ дворц. архіепископа, съ реставрир. послѣ землетряс. 1880 готич. соборомъ (1099), и паркомъ, заним. верхнюю часть склона, а въ долинѣ полукругомъ лежитъ современный Нижній гор. Въ З. (1890) 40,268 жит., развита торговля виномъ и хлѣбомъ и обрабат. промышл. (табакъ, кожан. и полотнян. изд. и др.). З. мѣстопребыв. бана, католич. архіепископа и др. др. Образовательн. учрежд.: университетъ, семинарія, гимназія, реальн. учил., 1 муж. и 1 женск. учит. семин.; южно-славянская академія наукъ (съ 1867), музык. академія, университетск. и нѣск. др. библ., національн. музей, карт. галлер., ботанич. садъ. 9 ноября 1880 въ З. было землетрясеніе, повредивш. много зданій. См. S. Brunner, Agram (Вѣна, 1871); Lukšić, Иллюстр. путеводит. по З., Кроаціи и Славоніи (нѣм., З., 1891).

Загрей, въ орфійскихъ мистеріяхъ имя подземнаго Діониса (см.), рожденнаго отъ Персефоны и Зевса, явившагося ей въ образѣ змѣи. См. Lobeck, Aglaophamus; Welcker, Griechische Götterlehre (Гетт., 1859).

Загрязненіе рѣкъ, примѣшиваніе къ водѣ рѣкъ такихъ веществъ, которыя сами по себѣ чужды рѣчной водѣ и не содержатся ни въ дождевой ни въ грунтовой водахъ. Иногда причиной З. бываютъ нѣкоторыя особенности почвы, но гораздо чаще главнымъ источникомъ З. служатъ сточныя воды городовъ или фабрикъ, которыя вносятъ въ рѣчную воду органическія вещества, болѣе или менѣе вредныя соли, а также бактеріи (см. *сточныя воды*). Особенно значительное З. наблюдается въ промышленныхъ районахъ. Крахмальные, сахарные, водочные, пивоваренные заводы, шерстомытни, клееваренныя и бумажныя фабрики снабжаютъ рѣки особенно зловредными сточными водами, между тѣмъ какъ обыкновенныя сточныя воды обиходнаго хозяйства лишь въ нѣкоторыхъ только особенно исключительныхъ случаяхъ создаютъ загрязненіе подобное тому, какое вызывается промышленностью. Степень З. зависитъ отъ количества воды, несомого рѣкою, отъ скорости и характера теченія. Чѣмъ большее количество воды впадаетъ въ рѣку, тѣмъ болѣе разбавляются вредныя сточныя воды; чѣмъ больше скорость теченія, тѣмъ на большее протяженіе онѣ распространяются; сточныя воды, приходя въ соприкосновеніе, часто взаимно очищаютъ другъ друга. Такъ напр., если въ рѣку стекаютъ воды, содержащія соли тяжелыхъ металловъ, то онѣ дѣйствуютъ очищающимъ образомъ на гнилостныя сточныя воды, связывая сѣроводородъ этихъ послѣднихъ. Но наибольшую роль при З., играютъ процессы, называемые самоочищеніемъ. Въ этихъ процессахъ играютъ роль уширеніе ложа рѣкъ, впаденіе рѣкъ въ заливъ, причемъ теченіе настолько замедляется, что нерастворимыя подмѣси, а также бактеріи могутъ осаждаться на дно; затѣмъ играетъ роль окисленіе растворенныхъ веществъ или переводъ ихъ въ состояніе нерастворимыхъ соединеній, при чемъ они постепенно опадаютъ на дно.

Значеніе З. бываетъ, смотря по обстоятельствамъ, весьма различно; иногда даже оно можетъ приносить пользу, напр., для поливки полей, гдѣ сточныя воды играютъ часто роль хорошаго удобренія; но, въ большинствѣ случаевъ З. приноситъ вредъ. Поэтому задачею огромной важности является предупрежденіе З. и борьба съ нимъ. Въ этомъ отношеніи, однако, и до настоящаго времени сдѣлано всетаки мало. Здѣсь часто сталкиваются противоположные интересы различныхъ промышленниковъ. Заводамъ предписывается до спусканія своихъ водъ подвергать ихъ нѣкоторой обработкѣ—отстаиванію, химической переработкѣ и проч. Но такую переработку сточныхъ водъ можно вести только въ извѣстныхъ предѣлахъ, ибо полная очистка и обезвреживаніе сточной воды слишкомъ дорого. Съ другой стороны, по теченіямъ рѣкъ расположены города, села и деревни, жители которыхъ часто находятъ главный источникъ существованія въ рыбной ловлѣ: З. содѣйствуетъ вымиранію рыбы и такимъ образомъ лишаетъ извѣстную часть населенія источниковъ заработка; наконецъ, жители, живущіе по данной рѣкѣ и поставленные въ необходимость пользоваться водою ея для питья, имѣютъ законное основаніе протестовать противъ загрязненія этой воды, дѣлающаго ее вредною. Поэтому въ странахъ, гдѣ заводская и фаб-

ричная промышленность стоятъ очень высоко и гдѣ доходъ населенія отъ этого труда значительно превышаетъ доходъ отъ рыбопромышленности, вопросъ о З. является весьма трудно разрѣшимымъ.

Въ Россіи вопросъ о З. еще далеко не вступилъ въ ту острую фазу, въ какой онъ находится въ Зап. Европѣ, что конечно объясняется значительно меньшимъ развитіемъ фабрично-заводской промышленности. Тѣмъ не менѣе, и у насъ этотъ вопросъ неоднократно поднимался. Загрязненіе Волги нефтью уже было предметомъ толковъ, точно также поднимались неоднократно разговоры о загрязненіи рѣкъ Москвы и Невы. По отношенію къ рѣкѣ Москвѣ эти толки имѣли значительную долю справедливости. Но Нева принадлежитъ къ числу наиболѣе чистыхъ рѣкъ на земномъ шарѣ и вліяніе сточныхъ водъ, спускаемыхъ въ Неву съ заводовъ, весьма мало сказывается; это конечно объясняется малымъ протяженіемъ Невы, значительною глубиною ея, быстротою теченія и громаднымъ резервуаромъ Ладожскаго озера, снабжающаго Неву своей водою. Число микроорганизмовъ въ Невской водѣ—до 400 въ 1 куб. сент.; изъ нихъ разжижающихъ желатину приходится въ рѣдкихъ случаяхъ 10—12; для исправленія качества невской воды, циркулирующей въ петербургскихъ водопроводахъ, достаточно проложить „забирающую“ воду трубу водопровода нѣсколько выше къ верховью Невы, именно ближе къ невскимъ порогамъ.

Что касается законовъ, направленныхъ противъ З., то хотя они и существуютъ въ большинствѣ государствъ, но примѣняются въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ, даже и въ Зап. Европѣ.

Загуляевъ, Мих. Андреев., публицистъ, род. 1834, ум. 1900. 1863 посвятилъ себя исключительно литературной работѣ. До 1863 въ печати уже появились нѣсколько разсказовъ З. какъ напр. „Старый камердинеръ“ 1857. Въ литер. дѣятельности его надо отмѣтить сотрудничество въ „Indépendance Belge“ въ продолженіи 6 лѣтъ, за что онъ былъ подвергнутъ недолгой высылкѣ въ Петрозаводскъ. Въ 80 гг. принималъ участіе въ „Journal des Débats“ (въ Парижѣ). Поѣздка въ Парижъ дала матерьялъ З. для воспоминаній, озаглавленныхъ „На Западѣ“. Изъ русск. газетъ надо указать на долголѣтнее сотрудничество З. въ „Голосѣ“ (съ 1863). Съ 1884 З. сдѣлался постояннымъ сотрудникомъ „Новаго Времени“ по полит. отдѣлу. Изъ беллетристическихъ произведеній З. можно отмѣтить историч. ром. изъ эпохи франц. революціи „Странная Исторія“ (Вѣстн. Европы, 1883), изданный Суворинымъ подъ названіемъ „Русскій Якобинецъ“.

Загурскій, Леон. Петр., род. 1827, ум. 1891 въ Тифлисѣ, изслѣдователь кавказскихъ племенъ. Болѣе 10 лѣтъ З. состоялъ правителемъ дѣлъ кавказскаго отдѣла имп. рус. геогр. общ. и редактировалъ вышедшія за это время „Записки“ и „Извѣстія“ названнаго отдѣла. Его наблюденія и изслѣдованія, преимущественно по лингвистикѣ и этнографіи, печатались главнымъ образомъ въ изданіяхъ кавказскаго отдѣла.

Загустки, такъ называются нѣкоторыя вещества, употребляемыя въ красильномъ дѣлѣ съ цѣлью предохраненія красокъ, при нанесеніи ихъ на ткани, отъ расплыванія; для этого необходимо, чтобы З. обладали извѣстною густотою и вязкостью, чтобы не измѣняли красокъ и пр. Въ качествѣ загустителей чаще всего употребляются растительныя вещества — крахмалъ, камеди и т. д., также употребляются и вещества животнаго происхожденія — клей, альбуминъ, казеинъ. Выборъ З. зависитъ отъ различныхъ условій и между прочимъ отъ свойствъ употребляемой краски; нѣкоторыя краски не выдерживаютъ нагрѣванія и потому недопускаютъ употребленія крахмала, такъ какъ крахмальный З. не можетъ быть приготовленъ иначе, какъ путемъ нагрѣванія; если, напр., употребляется кислая краска, то въ качествѣ З. также нельзя употреблять крахмалъ, такъ какъ онъ въ присутствіи кислотъ при нагрѣваніи переходитъ въ сахаръ, не обладающій необходимою для З. густотою и клейкостью и т. д. Изъ загустителей всего болѣе употребляются крахмалъ, камеди (аравійская, сенегальская, трагантова) и альбуминъ. См. *ситцепечатаніе*.

Задатокъ, денежная сумма, выданная однимъ изъ контрагентовъ другому въ доказательство заключенія договора и въ обезпеченіе его исполненія (Проектъ новаго гражд. улож., ст. 49; ср. т. X, ч. 1, ст. 1685). Выдача З., особенно въ словесныхъ сдѣлкахъ, имѣетъ чрезвычайно широкое распространеніе въ русскомъ быту и является какъ бы санкціей договора, т. е. коль скоро З. данъ и принятъ, договоръ считается заключеннымъ, и стороны не могутъ уже произвольно отъ него отказаться. Въ смыслѣ обезпеченія договора З. долженъ быть отличаемъ отъ аванса, т. е. той части покупной за имѣніе цѣны, которая дается хотя впередъ, но ей не присвоивается сторонами значеніе обезпеченія договора; если договоръ не состоялся, авансовая сумма, въ противоположность З. (см. ниже), возвращается выдавшей ее сторонѣ, если другое назначеніе этой суммы не установлено договоромъ (рѣш. сен. 1892 г., № 12). При запродажѣ получившій З. долженъ выдать покупщику задаточную росписку (ст. 1685), которая, по разъясненію сената, обсуждается по спеціальнымъ о ней постановленіямъ лишь въ томъ случаѣ, если З. выданъ въ обезпеченіе договора запродажи. Если затѣмъ формальный актъ (купчая крѣпость или запродажная запись) не будетъ совершенъ по винѣ продавца, послѣдній обязанъ возвратить З. въ двойномъ количествѣ, а если по винѣ покупщика — З. теряется въ пользу про-

давца (ст. 1688). Для взысканiя по задаточной роспискѣ установленъ годичный срокъ (ст. 1687).

По вопросу о судьбѣ З. въ случаѣ неисполненiя договора о продажѣ движимаго имущества, сенатъ, послѣ нѣкотораго колебанiя, высказалъ слѣд. общiя положенiя: а) неисполненiе договора безъ вины какой-либо изъ сторонъ имѣетъ своимъ послѣдствiемъ простое возвращенiе З.; б) неисполненiе договора по винѣ принявшаго З. влечетъ за собою обязанность возвратить таковой (ст. 1518; рѣш. 1876 г. № 221 и др.), и в) неисполненiе договора по винѣ давшаго З., влечетъ за собою потерю З.

См. М. Шимановскiй, О задаточныхъ роспискахъ и заочномъ рѣшенiи по новымъ законамъ (Каз., 1878); В. Исаченко, О З. („Юрид. Вѣст.", 1881, кн 9).

Задворные люди, холопы, живущiе собственными дворами, „за дворомъ" господина. Предшественниками ихъ были „холопы на пашнѣ"—западно-европейская tenure servile. Господствующимъ занятiемъ З. л. было земледѣлiе; но они занимались также и промыслами и торговлей. По юридическимъ отношенiямъ къ землевладѣльцу среди нихъ преобладали полные и кабальные холопы, но встрѣчались и вольные люди. Указами 1679—1680 З. л., раньше свободные отъ податей, были включены въ составъ тяглого населенiя. См. М. Дьяконовъ, Очерки изъ ист. тяглого населенiя въ Моск. госуд. (1898).

Задерацкiй, 1) Николай Петров., славистъ. Род. 1845. Издавалъ „Славянскiй Ежегодникъ" (4 вып., К., 1876—79). Написалъ бiографiи: „Iосифъ Юнгманъ" (1874), и „Шафарикъ" (1875) и перевелъ съ чешскаго „Древнѣйшую бытовую исторiю славянъ вообще и чеховъ въ особенности" (1875). Ум. 1880.

2) Петръ Емельян., дух. писатель. Род. 1818. Главныя его работы: „Болгаре, поселенцы Новороссiйскаго края и Бессарабiи" („Москвит." 1845 и „Записки о старо-кiевской церкви св. Троицы" (Кiев. Еп. Вѣд." 1864). Ум. 1848.

Задержанiе. Въ ученiи о гармонiи подъ этимъ словомъ подразумѣвается такая комбинацiя хода гармоническихъ голосовъ, по которой не всѣ голоса одного аккорда вступаютъ въ новый, но иные изъ нихъ, или одинъ какой либо голосъ, задерживаются, т. е. запаздываютъ, вслѣдствiе чего образуется диссонирующее сочетанiе, требующее разрѣшенiя. Сообразно тому, идетъ ли голосъ на ступень вверхъ или на ступень внизъ, задержанiя бываютъ сверху внизъ или снизу вверхъ.

Задержанiе мочи (Dysuria, Ischuria, затрудненiе мочеиспусканiя), полное прекращенiе отдѣленiя мочи, указываетъ или на то, что она не выдѣляется больше почками, что бываетъ при различныхъ формахъ воспаленiя ихъ, при полномъ отсутствiи воды въ организмѣ, какъ напр. при холерѣ, при набуханiи слиз. оболочки мочевыхъ канальцевъ, встрѣчающемся при острой брайтовой болѣзни (анурiя) и проч. или же указываетъ на механическое препятствiе въ мочеиспускательномъ каналѣ (retentio). Опорожненiе мочевого пузыря можетъ быть задержано или вслѣдствiе воспаленiя, паралича его, присутствiя камней, закупоривающихъ мочеиспускательный каналъ, увеличенiя предстательной железы (особенно часто у пожилыхъ мужчинъ), рубцовыхъ измѣненiй мочеиспускательнаго канала и проч. З. м. можетъ быть вслѣдствiе причинъ, лежащихъ внѣ пузыря, напр. при внѣдренiи почечнаго камня въ одинъ изъ мочеточниковъ, при чемъ другой сжимается, отъ рефлекторной судороги, до того, что совершенно не пропускаетъ мочи. З. м. есть явленiе очень опасное и можетъ привести къ смерти въ короткое время. З. м. у животныхъ наблюдается не рѣдко, въ особенности у рогатаго скота и собакъ, рѣже у лошадей. Причина — закупорка мочевого канала мочевыми камнями, сдавленiе его опухолями тканей, лежащихъ въ окружности и пр. При камняхъ возможно только хирургическое лѣченiе. Симптомы у всѣхъ животныхъ одинаковы: они проявляютъ безпокойства, признаки болей. Противуположность З. м. — истеченiе мочи, происходящее вслѣдствiе паралича запирающихъ мочевой пузырь мышцъ, не имѣетъ у животныхъ существеннаго значенiя.

Заднежаберные моллюски, см. *гастроподы*.

Заднепроходная кишка, см. *кишки*.

Заднепроходныя или анальныя железы, железы, открывающiяся въ заднепроходное отверстiе или близъ него и выдѣляющiя, какъ напр. у хищныхъ млекопитающихъ, грызуновъ, амфибiй и насѣкомыхъ жирную, часто вонючую жидкость. Послѣдняя служитъ для привлеченiя другого пола или для защиты. Нѣкоторые изъ секретовъ такихъ железъ употребляются въ медицинѣ или въ парфюмерiи (цибетъ).

Заднеязычные согласные звуки, въ современной научной номенклатурѣ такъ называются согласные Г, К, Х, которые по прежней и нынѣ еще не вполнѣ оставленной номенклатурѣ, назывались гортанными. Сюда же относится и придыханiе h.

Задница, терминъ древне-русскаго права, значитъ наслѣдство (см.).

Заднiе калачи, древ. проѣзжая пошлина (головщина), взимавшаяся съ торговыхъ людей на обратномъ пути, при возвращенiи ихъ по водѣ или сушѣ, и равнявшаяся части той пошлины, которая бралась при первоначальномъ проѣздѣ черезъ ту же самую заставу. Обыкновенно составляла по полуденьгѣ съ каждаго человѣка (головы).

Заднiй проходъ (Anus). Болѣзни З. п. встрѣчаются очень часто. Врожденный недостатокъ его, заращенiе (atresia

ani) выражается тѣмъ, что прямая кишка оканчивается слѣпымъ мѣшкомъ, вслѣдствіе чего опорожненіе кишечника невозможно. Изъ пріобрѣтенныхъ страданій, самое частое геморрой (см.). Воспаленіе З. п. и прямой кишки развивается вслѣдствіе раздраженія твердыми каловыми массами, выполняющими конецъ прямой кишки; такими же раздражителями могутъ быть проглоченныя рыбьи кости, булавки, плодовыя зерна, куски костей и пр., которые внѣдряясь въ слиз. об. вблизи З. п., ранятъ его. У дѣтей воспаленіе можетъ произойти отъ глистъ (аскаридъ). Далѣе воспаленіе можетъ перейти на область З. п. съ толстыхъ кишекъ — при дизентеріи. Оно сопровождается жгучими давящими болями, безпрестанными позывами, мало облегчающимися дѣйствіемъ желудка. Появляются катарральныя отдѣленія, отъ которыхъ образуются ссадины на кожѣ, причиняющія тягостныя разстройства. Въ болѣе тяжелыхъ случаяхъ доходитъ до образованія язвъ, образуются фистулезные ходы, требующіе оперативнаго лѣченія. Эти изъявленія встрѣчаются чаще у женщинъ и кромѣ названныхъ причинъ могутъ развиться вслѣдствіе сифилитическаго зараженія. Послѣднее не играетъ такой важной роли, какъ думали раньше. Они обусловливаютъ крайнія съуженія нижняго отрѣзка кишечника (strictura ani) и вслѣдствіе невозможности опорожненія можетъ наступить смерть. Въ такихъ случаяхъ, а также и при ущемленіи грыжи, когда часть кишечника омертвѣваетъ, дѣлаютъ искусственный З. п. (anus praeternaturalis), при чемъ отрѣзокъ кишки вшиваютъ въ брюшную стѣнку. Такія фистулы кишечника могутъ образоваться безъ искусственнаго вмѣшательства при хроническомъ воспаленіи брюшины, ущемленныхъ грыжахъ и пр., вслѣдствіе прободающихъ язвъ кишечника, колотыхъ и огнестрѣльныхъ ранъ живота. Изъ язвъ З. п. можно назвать еще раковыя (cancroid); относительно прочихъ измѣненій, см. *прямой кишки фистула, прямой кишки ракъ* и пр.

Заднія конечности, см. *ноги.*

Задняя Индія, см. *Индо-Китай.*

„Задонскій Листокъ“. Еженед. газета, выход. въ г. Задонскѣ, Ворон. губ., съ 1901. Издат. М. З. Киселевъ, ред. М. В. Эпельманъ.

Задонскій уѣздъ, сѣверн. часть Воронеж. губ., прилегаетъ къ Тамб. и Курск. Площадь 2103,7 кв. в. Поверхность ровная, низменная; почва черноземная, вполнѣ пригодн. къ земледѣлію. Орош. рр. Дономъ и Воронежомъ. Изъ общаго количест. земли принадл.: крестьянск. надѣл. 153,586 д. част. владѣльч. 54,120 дес., изъ нихъ 83% дворян., казнѣ 7,879 дес., монаст. 458 дес., церков. 2,205 дес., городск. 498 дес. По угодьямъ земли распредѣл.: пахотной 157,989 дес. сѣнокос. и пастбищ. 8,358 дес., лѣсной 29,687 дес., остальн. удобн. 12,607 дес., неудобн. 10,006 дес. Главн. занятіе жителей—земледѣліе. Сѣютъ: озим. рожь, пшеницу, овесъ, ячмень, гречиху, яров. рожь, пшеницу, горохъ, бобы, кукурузу. Посѣв. пл. (1900) 93,590 дес., сборъ до 5 мил. пуд. зерна. Подъ картофелемъ 6178 дес., съ кот. снято до 1.115,600 пуд. Ленъ заним. 112 дес., дающихъ 4580 пудовъ сѣмени и 1615 пуд. волокна. Конопли 1509 дес., сборъ 24,628 пуд. сѣмени и 23,573 пуд. волокна. Свекловичн. плантаціи, сборъ съ котор. идетъ на мѣстные сахарн. заводы. Луговъ 6416 дес., изъ нихъ 5121 дес. заливн., сѣна собир. до 1.155,103 пуд. Скотоводство незначит., не удовлетв. потребн. хозяйства, много дворовъ безлошадн. Всего въ уѣздѣ 113,570 головъ, изъ нихъ: лошад. 21,739, рог. ск. 15,236, овецъ 69,360, козъ 746, свиней 489. Конск. завод. 9. Отхож. промыслы заним. 11,039 душъ, уходятъ на Донецкія каменоугольныя копи, на работы по жел. дор., на сельско-хозяйственныя работы въ сосѣд. губ. Фабр. и зав. 523 съ 1214 раб. и произв. до 736,150 руб., въ томъ числѣ 1 сахарн., 2 винокурен. 7 известков., много мельницъ. Ярмарокъ 21, товару привоз. на сумму до 200,000 руб. продаютъ около 1/3. Населен., по переп. 1897, исчисл. 124,996 чел. (60,896 м., 64,100 ж.). Браковъ 1899 заключ. 1336, род. 7113, умерло 4593, естест. прир. 2520 душъ. Земск. школъ 25, сельско-хоз. школа, 4 медицин, участка, 2 сельск. лѣчебницы, дѣтскія ясли, безплатн. народн. читальня. Въ сѣв. части уѣздъ пересѣк. линіей юго-вост. ж. д. Волостей 12, селеній 173 съ 16,906 дворами.

Задонскія степи, равнина, занимающая южную часть области Войска Донского отъ лѣваго берега Дона до границы Астраханской и Ставропол. губ.; до сихъ поръ это по преимущ. нетронутая плугомъ степь, частью солончаковая и совершенно безлѣсная.

Задонскъ, уѣздн. гор. Воронеж. губ. подъ 52° 23′ с. ш. 38° 55′ в. д., на лѣв. бер. Дона. Тутъ издавна существовалъ Задонск. Богородицк. монастырь, около кот. мало по малу образовал. крестьянск. слободка Тешевка, переименов. 1779 въ гор. Монастырь и въ настоящ. время привлекаетъ массу богомольцевъ, идущихъ на поклоненіе покоющимся въ немъ мощамъ св. Тихона-Задонск. По переп. 1897, населен. исчисл. 8313 душъ (3907 м., 4406 ж.). Большинство великорос. правосл. Браковъ 1899 заключ. 35, род. 238, умерло 252, убыль 14 душъ. Учеб. завед. 6, въ томъ числѣ женск. прогимн., духовн. училище, начальн. училище, 2 приходск. школы, ремесл. школа. Библіотека при книжн. магазинѣ, типографія, земск. больница, общество вспомощ. бѣднымъ. Фабр. и зав. 7 съ 110 раб., произв. до 25,950 руб. Ярмар. 4, товару привоз. на сумму 110,000 руб., продается 1/3. Гор. на шоссе изъ Воронежа въ Елецъ.

Задруга, сербское названіе земледѣльческой родовой общины.

Задраить (морск.), крѣпко закрыть люкъ верхней палубы, дверь въ непрони-

цаемой переборкѣ, бортовомъ иллюминаторѣ и т. д. для того, чтобы чрезъ нихъ не попадала вода.

„Задушевное Слово“. Дѣтскій журналъ, основанный книгопрод. издат. М. О. Вольфомъ, въ Спб., съ 1877. 1877 редакторомъ былъ В. Лапинъ, съ 1878 С. М. Макарова, затѣмъ Н. Х. Вессель.

Задушеніе (Suffocatio), смерть, вслѣдствіе лишенія воздуха и происходящаго отсюда измѣненія крови. Какъ только доступъ кислорода въ легкія прекращается, кровь, какъ въ сердцѣ, такъ и во всемъ организмѣ, принимаетъ темный цвѣтъ, дѣлается болѣе жидкой, вслѣдствіе пересыщенія ея угольной кислотой, скопляется въ легкихъ, правомъ сердцѣ, венахъ и въ головномъ мозгу, парализуя его дѣятельность. З. происходитъ или вслѣдствіе уменьшенія притока внѣшняго воздуха въ легкія, какъ напр. при выполненіи дыхательныхъ путей и легкихъ посторонней жидкостью, у утопленниковъ, при отекѣ легкихъ или если вмѣсто атмосфернаго воздуха вдыхается другой негодный, ядовитый газъ. Если З. произошло отъ прекращенія доступа воздуха, безъ вліянія ядовитыхъ началъ, то по истеченіи относительно короткаго промежутка времени, наступаетъ страхъ, напрасное стараніе вдохнуть въ себя воздухъ; затѣмъ появляется головокруженіе, тяжесть во всемъ организмѣ, вскорѣ — безсознательное состояніе съ прекращеніемъ всѣхъ отправленій тѣла, изъ которыхъ дольше сохраняется циркуляція крови. Трупъ задохнувшагося представляетъ слѣдующіе признаки: кожа грязно-синевато-краснаго цвѣта, преимущественно на лицѣ. Паренхима всѣхъ органовъ въ особенности легкихъ, печени, селезенки, почекъ, переполнена темно-красной жидкой кровью, не способной къ свертыванію. Кровь скопляется главнымъ образомъ въ большихъ венныхъ стволахъ. Такъ какъ смерти отъ З. предшествуетъ болѣе или менѣе короткая стадія мнимой смерти, то оживляющія мѣры всегда имѣютъ мѣсто у погибшихъ отъ З. Главная забота должна быть направлена на устраненіе препятствія для дыханія. Для этого иногда необходимо прибѣгнуть ко вскрытію дыхательной трубки ножомъ. Слѣдуетъ всегда изслѣдовать полость рта и носа, нѣтъ ли тамъ твердыхъ тѣлъ, мѣшающихъ дыханію. Если З. зависитъ отъ вдыханія вредныхъ газовъ, тогда мнимо-умершаго нужно тотчасъ же вынести на свѣжій воздухъ, затѣмъ стараются возстановить дыханіе, для чего примѣняютъ гальваническій токъ на дыхательныя мышцы и діафрагму, искусственное дыханіе (см. *повѣшеніе*). Примѣняютъ съ осторожностью растираніе кожи и другія раздражающія средства. Примѣненіе же самаго дѣйствительнаго средства — кислорода можетъ быть въ данный моментъ только случайное. Главное при оживленіи мнимо-умершаго — это настойчивое, продолжительное примѣненіе мѣръ, такъ какъ нерѣдко первые признаки возвращенія къ жизни наблюдались часа черезъ два послѣ начала подачи помощи.

См. Müller, Behandlung Verunglückter bis zur Ankunft des Arztes (Берл., 1877); Esmarch, „Die erste Hilfe bei plötzlichen Unglücksfällen“. (Лейпц. 1891); есть русск. переводъ 1899. Русская и переводная литература: „Первая помощь въ несчастныхъ случаяхъ до прибытія врача“ (1891); „Первая помощь при несчастіяхъ съ людьми“. Общепонятное руков. для подачи помощи до приб. врача. По Мозетигъ-Мооргафу, Эсмарху и др. (1894); Шабанова, „О поданіи первой помощи въ несчастныхъ случаяхъ до прибытія врача“ (1897); Тернеръ, „Первая помощь въ несчастныхъ случаяхъ до приб. врача“ (1894); и пр.

Задушный человѣкъ, холопъ, отпущенный на свободу по духовному завѣщанію и состоящій подъ покровительствомъ церкви. Упоминается въ числѣ „церковныхъ людей“ въ церковныхъ уставахъ кіевскаго времени.

Задѣлка сѣмянъ, см. *посѣвъ*.

Заемные банки для дворянъ были учреждены 13 мая 1754 въ Спб. при сенатѣ и въ Москвѣ при сенатской конторѣ и просуществовали до 1786, когда закрылись вслѣдствіе полнаго разстройства дѣлъ, причемъ ихъ капиталы были переданы основанному 26 мая того года государственному З. банку, присоединенному 19 іюля 1802 къ особому вспомогательному банку подъ общимъ названіемъ „25-лѣтней экспедиціи“, которая позже отошла въ вѣдѣніе совѣта государственныхъ кредитныхъ установленій (см.). Первые два банка начали операціи по выдачѣ ссудъ дворянамъ (не болѣе 500—1000 р. одному лицу), подъ залогъ драгоцѣнныхъ вещей и населенныхъ имѣній, съ капиталомъ въ 750 т. р., который былъ доведенъ въ царствованіе Екатерины II до 6 мил. р.; вслѣдствіе вторичнаго разстройства дѣлъ, банкамъ пришлось отпустить изъ казны еще 300 тыс. р. мѣдною монетою. Послѣдній изъ этихъ банковъ оперировалъ на болѣе правильныхъ основаніяхъ, но обладалъ весьма незначительными средствами. Въ помощь ему былъ основанъ „Вспомогательный б. для дворянства“ (18 декабря 1797), выдававшій ссуды подъ залогъ недвижимыхъ имѣній особыми банковыми билетами, на 25 лѣтъ, при 6% роста и погашеніи по разсчету взимаемаго по частямъ (въ уплату) капитала; эти билеты имѣли принудительный курсъ, почему и не пользовались довѣріемъ публики. Всѣ три банка были, по своей идеѣ, предшественниками государственнаго дворянскаго земельнаго банка (см.), и кончили свое существованіе весьма неудачно, вслѣдствіе истощенія оборотныхъ средствъ и неправильнаго счетоводства.

Заемъ, договоръ, по которому одно лицо, вѣритель или заимодавецъ, безмездно или за извѣстное вознагражденіе предоставляетъ другому въ собственность

какой-либо предметъ, опредѣляемый не индивидуально, а мѣрою, вѣсомъ или счетомъ, а другое лицо, должникъ, обязуется въ извѣстный срокъ возвратить ему такой же предметъ, не тотъ же самый, а того же качества и въ томъ же количествѣ. Предметомъ займа могутъ, так. обр., быть не только деньги, но и другія имущества, напр., хлѣбъ, съѣстные припасы и проч. (1892 г. № 38). З. можетъ быть и безпроцентный, условіе о процентахъ не составляетъ необходимой принадлежности договора З. (т. X, ч. 1, ст. 2020; рѣш. сен. 1877 г. № 140 и 281); по просрочкѣ же обязательства проценты (по крѣпостному или явленному заемному письму) взыскиваются въ силу закона (6% годовыхъ; ст. 2021), хотя бы З. былъ безпроцентный (1868 г. № 848, 1877 г. № 140). Если условленный ростъ превышаетъ узаконенный, возможенъ досрочный платежъ (см.). Ростъ исчисляется только на самый капиталъ, а на процентъ, при просрочкѣ не менѣе какъ за годъ, исчисляется ростъ узаконенный; условіе о процентахъ на процентъ въ размѣрѣ, превышающемъ указанный ростъ, представляется противозаконнымъ (ст. 2022; рѣш. сен. 1893 г. № 108). З. совершается въ формѣ заемнаго письма, порядкомъ нотаріальнымъ, явочнымъ или домашнимъ, послѣднее должно быть явлено въ 7-дневный срокъ, если предъявитель живетъ въ городѣ, если же въ уѣздѣ, то въ мѣсячный срокъ (ст. 2036); онъ долженъ, так. обр., быть облеченъ въ письменную форму и не можетъ быть доказываемъ свидѣтельскими показаніями (1875 г. № 965, 1879 г. 346, и др.; см. ст. 2032). Но дѣйствительность заемныхъ обязательствъ не зависитъ отъ соотвѣтствія ихъ указаннымъ въ законѣ образцамъ (1875 г. № 415, 1877 г. № 281 и др.); заемное обязательство можетъ быть выражено и въ формѣ домашнихъ записокъ, и даже въ формѣ частнаго письма (1869 г. № 372, 1875 г. № 415, 1877 г. № 281). Различіе между нотаріальными и домашними заемными письмами весьма существенно, первыя имѣютъ опредѣл. преимущества въ конкурсѣ (см.) и противъ нихъ не допускается споръ о безденежности (ст. 2015) З.; ограниченіе это не относится къ конкурсному управленію надъ несостоятельнымъ должникомъ (1875 г. № 101). З. почитается ничтожнымъ, если будетъ доказано (ст. 2014): 1) что онъ безденежный (см. *безденежность*); 2) что онъ учиненъ подложно во вредъ конкурса; 3) что онъ произошелъ по игрѣ или произведенъ для игры съ вѣдома заимодавца (см. *азартныя игры*). Заимодавецъ имѣетъ право до и послѣ срока заемнаго обязательства передать послѣднее другому лицу, не спрашивая на то согласія должника (ст. 2058). Такая передача можетъ быть совершена посредствомъ передаточной надписи на самомъ заемномъ письмѣ (ст. 2058—2061) или посредствомъ особаго акта (1869 г. № 245, 1874 г. № 327), и можетъ быть доказываема всякаго рода письменными доказательствами (1872 г. № 857, 1873 г. № 476 и 483, 1874 г. № 14; ср. 1875 г. № 706); такимъ образомъ, передача обязательства можетъ быть признана доказанною, хотя на немъ имѣется только бланковая надпись (1874 г. № 14), или и вовсе никакой надписи не имѣется (1869 г. № 245, 1871 г. № 1001, 1873 г. № 463), или имѣется, но безъ означенія имени и отчества лица, которому обязательство передано (1874 г. № 436). Бланковая надпись сама по себѣ служитъ доказательствомъ передачи только при векселяхъ (1875 г. № 557, 1876 г. № 247 и др.; см. *вексель*). Заемное обязательство исполняется платежемъ занятой суммы, вмѣстѣ съ чѣмъ актъ займа возвращается должнику (ст. 2050). Одно нахожденіе заемнаго обязательства въ рукахъ должника не служитъ, однако, безусловнымъ доказательствомъ платежа, безъ надписи кредитора о полученіи уплаты (1868 г. № 579, 1869 г. № 269, 1878 г. № 223). Вмѣсто надписи можетъ быть выдана платежная росписка (ст. 2054). Фактъ надорванія заемнаго письма еще не служитъ безусловнымъ доказательствомъ платежа, даже если надранное заемное письмо находится въ рукахъ должника (1868 г. № 35, 1871 г. № 1140, 1876 г. № 111). Въ этомъ случаѣ, однако, по общему правилу истецъ не обязанъ доказывать причину разорванія письма, а, напротивъ, отвѣтчикъ обязанъ доказать уплату по оному (1876 г. № 111; ср. 1884 г. № 119). О займѣ подъ закладъ корабля или груза (бодмерея), см. *закладъ*.

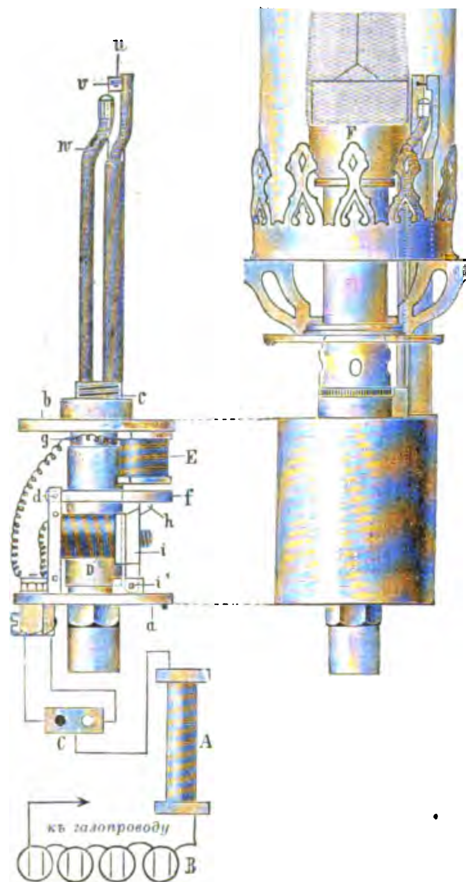
См. Л. Загоровскій, Историч. очеркъ З. по русскому праву до конца XIII ст. (Кіевъ, 1875); О договорѣ З. по русскому праву. Изъ лекцій Д. И. Мейера („Журн. Мин. Юст.", 1861, № 12); К. Змирловъ, Договоръ З. по нашимъ законамъ („Ж. Гр. и Уг. Пр.", 1882, кн. 5); А. Думашевскій, Соединеніе характера заимодавца и должника въ одномъ и томъ же лицѣ („Журн. Мин. Юст.", 1868, т. 35, № 4).

Заемъ денегъ, у подчиненныхъ по военно-уголовнымъ законамъ составляетъ преступленіе для офицеровъ, хотя бы между занявшимъ и нижнимъ чиномъ не было отношеній подчиненности; наказывается дисциплин. взысканіемъ, а при повтореніи отставленіемъ отъ службы.

Заенде-Рудъ, см. *Зендерудъ*.

Зажигатели газовые на разстояніи. Съ самаго возникновенія газоваго освѣщенія старались изобрѣсти приспособл. для облегченія зажиганія многочисленныхъ или расположенныхъ на малодоступныхъ мѣстахъ газовыхъ лампъ; для этой цѣли было конструировано множество электрическихъ зажигателей, изъ которыхъ, однако, ни одинъ не нашелъ практическаго примѣненія. Электрическій зажигатель „Германскаго Общества для эксплуатаціи газовыхъ зажигателей на разстояніи" при нажиманіи на кнопку поворачиваетъ газовый кранъ горѣлки и зажигаетъ вы-

ходящій газъ; при нажиманіи на другую кнопку газовый кранъ обратно закрывается. Одинъ полюсъ электрической баттареи B въ 4—6 элементовъ (см. рис.) соединенъ съ газопроводной трубкой, другой идетъ черезъ индукціонную катушку A къ нижнему контакту двойной клавиши C, состоящей изъ бѣлой кнопки для зажиганія и черной — для гашенія. Оба верхнихъ



Электрическій зажигатель „Германскаго Общества".

контакта этихъ кнопокъ посредствомъ зажимовъ находятся въ металлическомъ соединеніи съ собственнымъ зажигателемъ. При нажиманіи на бѣлую кнопку контакта, токъ проходитъ черезъ мѣдную проволоку g къ электромагниту E, оттуда черезъ прерыватель u и штифтъ v къ отвѣтвленному газовому рожку и замыкается. Электромагнитъ E притягиваетъ якорь f, который вращается въ d и так. обр. открываетъ газовый кранъ. Выходящій изъ w газъ зажигается перескакивающей при v искрой и зажигаетъ вмѣстѣ съ тѣмъ выходящій изъ горѣлки F газъ. При нажиманіи на черную кнопку въ цѣпь включается электромагнитъ D.; послѣдній притягиваетъ вращающійся въ i' якорь i, который въ нормальномъ положеніи удерживается выступомъ h на якорѣ f, и закрываетъ газовый кранъ. Индукціонная катушка A служитъ для увеличенія зажигающей искры. Пластинки a и b и кожухъ защищаютъ аппаратъ отъ внѣшняго воздуха. Горѣлка надѣвается на винтовую нарѣзку c.

Другая система зажигателей на разстояніи основана на примѣненіи открытаго Дёберейнеромъ свойства губчатой платины и платиновой черни накаливаться въ струѣ водорода и зажигать послѣдній. Правда, свѣтильный газъ наряду съ водородомъ содержитъ очень много углеводородовъ; и губчатая платина, которую, чистый водородъ тотчасъ же зажигаетъ, въ свѣтильномъ газѣ, хотя и накаляется, но не достигаетъ температуры воспламененія газа. Кромѣ того, губчатая платина и платиновая чернь при частомъ накаливаніи спекаются и до такой степени измѣняются, что становятся совершенно недѣятельными. Для избѣжанія этого, платиновую чернь осаждаютъ на поверхности пористой неизмѣняющейся массы, такъ что стѣнки поръ отдѣляютъ другъ отъ друга отдѣльныя дѣятельныя частички платины.

Зажигательная граната и бомба, обыкновенная граната или бомба, къ которой привязанъ цилиндрическій кусокъ зажигательнаго состава съ каналомъ, набитымъ составомъ палительныхъ свѣчей; нынѣ не употребляются.

Зажигательная стрѣла (malleolus, falarica), трубка, наполненная зажигательнымъ составомъ и снабженная отверстіями для выбрасыванія пламени, или стрѣла, къ которой крѣпко привязанъ кусокъ зажигат. состава; онѣ воспламенялись и бросались изъ арбалета или катапульты; употреблялись З. с. греками и римлянами (275 до Р. Х. при Беневентѣ, чтобы пугать слоновъ). Въ Испаніи З. с. употребляются при боѣ быковъ, чтобы привести въ ярость болѣе вялыхъ животныхъ.

Зажигательная фашина, связка сухихъ древесныхъ прутьевъ, облитыхъ составомъ изъ расплавленной смолы, воску и сала; употребляется для зажиганія соломенныхъ крышъ, сѣна и проч.

Зажигательное зеркало, см. *зеркала* (вогнутыя).

Зажигательное стекло, см. *стекла оптическія* (выпуклыя).

Зажигательный вѣнокъ, кружокъ, свернутый изъ слабо свитой веревки, пропитанной легко воспламеняющимся составомъ; употребляется также, какъ и зажигательная фашина.

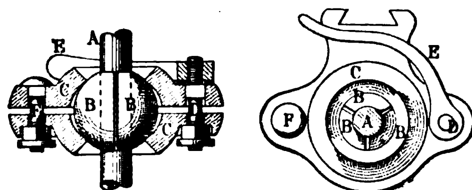
Зажигательный составъ приготовляется по слѣдующему рецепту: 16 ч. пороховой мякоти, 16 ч. селитры, 8 ч. сѣры (для замедленія горѣнія), 6 ч. желтаго воска, 2 ч. топленаго сала (для большей воспламеняемости), 8 ч. смолы пикъ, 3 ч. антимонія, 2 ч. терпентину (для увеличенія пламени), 8 ч. артилл. пороха (для разбра-

сыванія кусковъ состава) и $^{1}/_{8}$ ч. рублен. льна или тряпокъ (для связи); составъ варится.

Зажигательный фитиль или **шнуръ** состоитъ изъ шерстяной нити, обмокнутой въ зажигательный составъ (пороховая мякость, размѣшанная въ водкѣ). Быстрогорящіе З. ш. состоятъ изъ нѣсколькихъ такихъ нитей, обернутыхъ каучукомъ или нитяной обмоткой для предохраненія отъ сырости; 20 метровъ такого шнура сгораетъ въ 0,2 секунды. Медленно горящій или Бикфордовъ шнуръ для надземныхъ и подземныхъ взрывовъ пироксилина и нитроглицерина, снаружи обмазывается известью и просмаливается, а для взрывовъ подъ водой покрывается лакировкою и каучукомъ.

Зажигательныя кривыя (каустическія линіи), см. *зеркала* (вогнутыя) и *стекла оптическія* (выпуклыя).

Зажимъ шаровой, приборъ для закрѣпленія стержней, зубилъ и т. инструментовъ въ желаемомъ положеніи. Подлежащій закрѣпленію предметъ A (см. рис.) охватывается шаромъ, раздѣленнымъ на три сегмента B B B. Шаровые сегменты



Шаровой зажимъ.

окружены зажимной обкладкой C. Обѣ части ея стягиваются винтами F и D настолько, чтобы шаровые сегменты прилегли къ стержню A. Затѣмъ послѣдній приводится въ требуемое положеніе и окончательно зажимается, для чего служитъ гайка винта D съ рычагомъ E.

Зажоры, заторы льда, см. *ледоходъ*.

Зазоръ (арт.), разность между діаметромъ канала огнестрѣльнаго оружія и діаметромъ снаряда. При заряжаніи съ дула, З. необходимъ въ видахъ легкости заряжанія и доходитъ до 2 линій; при заряжаніи съ казенной части, З. существуетъ лишь въ каморѣ, въ каналѣ же орудія восполняется ведущими частями снаряда (IV, 482). З. уменьшаетъ мѣткость стрѣльбы и увеличиваетъ выгораніе канала.

Зазулинъ (собственно Зозуля), Ив. Петр., род. 1857. Сперва былъ актеромъ, а затѣмъ антрепренеромъ и, между прочимъ, 1892, основалъ въ Спб. частную оперу въ Панаевскомъ театрѣ. Онъ сотрудничалъ въ Спб. газетахъ, гдѣ помѣщалъ комедіи, сценки, разсказы и рецензіи. Ум. 1893.

Зазывная грамата, выдавалась въ московскомъ государствѣ истцу приказами для вызова въ судъ отвѣтчика. Правительство посылало приставовъ для привода въ судъ отвѣтчиковъ, только въ томъ случаѣ, если они не слушались трехъ государевыхъ З. г. (уложеніе 1649 г., гл. X, ст. 109—122 и указъ 7 іюня 1670 г.).

Зай, 1) рѣка, лѣвый прит. Камы, начин. въ Бугульминск. у. Самарск. губ., орошаетъ Мензелинск. у. Уфимск. г. и послѣ 150 в. несудоходнаго теченія впадаетъ въ Каму. 2) гор. въ Суданѣ, см. *Сай*.

Зайджицъ (Saidschitz), сел. въ Богеміи, окр. Брюксъ, съ извѣстными горько-соляными источниками (князя Лобковицъ); ежегодный вывозъ около 35,000 бутылокъ воды и 1200 килог. горькой соли; жит. (1890) 134 чел. нѣмцевъ.

Заиканіе, неправильная рѣчь, неправильное образованіе и связываніе звуковъ, зависящее не отъ недостатковъ анатомическаго строенія органовъ рѣчи. Недостатокъ стушевывается или исчезаетъ, когда заикающійся говоритъ самъ съ собою, поетъ, декламируетъ съ паѳосомъ и пр. Но какъ только всѣ эти моменты перестаютъ дѣйствовать, обнаруживается несоотвѣтствіе между дѣйствіями, помогающими образованію звуковъ и способствующими дыханію. Заикающійся, при попыткѣ говорить, останавливается на слогахъ слишкомъ долго, не будучи въ состояніи произносить ихъ быстро и непосредственно одинъ за другимъ, какъ при нормальной рѣчи. Меркель разсматриваетъ З., какъ функціональный недостатокъ рѣчи, состоящій въ томъ, что сокращеніе мышцъ, служащихъ для образованія звуковъ, не можетъ быть достигнуто выдыхательными движеніями, какъ это должно быть. Несоотвѣтствіе зависитъ, быть можетъ, въ большинствѣ случаевъ отъ врожденной причины, намъ неизвѣстной, но отчасти навѣрное отъ неправильнаго воспитанія, привычекъ. Устраненіе З. требуетъ продолжительнаго времени и большого терпѣнія, въ особенности, если недостатокъ существуетъ уже давно, т. е. если заикающійся уже не въ дѣтскомъ возрастѣ. Онъ долженъ дѣлать глубокія вдыханія полной грудью и учиться выдыхать при сжатой голосовой щели; усиленное дѣйствіе органовъ артикуляціи должно быть механически затруднено и ритмическими вспомогательными средствами должно способствовать правильной рѣчи. Съ этой цѣлью производятся особенныя разговорно-гимнастическія упражненія, подъ руководствомъ свѣдущихъ лицъ. Кромѣ З., встрѣчается еще такъ наз. лепетаніе, заключающееся въ невозможности произносить извѣстные звуки. Недостатки, относящ. сюда, многочисленны, такъ какъ Л. можетъ относиться къ различн. буквамъ. Слѣдуетъ указать на особый видъ Л., котор. состоитъ въ неправильномъ связываніи слоговъ и словъ и встрѣчается у дѣтей, въ особенности у дѣвочекъ 9—10 лѣтъ, часто какъ симптомъ Витовой пляски. Болѣе образованные люди, одержимые съ дѣтства этимъ недостаткомъ, пріучаются вставлять звуки, слога и даже слова (чаще звукъ нг и гн), чѣмъ дѣлаютъ незамѣтными паузы и прерыванія своей рѣ-

чи. Литература: Merkel, Anthropophonik (Лейпц., 1857); Kussmaul, Die Störungen der Sprache (1885); A. Gutzmann, Das Stottern und seine gründliche Beseitigung (Берл., 1895 и 1892); H. Gutzmann, Vorlesungen über die Störungen der Sprache (1893); Coën, Therapie des Stammelns (Штутг., 1889); его же, Das Stotterübel (1889); Denhard, Das S., eine Psychose (Лейпц., 1890); Ssikorski, Über das Stottern (нѣмецк., перев. съ русск. Берл., 1891); Ernst, Das Stottern und seine Heilung (1892). Русская литература: Андерсъ, Заиканіе и его лѣченіе (1887); его-же, Курсы для заикающ. (1894); его-же, Недостатки рѣчи и борьба противъ нихъ въ семьѣ и школѣ; Берлинскій, Къ вопросу о З. и лѣченіе его (1896); Олтушевскій, Краткій очеркъ физіологіи и патологіи рѣчи, особенно З. и косноязычія (1893); Сикорскій, О заиканіи (1889); Фильрозе, З., лепетаніе, шепелявость и ихъ лѣченіе, пер. съ нѣм. (1897); Хмѣлевскій, Заиканіе, его сущность, причины, предупрежденіе и лѣченіе (1897).

Зайкевичъ, Анастасій Егоров., проф. агрономіи харьковскаго университета, извѣстенъ своими литературн. трудами („Физіологическое изслѣдованіе надъ дыханіемъ растеній", „О нѣкоторыхъ сторонахъ культуры сахарной свеклы" и др.); много сдѣлалъ также для развитія русскихъ сельскохозяйственныхъ обществъ.

Зайковскій, Дм. Дмитр., врачъ, род. 1838, ум. 1867, окончилъ моск. унив., гдѣ получилъ д-ра мед. 1863 и уѣхалъ заграницу изучать фармакологію. 1865 избранъ доцентомъ общей терапіи и діагностики въ моск. унив. Отравился въ лабораторіи ціанистымъ каліемъ. З. написалъ: Наблюденіе надъ появленіемъ сахара въ мочѣ при жаждѣ и изслѣдованіе присутствія мочевины (1858, студенч. работа); О соляхъ мѣди въ медицинскомъ отношеніи (диссерт., Москва, 1863); Введеніе въ общую терапію, пробная лекція и пр.

Заиленіе луговъ, см. *лугъ*.

Заилійскій Алатау, горы, см. *Алатау*.

Заилійскій край, неоффиціальное, но часто употребляющееся какъ въ общей, такъ и въ спеціальной литературѣ названіе восточной части Вѣрненскаго и сѣверн. части Пржевальскаго уѣзд. Семирѣченской обл. (см.), т. е. области, лежащей, между долиной р. Или и бассейномъ оз. Иссыкъ-куль.

З. края, экспедиція 1860 была вызвана необходимостью прекратить набѣги на русскіе предѣлы коканцевъ, опиравшихся на построенныя ими у озера Иссыкъ-куль укрѣпленія Токмакъ и Пишпекъ. Еще весною для защиты киргизскихъ племенъ были посланы къ Иссыкъ-кулю отряды сотн. Жеребятьева и подполк. Шайтанова, сдѣлавшіе весьма трудный переходъ чрезъ хребетъ Алатау. Въ началѣ іюня командовавшій войсками въ З. краѣ полковникъ Циммерманъ выступилъ изъ Вѣрнаго и близь Кастека разбилъ коканцевъ и отогналъ ихъ за р. Чу. Въ концѣ августа полк. Циммерманъ съ отрядомъ нѣсколько болѣе 2 тыс. двинулся изъ Кастека на коканскую территорію съ цѣлью овладѣть Токмакомъ и Пишпекомъ. 26 авг. послѣ краткой бомбардировки былъ занятъ и разрушенъ Токмакъ, а 4 сент. послѣ 5 дневнаго бомбардированія была взята сильная крѣпость Пишпекъ, послѣ чего отрядъ возвратился въ Вѣрное. Въ октябрѣ 1860 коканцы подъ начальствомъ Канаатъ Ша снова вторглись въ З. край, расчитывая поднять всеобщее возстаніе; умѣлыми дѣйствіями подполк. Колпаковскаго близь Узунъ агача коканцы снова были разбиты, послѣ чего ушли за р. Чу. См. „Описаніе военныхъ дѣйствій въ З. краѣ 1860 и журналъ осады кокандск. крѣп. Пишпекъ" (Спб., 1861). П. Пичугинъ, „Вторженіе кокандцевъ" (Воен. сборн. 1872 № 5).

Заимисъ, 1) Андрей, греч. полит. дѣятель, род. 1792, ум. 1840, принималъ дѣятельное участіе въ греческой революціи, состоялъ (1823—1825) членомъ временнаго правительства; послѣ освобожденія Греціи, не игралъ видной роли.

2) З., Өразивулъ, греч. полит, дѣятель, сынъ Андрея З., род. 1829, ум. 1880; при баварской династіи состоялъ въ оппозиціи; выдвинулся съ воцареніемъ Георга I, котораго довѣріемъ пользовался, не примыкая рѣшительно къ какой либо изъ борющихся партій, всегда готовый на компромиссъ; это его качество не разъ прокладывало ему дорогу къ власти, много разъ былъ министромъ и дважды министромъ-президентомъ (1869 и 1876).

Займище, заимка, въ лѣсныхъ областяхъ сѣверной Россіи мѣста, расчищенныя среди сплошныхъ лѣсовъ подъ поселки, покосы и пашни; въ широкихъ рѣчныхъ долинахъ мѣстами такъ называются поемные луга.

Заимка, первоначальное занятіе или захватъ свободной государственной (ничьей) земли, служащія, по старому русскому обычаю, основаніемъ права собственности на эту землю. Существуетъ до сихъ поръ въ Сибири. На томъ же основаніи образовались старо-заимочныя земли (см.) бывш. слободскихъ полковъ въ нынѣшней Харьковской и Курской губ.—Въ Малороссіи участки земли, образовавшіеся путемъ З., иначе „селитьбы"; въ сѣверныхъ губерн. (Пермской, Архангельской) и въ Сибири см. *займище*.

Заимщикъ (перво—, дѣдъ), у крестьянъ четвертнаго права, родоначальникъ фамиліи, получившій въ пожалованье за воинскую службу землю, на которой разрослось цѣлое поселеніе. Отсюда (при нѣсколькихъ З. поселившихся вмѣстѣ), передѣлъ земли „по З." („по дѣдамъ"), т. е. пропорціонально долѣ каждаго З. въ пожалованной землѣ.

Заимщикъ (воен.), то же, что квартирьеръ.

Заинскъ, пригор. Мензелин. у. Уфим. губ. на р. Заѣ; прежде бывшая крѣпость Закамской линіи. Жит. болѣе 2 тыс., значит. базары и ярмарка.

Зайончковская, Надежда Дм., писательница, урожд. Хвощинская, была извѣстна подъ псевдонимомъ „В. Крестовскій“, см. *Хвощинская, Н. Д.*

Заира, р., см. *Конго.*

Зайсанги, зайсаны, родовые старшины у бурятъ, калмыковъ и др. монгольскихъ племенъ.

Зайсанскій уѣздъ, юго-вост. часть Семипалатинс. обл.; пограничный съ китайск. владѣніями. Площадь 47,403 кв. в. Поверхн. западн. ч., степн. характера; вост. наполнена отрог., выходящ. изъ Китая, Тарбагатая, гориста, носитъ кое-гдѣ альпійск. характ. Почва мѣстами черноземна и плодородн., мѣстами встрѣч. сухіе пески. Орошается рр. Дженени, Черный Иртышъ и Кокбекты. По верховьямъ рѣкъ и на возвышенностяхъ листвен. лѣса, состоящіе изъ березы, тополя, дикой яблони, кизила. Лѣсн. площадь 50,000 дес. Озера: Норъ-Зайсанъ и Марка-Куль. Изъ минеральн. богатствъ въ уѣздѣ встрѣчаются: золотыя розсыпи, залежи камен. угля, графита, огнеупорн. глины. Населен. составл. преим. казаки и киргизы, которые обрабатыв. землю примитивн. способомъ, никогда не удобряя ея. Сѣютъ главн. образ. яров. пшен., затѣмъ озим. и яр. рожь, овесъ, ячмень, просо. Посѣвн. площ. 1898 г., 15,664 дес., съ кот. снято 601,087 пуд. зерна. Подъ картофелемъ 50 дес., сборъ 13,610 пуд. Льну собрано 214 пуд. сѣмени и 160 пуд. волокна. Конопли 80 пуд. сѣмени и 60 пуд. волокна, подсолнечн. сѣмени 85 пуд. Табакъ развод. въ небольшомъ количествѣ казаками, для удовлетвор. своихъ потребн., собрано около 10 пуд. Бахчеводствомъ занимаются преимущественно казаки; оно даетъ хорошіе урожаи; разводятся арбузы и дыни, составл. привычн. пищу жителей. Скотовод., главн. занятіе киргизовъ, ведется крайне первобытно. Сухого корму заготовл. мало, скотъ круглый годъ на подножн. корму; въ неблагопріятн. годы гибнетъ массами отъ голода. Всего въ уѣздѣ 1899 г. считалось 557,717 головъ скота, въ томъ числѣ верблюдовъ 7892, лошадей 82,387, рогатаго скота 36,831, овецъ и козъ 432,602, свиней 20. Цифры приблизительныя, такъ какъ кочевники не показываютъ точнаго колич. своего скота. Пчеловодст. заним. казаки; 1899 г. было 8 пасѣкъ, съ 541 ульевъ; добыто 164 пуда меду и $9^1/_2$ пуд. воску. Рыболов. составл. важное подспорье для населенія. Казаки образов. Зайсано-Иртышскую войсковую рыбалку, обложивъ небольш. платой право ловли рыбы. Годовой уловъ достигаетъ 18,320 пуд. на сумму до 16,000 руб. Золотыя розсыпи бѣдны золотомъ и разрабатываются благодаря, исключительно, дешевизнѣ киргизскихъ рабочихъ рукъ. Пріисковъ 25, изъ нихъ разрабатыв. 1899 г. 12; промыто 7.226,000 пуд. песку и добыто 2 п. 24 ф. 92 з. 78 долей золота. Развито мукомольное произв., на 32 водян. мельницахъ. Казаки занимаются кустарно-кузнечнымъ и шорнымъ ремесломъ, киргизы, выдѣлкой войлока. Извозъ даетъ до 4500 руб. въ годъ. Отхож. промысл. заним. 1037 киргизъ. Насел. рѣдкое, на 1 кв. вер. приходится 2 челов. Жителей, по переп. 1897 г., исчисл. вмѣстѣ съ городс. 95,893 души (51,849 м., 44,044 ж.); цифра эта не точна, такъ какъ трудно исчисл. кочевниковъ киргизъ. Большинство магометанъ, русск. насел. правосл. По оффиц. даннымъ 1899 г. зимовало въ З. у. 23,600 кибитокъ. Браковъ 1899 г. заключ. 463, род. 1357, умерло 2306 челов., убыль насел. 949 душ. Въ уѣздѣ сельско-хоз. школа съ 37 учащимися. Волостей киргизскихъ 15, ауловъ 120 съ 587 дворами. Насел. мѣстъ 21, въ томъ числѣ 2 города: Зайсанскъ и Кокпектинскъ (Кокбекты).

Зайсанскъ, прежде Зайсанскій постъ, у. гор. Семипалат., обл. подъ 47° 28′ с. ш. и 84° 30′ в. д. Насел., по переп. 1897 г., исчисл. 7379 (4301 м., 3078 ж.), въ томъ числѣ 730 киргизовъ. Большин. великорос., православн. женское приход. училище, 3-хъ клас. город. училище, библіотека; правосл. церковь, пріемн. покой. Фабр. и зав. 2, кожевенныхъ и 1 шерстомойн., 5 водяныхъ мельницъ.

Зайсанъ-норъ, большое прѣсноводное оз. въ одноимен. у. Семипалат. области, на уровнѣ 550 м., имѣетъ около 130 в. длины при 15—30 в. ширины, съ общею площадью 1608 кв. в. Глубина не значительна, наибольшая около 5 саж. Берега плоски, окаймлено горами въ разстояніи 50—70 вер. отъ береговъ озера. Въ озеро впадаетъ Черный Иртышъ съ востока, съ сѣв. зап. конца вытекаетъ Иртышъ (см.); болѣе мелкіе притоки, Кокбекты, Кендырлыкъ, Бугазъ, Арасанъ и др. Замерзаетъ съ начала ноября по конецъ апрѣля. Озеро славится богатствомъ и разнообразіемъ рыбы, которой ловится до 40 т. пудовъ ежегодно; ловли принадлежатъ мѣстному казачьему войску.

Зайцево, Никитовка, одинъ изъ центровъ каменноугольн. производ. Донецк. бассейна, сел. Вахмут. у. Екатеринос. губ. Жит. около 7 т., школа, больн., постоян. базары; 4 ярмарки. Кромѣ добычи камен. угля (до 4 мил. пуд.), крестьяне занимаются выдѣлкою жернововъ изъ мѣстнаго песчаника. Въ окрестностяхъ залежи киновари и крупный ртутный заводъ Ауэрбаха и К°., выработ. до 22 т. пуд. ртути (1898); производство рудниковъ падаетъ.

Зайцевскій, 1) Александръ Яковлевичъ. Одинъ изъ важнѣйшихъ представителей поморской церкви (род. 1759, ум. 1803), Изъ многихъ сочиненій его цѣнятся раскольниками: 1) „О святомъ и еретическомъ крещеніи“, 2) „Живыхъ и занимательныхъ, духомъ благочестія и убѣжденія пылающихъ 20 отвѣтовъ ревностнымъ

любителямъ догматизма и обрядовъ Никона патріарха и содружниковъ московск. митроп. Платона", 3) „Краткое, разительное и убѣжденія исполненное объясненіе москов. митр. Платону" по поводу брака въ поморской церкви и др. См. „Сборникъ для исторіи старообрядчества" изд. Поповымъ 1866, т. II, прилож. стр. 70—73 и также въ I-мъ т. вып. 3-мъ, — „Что такое современное старообрядчество въ Россіи?".

2) З., Ефимъ Петр., поэтъ. Род. въ началѣ XIX в., ум. 1860. Печаталъ много оригин. и переводныхъ стихотвореній въ журналахъ 30—40-хъ гг. (въ „Телескопѣ", „Литерат. Газетѣ", „Сынѣ Отеч.", „Маякѣ" и др.) и во многихъ альманахахъ.

Зайцевъ, 1) Алексѣй Мих., проф. минер. и геол. томскаго унив. Род. 1856; по окончаніи курса казанск. унив. (1879) былъ ассис. и хранит. геол. кабин. этого унив. до назначенія 1888 проф. въ открыв. томск. унив. Много работалъ по геолог. изслѣдов. восточныхъ губ. Европ. Россіи, Урала, а впослѣдствіе Томской губ. Его многочисл. труды помѣщены преимущ. въ изданіяхъ Казанс. Общ. Естеств., геологич. комитета, въ Вѣстн. Золотопром. и др.

2) З., Варѳоломей Александровичъ, одинъ изъ яркихъ представителей общественно-литературнаго движенія 60-хъ годовъ, единомышленникъ и товарищъ Писарева по журналу „Рус. Слово". Значит. уступая Писареву, З. рядомъ съ нимъ являлся тѣмъ не менѣе довольно замѣтной и оригинальной фигурой въ передовомъ органѣ тогдашней журналистики. Натура необыкновенно правдивая и впечатлительная, З. съ болѣзненною чуткостью относился къ отрицательнымъ явленіямъ современности и своею литературною дѣятельностью, проникнутою страстностью бойца-публициста, глубоко убѣжденнаго въ справедливости провозглашаемыхъ имъ идей, стяжалъ себѣ громкую популярность и искреннія симпатіи среди довольно широкаго круга молодыхъ читателей того времени. Неспособный ни на какіе компромиссы, онъ клеймилъ всякую ложь и фальшь и тамъ, гдѣ дѣло шло о защитѣ попранной справедливости, гдѣ приходилось обличать общественные язвы и пороки, онъ готовъ былъ прибѣгать къ самымъ рискованнымъ средствамъ, если только они вели къ торжеству дорогихъ ему идей. Въ прямолинейности З., не допускавшей никакихъ уклоненій съ разъ избраннаго пути, сказывалась не ограниченность узкаго сектанта, но глубокая вѣра убѣжденнаго проповѣдника-ригориста, стремившагося направить общественное вниманіе въ сторону коренныхъ соціально-политическихъ проблемъ, разрѣшеніе которыхъ онъ считалъ первымъ шагомъ на пути къ человѣческому счастью. Все, что лежало внѣ предѣловъ этихъ общественно-необходимыхъ задачъ данной эпохи, отметалось, какъ излишняя роскошь, казавшаяся ему безполезнымъ и даже вреднымъ придаткомъ, результатомъ ложнаго пониманія насущныхъ потребностей современниковъ. — Занимаясь составленіемъ библіографическаго отдѣла, З. имѣлъ возможность по поводу текущихъ явленій въ литературной и общественно-политической жизни Запада и Россіи высказываться по самымъ разнообразнымъ вопросамъ исторіи, соціологіи, политики, этики, и его библіографическіе отчеты представляли собою не сухой и скучный отзывъ о той или иной книгѣ, а цѣльную и законченную статью, въ каждой строкѣ которой слышался голосъ глубоко убѣжденнаго литератора. Хотя журнальная дѣятельность З. сохранила лишь историческое значеніе, тѣмъ не менѣе нѣкоторые изъ высказанныхъ имъ взглядовъ и до сихъ поръ не утратили своего интереса, такъ какъ въ нихъ до извѣстной степени намѣчены положенія, получившія болѣе подробное и полное развитіе въ позднѣйшее время. Таковы нѣкоторые изъ его историческихъ и соціологическихъ взглядовъ, хотя и опиравшіеся на господствовавшія въ то время модныя доктрины матерьялизма и утилитаризма, но заключавшія въ себѣ здоровое зерно, давшее обильный плодъ въ блестящей разработкѣ новѣйшей русской соціологической школы. Историческое сочиненіе, по воззрѣнію З., написанное объективно, имѣетъ лишь цѣнность, какъ собраніе сырого матерьяла. Такое изложеніе событій какой-либо исторической эпохи можетъ принести только вредъ, такъ какъ нѣтъ того безобразія, которое нельзя было бы оправдать или даже возвеличить съ объективной точки зрѣнія. Недостатокъ научности въ изложеніи историка, сходящаго съ позиціи спокойнаго объективизма, искупается его важнымъ общественнымъ значеніемъ. Историки-публицисты заставляютъ науку сойти съ пьедестала и служить насущнымъ потребностямъ людей. Подвергая событія нравственной оцѣнкѣ и научая этимъ путемъ людей избѣгать зла и стремиться къ добру, историки на примѣрѣ отрицательныхъ явленій прошлаго возбуждаютъ негодованіе противъ пороковъ современнаго общества и намѣчаютъ прекрасные и возвышенные идеалы. Само собою разумѣется, субъективизмъ становится вреднымъ, когда взгляды историка узки и мелки. Преклоняясь передъ наукой, З. горячо протестовалъ противъ всякихъ научныхъ попытокъ оправдывать несправедливость существующаго соціальнаго строя. Наука, способствуя выясненію жизненныхъ условій, является самымъ могучимъ орудіемъ для устраненія соціальныхъ золъ. Считая формулированный Дарвиномъ законъ борьбы за существованіе великимъ научнымъ открытіемъ, З. видитъ въ немъ не оправданіе существующаго порядка вещей, которому люди должны безропотно подчиниться, а наоборотъ, пониманіе этого закона научитъ людей вступить въ борьбу

съ вызываемыми бѣдствіями и произвести при этомъ такія соціальныя перемѣны, которыя парализовали бы гибельныя послѣдствія этого закона. Какъ наукѣ, З. и литературѣ усваивалъ чисто утилитарныя, служебныя задачи удовлетворенія насущныхъ потребностей личности и общества. Поэтому поэзія и искусство вообще, не преслѣдующія такихъ конкретныхъ осязательныхъ задачъ, являются, по мнѣнію З., не только дѣломъ малопроизводительнымъ, но и прямо вреднымъ. Объявляя себя сторонникомъ эстетической теоріи Н. Г. Чернышевскаго, З. въ своемъ полномъ и безпощадномъ отрицаніи искусства во всѣхъ формахъ его проявленія приходилъ къ крайне грубымъ выводамъ, поражающимъ своею наивною смѣлостью. Искусство, рѣшительно заявляетъ З., не имѣетъ настоящихъ основаній въ природѣ человѣка; оно болѣзненное явленіе въ искаженномъ и ненормально развившемся организмѣ: по мѣрѣ усовершенствованія людей, оно должно падать и заслуживаетъ безусловнаго отрицанія. „Всѣ Расины и Гете никакой пользы не принесли никому". Рафаэли, Шекспиры, Данте — эти лишь „такъ называемые" геніи — жили въ самые ужасные вѣка грубостей, жестокостей, кровопролитій. Впослѣдствіе З. не только значительно смягчилъ нѣкоторыя изъ своихъ эстетическихъ воззрѣній, но отъ многихъ изъ нихъ совершенно отказался. Въ одной изъ своихъ позднѣйшихъ статей (1878 г.) З. называетъ уже Софокла, Аристофана, Платона, Фидія геніальнѣйшими представителями гражданскаго духа въ аѳинскомъ обществѣ. Данте включенъ уже въ число тѣхъ великихъ свѣточей, которые создали фондъ для всей послѣдующей цивилизаціи. Эстетическія потребности становятся въ глазахъ прежняго яраго отрицателя искусства столь же правомѣрными, какъ и потребности моральныя и религіозныя. Оцѣнивая значеніе флорентинской средневѣковой цивилизаціи, З., какъ на одну изъ выдающихся ея сторонъ, указываетъ на возникновеніе въ эту эпоху замѣчательныхъ произведеній искусства и называетъ Боккачіо и Петрарку двумя великими флорентинцами. Изъ отдѣльныхъ работъ З. слѣдуетъ отмѣтить статьи о Бѣлинскомъ и Добролюбовѣ, о Шопенгауэрѣ, о Маколеѣ и нѣсколько статей спеціально историческаго содержанія, появившихся на страницахъ журналовъ „Дѣло" и „Отеч. Зап." 70-хъ годовъ. Кромѣ того имъ составлены недурное „Руководство всемірной исторіи: древняя исторія Востока" (Спб., 1879) и „Руководство ко всемірной исторіи: древняя исторія Запада" (т. I., Спб., 1882). З. перевелъ Гонеггера, „Очеркъ литературы и культуры XIX в." (Спб., 1867); В. Диксона, „Духовныя жены" (Спб., 1869); „Сочиненія Ф. Лассаля" (Спб., 1870). Въ сотрудничествѣ съ Н. Г. Чернышевскимъ, З. редактировалъ русскій переводъ „Всемірной исторіи" Шлоссера (Спб., 1861—71). По темпераменту и умственному складу, З. удавались, однако, больше всего боевыя полемическія статьи. Ловко и удачно подмѣчая слабыя стороны своего противника, онъ умѣлъ раскрывать его логическія противорѣчія, и потому всѣ его библіографическія и полемическія статьи, написанныя живымъ и свободнымъ языкомъ и проникнутыя жаромъ неукротимой молодости, читались въ то время съ захватывающимъ интересомъ. Кромѣ библіографическаго отдѣла, который З. велъ въ „Русскомъ Словѣ" постоянно, онъ отъ времени до времени давалъ обзоръ текущей печати подъ общимъ заглавіемъ: „Перлы и адаманты русской журналистики". Послѣ закрытія „Русск. Слова" 1866, З. уѣхалъ заграницу. Ум. 1882 въ Швейцаріи, въ Кларанѣ на берегу Женевскаго озера.

Зайцы (Lepus *L.*), родъ грызуновъ изъ сем. зайцевъ (Leporidae), стройныя животныя съ длинными задними ногами, большими ушами, пятипалыми передними и четырехпалыми задними ногами и короткимъ, торчащимъ вверхъ хвостомъ. Въ верхней челюсти позади широкихъ острыхъ рѣзцовъ стоятъ два маленькихъ тупыхъ, дополнительныхъ рѣзца. Зайцы встрѣчаются во всѣхъ частяхъ земного шара на равнинахъ и въ горахъ; въ Австралію З., однако, завезенъ человѣкомъ. Русакъ (L. vulgaris *L.*), 67 см. длины (хвостъ 8 см.), 30 см. вышины, вѣсъ отъ 6—9 кгр., сверху бурожелтый, съ черными крапинками, шея желтобурая съ бѣловатымъ налетомъ, снизу бѣлый, но вообще цвѣтъ русака весьма измѣнчивъ. У молодыхъ на лбу часто бываетъ бѣлое пятно. Русакъ водится въ средней Европѣ отъ южной Франціи и сѣв. Италіи до Шотландіи, южн. Швеціи и сѣв. Россіи и затѣмъ въ зап. Азіи, на Кавказѣ онъ поднимается до высоты 2000 м., въ Альпахъ до 1500 м., предпочитаетъ культурныя земли съ деревьями, или поросшія деревьями предгорья. Благодаря своему своеобразному строенію, а въ особенности благодаря значительной длинѣ заднихъ ногъ, З. бѣгаютъ очень быстро и съ большой ловкостью; движенія ихъ на бѣгу весьма своеобразны, такъ какъ они задними лапами всегда ступаютъ впереди слѣдовъ переднихъ лапъ (см. рис.). Слѣды заднихъ лапъ длинѣе и шире слѣдовъ переднихъ лапъ, такъ какъ З. задними лапами ступаютъ почти всей кистью. При спокойномъ бѣгѣ заднія лапы становятся почти рядомъ



Слѣды зайца. а и b — спокойный бѣгъ; с — быстрый бѣгъ.

одна возлѣ другой, а когда заяцъ быстро бѣжитъ отъ опасности, то правую заднюю лапу ставитъ немного спереди лѣвой. Русакъ питается преимущественно капустой, хлѣбными растеніями и рапсомъ, зимою обгрызаетъ молодыя деревья, кормится главн. обр. ночью. Размноженіе начинается при наступленіи оттепели, иногда уже въ концѣ января, продолжается оно до сентября. Самка рождаетъ послѣ 30-ти дневной беременности въ простомъ углубленіи почвы 1—2 дѣтеныша; второй пометъ состоитъ изъ 3—5, третій изъ 3, а четвертый опять изъ 1—2 дѣтенышей. Самка покидаетъ зайчатъ послѣ 5—6 дней, и лишь отъ времени до времени возвращается къ нимъ и кормитъ ихъ (въ теченіе приблиз. 3 недѣль). Самка почти никогда не защищаетъ зайчатъ, а самцы иногда даже загрызаютъ ихъ. Молодыхъ зайчатъ, появляющихся въ мартѣ, называютъ настовиками, зайчатъ апрѣльскаго помета — снытниками, іюньскаго помета — лѣтниками и травниками, сентябрскаго помета — листопадниками; молодые З. въ теченіе перваго года называются прибылыми, а потомъ уже матерыми. Послѣ 15 мѣсяцевъ зайчата достигаютъ полнаго роста; однако, они уже въ первомъ году способны къ размноженію. Русакъ можетъ жить 7—8 лѣтъ, однако, большинство ихъ уже раньше становится жертвою многочисленныхъ враговъ. Многіе погибаютъ отъ болѣзни печени. Иногда на половыхъ органахъ ихъ появляются бугорки величиною съ горохъ или бобъ (венерическая болѣзнь). Пойманные еще молодыми, русаки довольно легко приручаются, но мало выносливы, часто умираютъ и уживаются только съ кроликами и морскими свинками. Съ кроликами русаки даютъ плодовитую помѣсь. т. наз. лепоридъ или зайцекроликовъ. Русаки причиняютъ большой вредъ въ лѣсоводствѣ, обгрызая кору. Охотники различаютъ лѣсныхъ русаковъ, которые крупнѣе и держатся преимущественно въ лѣсахъ — отъ полевыхъ. Самца отъ самки очень трудно отличить: самецъ качаетъ хвостомъ и бѣгая держитъ заднюю часть тѣла косо (въ сторону); кромѣ этого, онъ менѣе крѣпко лежитъ въ логовищѣ. За русаками охотятся ради мяса и мѣха; въ прежнія времена шерсть, жиръ, кровь, мозгъ и даже кости и испражненія русаковъ шли на приготовленіе медикатентовъ. Охотятся на русаковъ съ собакой ранней осенью; эта охота представляетъ тотъ недостатокъ, что убиваются преимущественно сидящія крѣпко въ логовищахъ самки, въ многихъ случаяхъ къ тому-же еще и беременныя. На охотѣ посредствомъ облавы, попадаются преимущественно болѣе подвижные самцы. Наконецъ, на русаковъ охотятся съ борзыми собаками. Петлями ловятъ З. въ Сибири. Въ Европейской Россіи З. стрѣляютъ съ 1-го сентября по 1-ое февраля, въ Таврической же губерн., гдѣ они приносятъ значительный вредъ лѣсной поросли, садамъ и огородамъ, охота на З. дозволяется во всякое время года и всѣми возможными способами. — З. бѣлякъ (L. timidus *L.*, см. табл. „Арктическая фауна“ фиг. 4), зимою бѣлаго цвѣта съ черными кончиками ушей, лѣтомъ сѣро-бураго; водящійся въ Ирландіи, очень сходный съ бѣлякомъ, З. (L. hibernicus) никогда не становится бѣлымъ, полярный-же З. (L. glacialis) остается бѣлымъ круглый годъ. Еще не вполнѣ точно установлено, представляютъ-ли эти три З.-бѣляка одинъ видъ или три отдѣльныхъ вида. З.-бѣлякъ живѣе и смѣлѣе русака, его уши короче, щеки шире, глаза темно-каріе. Перемѣна цвѣта шерсти бѣляка совершается въ зависимости отъ климата. Въ горахъ живетъ онъ на той-же высотѣ, какъ бѣлая куропатка и сурокъ, но встрѣчается и выше, до 3600 м., и не любитъ спускаться ниже 1000 м. Водится на Альпахъ, Карпатахъ, Пиренеяхъ, Баварскихъ горахъ и Кавказѣ; на сѣверѣ Азіи и Европы отъ 55 сѣв. широты и въ сѣв. Америкѣ. Самка рождаетъ въ апрѣлѣ или маѣ и въ іюнѣ по 2—5 дѣтенышей. З.-бѣлякъ приручается легче, нежели русакъ, и даетъ съ нимъ помѣсь. Въ южн. Европѣ водится переходная форма отъ русака къ длинноухому З. эрнебъ (L. aethiopicus *Pall.*), живущему въ Египтѣ. Абиссинцы брезгаютъ мясомъ З. и не охотятся на нихъ, вслѣдствіе чего тамошніе З. не боятся человѣка, между тѣмъ какъ они очень боятся шакаловъ, лисицъ и волковъ. У древнихъ христіанъ З. считался символомъ раскаявшагося грѣшника, возвращающагося къ Богу (такъ напр. на эпитафіи въ катакомбахъ, гдѣ З. бѣжитъ на встрѣчу голубю, держащему въ клювѣ масличную вѣтку); символомъ боязливости З. сдѣлался лишь въ болѣе позднія времена. См. М. П. Вавиловъ, „Охота въ Россіи во всѣхъ ея видахъ“ (Москва, 1873); Л. П. Сабанѣевъ, „Охотничій Календарь“ (1892); С. Т. Аксаковъ, „Записки ружейнаго охотника Оренбургской губ.“.

Зайчаръ (Zaječar), г. въ сербск. окр. Тимокъ, при р. Черный Тимокъ; гимназія. жит. половина болгаре.

З., во время сербско-турецкой войны 1876, былъ сильно укрѣпленъ и отсюда сербы подъ начальствомъ Лѣшанина начали наступленіе. Османъ паша оттѣснилъ Лѣшанина къ З. и два дня безуспѣшно атаковалъ его укрѣпленія, которыя были очищены сербами лишь послѣ бомбардированія; 25 іюня турки заняли З. и сожгли его.

Заіончекъ (Zajączek), Іосифъ, польск генералъ, род. 1752, ум. 1826; началъ службу въ войскахъ Костюшки, а послѣ взятія Суворовымъ Варшавы, эмигрировалъ во Францію, гдѣ принималъ участіе въ итальскихъ кампаніяхъ и египетской экспедиціи Бонапарта, а затѣмъ, во главѣ составленнаго изъ поляковъ Сѣвернаго легіона, на-

ходился въ Италіи. 1812 участвовалъ въ походѣ въ Россію, потерялъ ногу и былъ взятъ въ плѣнъ. 1815 З. былъ возведенъ въ княжеское достоинство и назначенъ намѣстникомъ въ Царствѣ Польскомъ.

Закавказская жел. дорога, соединяетъ Черное море (у Батума и Поти) съ Каспійскимъ (у Баку), проходя около столицы края, Тифлиса, и касаясь рѣкъ Ріона и Куры; длина отъ Батума до Баку 840 вв., съ вѣтвями же свыше тысячи; соединена съ общею сѣтью черезъ Дербентъ и Петровскъ и Владикавказскую жел. дорогу, принадлежитъ казнѣ; длиннѣйшій въ Россіи тоннель (3 версты 374 саж.) находится на З. жел. дор. черезъ Сурамскій хребетъ.

„Закавказскій Вѣстникъ“, газета, издававшаяся въ Тифлисѣ съ 1837 по 1856.

Закавказье, названіе всѣхъ частей кавказскаго края къ югу отъ главнаго кавказскаго хребта. Нерѣдко различаютъ западное З. (т. е. губ. Кутаисскую и Черноморскую) и восточное З., куда включаютъ всѣ остальныя области, иногда также и Дагестанскую область, лежащую больш. частью по сѣв. сторону К. хребта.

Заказное письмо, см. *почта*.

Закаливаніе, см. *желѣзо* (сталь).

Закамскія линіи, въ видѣ до сихъ поръ существующихъ двухъ рядовъ земляныхъ валовъ и мѣстами небольшихъ укрѣпленій и городковъ за Волгой и Камой, возведенныхъ въ XVII и XVIII в. для защиты отъ набѣговъ киргизовъ, башкировъ и калмыковъ. Первая болѣе древняя линія шла отъ Бѣлаго Яра на Волгѣ въ Ставропольскомъ уѣздѣ черезъ Черемшанъ, Тіинскъ, Билярскъ, Заинскъ и оканчивалась за Мензелинскомъ. Вторая болѣе южная отъ Алексѣевска по Самарѣ шла на Сергіевскъ, Кондурчу, Черемшанъ, Шешму и Кичуй Бугульминскаго у. См. Иванинъ, Вѣст. Геогр. Общ., 1851, ч. I.

Закаспійская жел. дорога, соединяетъ Каспійское море съ Самаркандомъ, проходитъ черезъ Красноводскъ, Асхабадъ, Мервъ, Бухару и переходитъ Аму-Дарью у Чарджуя; имѣетъ вѣтвь въ Кушку на афганской границѣ; составляетъ одно изъ звеньевъ цѣлой сѣти, частью оконченной, частью еще строящейся, желѣзныхъ дорогъ въ Средней Азіи, см. *туркестанскія жел. дороги*.

Закаспійская область, лежитъ между 45° 32′ и 36° 51′ с. ш. и 50° 11′ и 65° 42′ в. д. Границами ея служатъ: на сѣв. — Уральская область, Хивинск. и Бухарск. владѣнія; на вост. — Афганскія владѣнія, которыя вмѣстѣ съ Персіей составляютъ и южную границу; западн. граница — Каспійское море. Наибольшее протяженіе имѣетъ съ юго-вост. на сѣв.-западъ, именно 1470 в. Образована 1870 г. Съ тѣхъ поръ размѣры области подвергались значительнымъ измѣненіямъ, въ связи съ успѣхами русскаго оружія; въ современныхъ главныхъ чертахъ они опредѣлены были 1888; размежеваніе и существенное измѣненіе границъ не закончено еще и до сихъ поръ; съ 1899 З. о. вошла въ составъ туркестанск. генералъ-губернаторства. Площадь, занимаемая областью, исчисляется приблизительно въ 531,738 кв. в. и распредѣл. между 5 уѣздами: Асхабадскимъ 86,746 кв. в., Красноводскимъ 110,000 кв. в., Мангишлакскимъ 190,200 кв. в., Мервскимъ 110,795 кв. в. и Теджентскимъ 33,997 кв. в.

Въ физико-географическ. отношеніи З. о. занимаетъ восточную часть Прикаспійской низменности, большую часть пустыннаго плоскогорія Усть-Урта, обрывающагося какъ на сѣверѣ, такъ и на югѣ „чинкомъ“, съ горными хребтами Акъ-тау и Кара-тау на сѣв.-зап., Большими и Малыми Балханами на ю.-зап. Средняя часть области, къ югу отъ озерной впадины Сары-Камышъ и сухихъ руселъ Узбоя и Унгуза, представляетъ низменную котловину съ значительной частью площади, занятой сыпучими песками Кара-кумовъ, въ которыхъ теряются текущія съ южныхъ горныхъ хребтовъ Парапамиса рѣки Мургабъ и Тедженъ (Герирудъ), и которые смѣняются не менѣе пустынными глинистыми такырами и солоносными шорами. Всѣ эти части З. о. съ ихъ вышеуказанными формами поверхностей составляютъ западную часть русскаго Туркестана или юго-зап. часть Арало-Каспійской низменности. Подробности физико-географическаго и геологическаго строенія области, см. послѣднюю статью, а также спеціальныя статьи къ вышепоименованнымъ формамъ поверхности. Южная пограничная съ Персіей и частью съ Афганистаномъ полоса рѣзко отличается отъ остальной области; она слагается здѣсь сѣверными склонами и отрогами Копетъ-дага (Туркмено-Хорасанскихъ горъ) и Парапамиса (см.), съ которыхъ сбѣгаютъ горные ручьи и рѣчки, обусловливающіе, при плодородной лессовой почвѣ и возможности до извѣстныхъ предѣловъ искусственнаго орошенія, существованіе довольно многочислен. культурн. оазисовъ, въ наибольш. размѣрахъ по рр. Теджену и Мургабу, въ очень ограниченныхъ по ручьямъ, бѣгущимъ съ Копетъ-дага (Ахалъ-текинскій и Атекскій оазисы), и нѣсколько большихъ по рр. Чандыру и Сумбару, слагающими на западѣ р. Атрекъ, впадающую въ зал. Гасанъ-кули Каспійскаго моря. Ирригаціонное значеніе Теджена значительно въ окрестностяхъ Серакса и отчасти распространяется до линіи ж. д. у Карры-бенда; по линіи Мургаба лежатъ три наиболѣе крупныхъ ирригаціонныхъ площади Пенде, Іолатанъ и особенно Мервъ съ его крупнымъ государевымъ имѣніемъ. На всей остальной площади З. о. хотя и есть участки плодородной лессовой почвы, но невозможность добычи прѣсной воды въ количествахъ, потребныхъ для орошенія, исключаетъ всякую попытку растительной куль-

туры. Немногочисленные постоянные осѣдлые пункты по восточному побережью Каспія и еще болѣе рѣдкіе внутри страны не только лишены возможности культивировки растеній, но по большей части нуждаются въ привозной со стороны прѣсной водѣ даже для хозяйственныхъ надобностей. Большая часть З. о. такимъ образомъ настоящая и весьма типическая пустыня, покрывающаяся скудной травянистой растительностью весною, съ преобладаніемъ либо полыннаго, либо солончаковаго типа; изъ нихъ первый типъ совершенно высыхаетъ во вторую половину лѣта, и только второй развивается въ августѣ въ цвѣтной коверъ сочныхъ, но не съѣдобныхъ для скота солянокъ. Климатъ и типы растительности см. *Арало-Каспійская низменность*.

Населеніе по переписи 1897 г. исчисл. въ 372,193 души (206,109 м., 166,084 ж.), въ томъ числѣ городского 42,431 чел.; по уѣздамъ оно распредѣл. такъ: Асхабадск. у. 92,275 д., Красноводскій 53,853 чел., Мангишлакск. 61,301 чел., Мервскій 119,322 и Теджентскій 45,427 чел. По уѣздамъ населен. распредѣл. не равномѣрно; плотность его по области составл. всего 0,58 на кв. в., колеблясь между 0,34 чел. въ Мангишлакск., до 1,4 въ Теджентск. Больше половины туземн. населен. текинцы, пятая часть киргизы, болѣе 11% сарыки, 3% іомудовъ, 2% салыровъ, 1½% гокланъ, 10% прочія мелк. племена. Пришлаго населен., не считая войскъ, 42,820 чел., въ томъ числѣ русск. 45%, персовъ болѣе 18%, армянъ болѣе 10%; остальн. 27% на др. національн.: поляки, нѣмцы, бухарцы, хивинцы, татары, лезгинцы, сарты, афганцы и пр., евреевъ 524 чел. По вѣроисповѣд. пришл. насел. распадается на: православн. 48%, другихъ христіанск. исповѣд. 18.5%, мусульм. 32%, іудеевъ 1½%. Туземн. населен. размѣщается въ 74,124 кибиткахъ — мусульмане.

Землевладѣніе въ области нераздѣльно съ водовладѣніемъ. Въ самомъ земледѣльческ. Мервск. уѣздѣ земли дѣлятся на мюлькъ (усадебн.), кот. признаются личною собственностью и могутъ быть продаваемы въ другія руки, и санакишъ (общественныя), кот. бываютъ двухъ родовъ: „акъ-ери" (засѣваем. хлѣбн. злаками) и „гекъ-ери" (на кот. воздѣлыв. огородн. овощи, бахчев. растенія, дыни, арбузы, разводятъ джугару, кунжутъ, хлопокъ, кукурузу и пр.). Санакишовыя земли считаются обществ. собствен. и могутъ быть лишь сдаваемы въ аренду, но не отчуждаемы кому бы то ни было. Излишки родовой или аульной земли, остающ. послѣ надѣленія земледѣльцевъ и сдаваемыхъ сельск. обществ. въ аренду за пятую или четвертую часть урожая, составл. такъ наз. карендныя земли; доходы съ нихъ предназначаются на удовлетвор. обществен. нуждъ. Часть родовыхъ карендн. земель отобрана, по разнымъ соображен., въ казну, въ количествѣ около 100,000 дес. Что же касается аульныхъ карендн. земель, то администрація, по опыту послѣдн. лѣтъ, убѣдилась, что ей нужно устраняться отъ распоряженія этимъ чисто обществен. дѣломъ, оставляя за собой лишь надзоръ за расходов. карендн. суммъ, дабы онѣ шли именно на цѣли общественныя. Земли не обмежеваны, земельн. отношен. туземцевъ не опредѣлены; документовъ, доказывающ. ихъ права собственности, нѣтъ. Русскіе поселки разбросаны въ области въ 23 мѣстахъ, изъ нихъ 19 земледѣльч. и 4 рыбачьихъ на бер. Касп. моря. За невѣрностью плановъ и часто ихъ отсутствіемъ, неопредѣленностью границъ ихъ участковъ, количество принадлежащ. этимъ переселенц. земли неизвѣстно. Крупныхъ землевладѣльцевъ въ области вообще нѣтъ; исключеніе составляютъ нѣсколько ишановъ и хановъ въ Мервск. и Теджентск. уѣздахъ, да владѣльцы кяризовъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Асхабадск., Красноводск. и Теджентск. уѣздовъ. Въ Асхабадск. у. пользован. водой въ 21 аулѣ — общественное, въ 23 аул. на мюльковомъ правѣ, и каждый хозяинъ имѣетъ собствен. пай воды; 3 аула не имѣютъ вовсе правъ на воду. Вообще землевладѣніе въ хаотическ. состояніи, что вредно отзывается на экономич. отношеніи всей области.

Земледѣліе. Знойное лѣто, сухой климатъ, вообще ничтожное выпаденіе осадковъ дѣлаетъ возможнымъ земледѣліе почти лишь тамъ, гдѣ возможно искусств. орошеніе, изъ рѣкъ, источниковъ, обильныхъ водою колодцевъ, отъ которыхъ ведутся оросительные каналы. Посѣвы богарные безъ орошенія дѣлаются только въ немногихъ мѣстахъ въ горахъ, и зачастую не возвращаютъ затраченныхъ сѣмянъ. Тѣмъ не менѣе при склонности туркменъ къ земледѣлію около 3/5 всего населенія занимается обработкой земли и культурой различныхъ растеній. Пахатныя поля, площади, на котор. распространяется орошеніе, раздѣлены на участки; поле занимается въ теченіе года, по окончаніи кот. переходятъ на второй участокъ, затѣмъ третій и т. д., затѣмъ снова возвращ. на первый. Несмотря на небрежную обработку земли, благодаря ея плодородію, урожаи высокіе, пшеница и ячм., напр., родятся самъ 12—20. Посѣвъ юнжи (люцерна) даетъ до 8 покосовъ въ годъ. О размѣрахъ посѣвн. площади точныхъ данныхъ нѣтъ, за отсутств. вообще межеванія. Приблизит. въ среднемъ засѣвается ежегодно болѣе 100,000 дес., посѣвы на котор. въ рѣдкіе лишь годы не страдаютъ отъ засухъ и другихъ невзгодъ. 1899 г. область посѣтилъ полный неурожай, что въ связи съ неправильн. водопользованіемъ Мургабск. имѣнія повело къ принятію чрезвычайн. мѣръ для обезпеч. народн. продовольствія. А потому мы приводимъ свѣдѣнія предыдущ. года, какъ болѣе подходящ. къ среднимъ для области. На обсѣмен. употребл.: озим. пшен. 91,310 пуд., яров. пш. 193,524

п., ячменя 57,129 п., кунджута 1320 п., джугары 495 п., рису 269 п., проса 191 п., хлопка 35,309 п.; собрано: озим. пшен. 457,659 п., яров. пш., 2.155,164 п., ячм. 457,952 п., кунджута 40,760 п., джугары 25,111 п., рису 9000 п., проса 6964 п., хлопка 687,745 п. Богарн. посѣвы дали всего до 35 пуд. съ десятины, т. е. едва оплатили расходы по обработкѣ, въ другихъ мѣстахъ до 90 пуд., благодаря впрочемъ благопріятной веснѣ.

Бахчеводство, составляя излюблен. занятіе туземц., занимаетъ видное мѣсто вообще въ хозяйствѣ, такъ какъ арбузы, и въ особен. дыни, являются въ лѣтнее время главн. пищей населенія. Подъ бахчами и огородами болѣе 1500 дес. Разведен. арбузовъ и дынь съ успѣхомъ ведется и русск. переселенцами, доходы отъ этой отрасли культуры достигаютъ до 300 р. на хозяйство. Въ связи съ бахчеводств. развивается въ небольшихъ размѣрахъ и огородничество. Разводятъ самые разнообразн. овощи, но въ особенности помидоры, капусту, картофель.

Садоводство и виноградарство находится еще въ зачаточн. состояніи; занятіе ими очень выгодно, спросъ на свѣжіе фрукты большой; площади подъ садами и виноградниками увеличиваются. Съ десятины подъ садами выручается болѣе 60 р. дохода; въ одномъ изъ селъ были попытки винодѣлія изъ привознаго персидск. и мѣстнаго винограда.

Шелководство имѣетъ всѣ условія для процвѣтанія, но оно ведется неопрятно, примитивными способами, что уменьшаетъ доходы въ 3 или 4 раза. Доходъ 1899 отъ шелководства опредѣленъ въ 2226 руб.

Хлопководство очень развито, доставляетъ населенію средства, обезпечивающ. безбѣдное существованіе, принося весьма значит. доходъ; на пространствѣ, превышающ. 14,000 дес., сборъ 1898 въ 700,000 пуд. опредѣляетъ доходность въ 1.225 тыс. руб., при средней цѣнѣ 1 р. 75 к. за пудъ хлопка-сырца, не считая заработковъ рабочихъ на заводахъ по чисткѣ хлопка, его перевозкѣ на эти заводы, укупоркѣ, доставкѣ къ станціямъ жел. дор., транспортировкѣ и проч. Урожай 1898 считается при этомъ ниже средняго. Дальнѣйшему распространенію хлопководства служатъ препятствіемъ недостаточн. средства орошенія и полное земельное неустройство. Впрочемъ, отсутствіе мелкаго кредита, а также меліораціоннаго, подвергаетъ населеніе беззастѣнчивой эксплоатаціи скупщиковъ, соблазняющ. производителей выдачею впередъ задатковъ подъ обезпеченіе будущаго урожая. Эта же причина объясняетъ и то обстоятельство, что населеніе не пользуется устроенными для него администраціей хлопкоочистител. заводами и хлопковыми базарами, на котор. сбывать нечего. Сѣмена хлопчатника идутъ на маслобойн. заводы, но эта добавочн. прибыль не вліяетъ на экономич. полож. края, такъ какъ сѣмена продаются вмѣстѣ съ волокномъ, почти не вліяя на его стоимость, и барыши остаются у скупщиковъ. Стоимость сѣмянъ отъ 20—30 к. за пудъ.

Травосѣяніе, въ виду отсутствія луговъ, плохого качества степного и горнаго сѣна, а также непостоянства урожаевъ травъ, является въ высшей степени важнымъ для скотоводства вообще и коневодства въ особенности. Травосѣяніе тѣснится на небольш. клочкахъ земли, остающейся свободной отъ другихъ спеціальн. культуръ — хлопководства, плодоводства, огородн., виноградарства; населенію извѣстна одна только кормовая трава — юнжа (видъ люцерны), дающая огромн. урожаи высоко цѣнимаго сѣна, какъ прекрасн. кормоваго средства. При поливкѣ снимаютъ отъ 6 до 8 покосовъ юнжи, подъ которой числится до 6000 дес., приносящихъ въ среднемъ до 900,000 р., или около 150 р. съ дес. при урожаѣ въ 600 пуд. и цѣною по 25 к. за пудъ юнжеваго сѣна.

Лѣсныя площади, поскольку таковыми могутъ быть названы незначительные участки преимущественно кустарной растительности, по мѣсторасположенію, составу породъ и др. характерн. особен. раздѣляются на 2 разряда: песчано-степныя, гдѣ произрастаютъ: саксаулъ (Haloxylon Ammodendron), кандумъ (Caligonum microcarpum, C. macrocarpum), черкезъ (Salsola arfuscula), сюзенъ или песчан. акація (Ammodendron canollyi) и др. По долинамъ — встрѣчается рѣдкій и замѣчательный теджентск. тополь, различные виды ивы, тамарикса. Второй разрядъ — по горнымъ вершинамъ и склонамъ. Тутъ преобладаютъ: горный кленъ, фисташка, арча или древовидн. можевельникъ — единственный представит. хвойн. породъ въ области, желѣзное дерево (Celtis australis), кустарники барбариса, эфедры и др. Въ горныхъ ущельяхъ — карагачъ, чинаръ, кое гдѣ орѣхъ, группы фиговыхъ деревьевъ, кустарн. рододенроны, дик. виноградъ, горныя акаціи и пр. Приблизит. общая площадь, поросшая кустарными и отчасти древовидными породами, опредѣляется въ 12 милл. десят. Лѣсн. площади песчано-степн. полосы, насажд. котор. составл. лишь кустарн. формы, хотя и доставл. матер. для топлива, но играютъ въ области чрезвычайно важную роль, сдерживая сыпучіе пески, которые грозятъ во всякій моментъ засыпать культурн. оазисы. Фисташков. рощи, доставляя весьма цѣнный въ техникѣ матерьялъ, приносятъ хорош. доходъ, въ видѣ плодовъ. Желѣзн. дерево, кромѣ дорогой древесины, доставл. кору, идущую на дубленіе и окраску кожъ.

Скотоводство въ области, гдѣ едва 1/500 часть всей земли можетъ быть орошаема, остальное же необозримое пространство представляетъ скудныя пастбища, должно привлекать главн. заботы населенія. Тощая, рѣдкая растительность, далекія разстоянія между колодцами, способствуютъ къ занятію преимуществ. овцевод-

ствомъ и разведен. верблюдовъ, рѣже — коневодствомъ. Эти три вида скотоводства имѣютъ промышлен. значеніе, доставляя въ избыткѣ продукты животноводства, котор. ведется оживлен. торговля. Что же касается крупн. рогат. скота, то таковой разводится въ огранич. размѣр. для удовлетвор. потребностей туземн. и пришлаго населенія въ мясѣ и молочн. продуктахъ. Общее число скота въ области къ 1 янв. 1900 г. опредѣлял. 4.097,323 гол., въ томъ числѣ: верблюдовъ 233,468, лошад. 123,467, рог. скота 48,263, овецъ 3.676,594, ословъ 15,531. Отъ безкормицы и болѣзней, заносимыхъ премуществ. изъ Персіи, падаетъ скотъ тысячами, такъ въ зиму 1899—1900 пало не менѣе 20% общ. числа головъ. Ветеринарн. помощь въ области незначительна. Въ своемъ скотѣ населеніе сохраняетъ громадный капиталъ, имѣющій, не смотря на неблагопріятн. условія, тенденцію возрастать. Общая стоимость скота опредѣляется болѣе чѣмъ въ 23 милл. руб. Пастбища дѣлятся на горныя и низмен. Первыя лежатъ на высотѣ 5000—7000 футовъ и въ удачн. годы представл. великолѣпн. альпійск. луга. Ими пользуются русск. поселенцы, да чины пограничн. стражи. Здѣсь возможна и заготовка кормовъ въ огромн. размѣр., могущихъ обезпечить стада отъ зимнихъ падежей вслѣдствіе безкормицы. Въ низмен. мѣстахъ пасутся стада туземцевъ. Скотъ поятъ изъ колодцевъ, принадлежащ. тѣмъ же обществамъ, котор. принадлежатъ и пастбища. Каждое общество имѣетъ свои кочевья, идущія длинной узкой полосой, вплоть до киргизскихъ пастбищъ внутри страны.

Рыболовство имѣетъ промышлен. значеніе въ 2 западн. уѣздахъ, прилегающ. къ Каспійск. морю, Мангишлакск. и Красноводск., населеніе котор. получаетъ заработокъ свыше полумил. руб. Главн. барыши остаются въ рукахъ крупн. рыбопромышлен., котор. пріобрѣтаютъ рыбу отъ ловцовъ по низкимъ цѣнамъ отъ 2 р. 50—2 р. 70 к. и перепродаютъ въ Астрахани по 3 р. до 4 р. 50 к. за пудъ. Имѣя огромн. барыши, ведутъ дѣло рутинно, не имѣютъ знающ. мастеровъ, что понижаетъ достоинство и цѣну продуктовъ, напр. икры, котор. не умѣютъ приготовлять малосольною, а потому продается значит. дешевле. Промыселъ этотъ располагаетъ цѣлой флотиліей въ числѣ 1556 судовъ и лодокъ разн. наименованій общей подъемной силой въ 650,000 пуд. О размѣрахъ промысла 1899 даютъ понят. слѣдующія цифры: ватагъ въ области 35 съ 892 рабоч. (по Мангишл. у. показ. только постоян. рабоч., всего 37 чел.); рыбы (бѣлуга, севрюга, осетры, судакъ, сазанъ и др.) наловлено 112,830 пуд., кромѣ того, болѣе 3 мил. шт. сельдей; икры 388 пуд., рыб. клею 200 пуд., вязиги 154 пуд., рыб. жиру 113 п., тюлен. 26,490 пуд.

Горныя богатства области пока огранич. добычей кам. соли главн. обр. на о—вѣ Челекенѣ; изъ всего колич., до 1.000,000 пуд., 931,385 пуд. приходится на Челекенъ; самосадочн. соли изъ озеръ добыто до 200,000 пуд. Въ заливѣ Касп. моря Кара Бугазъ открыты богат. залежи глауберовой соли, разработка которой еще дѣло будущаго. На о—вѣ Челекенѣ добыто до 300,000 пуд. нефти. Поиски нефти производил. въ нѣсколькихъ мѣстахъ буров. скважин., въ томъ числѣ наиболѣе значит. на Нефтяной горѣ, но пока не дали хорошихъ указаній на изобиліе этого матерьяла, имѣющ. для области особен. важное значеніе, какъ топлива для жел. дор. Благонадежныя залежи сѣры открыты у колодцевъ Шіихъ.

Кустарная промышленность ограничив. издѣліями изъ шерсти и козьяго пуху; въ этой спеціальности мѣстныя женщины достигли большаго совершенства. Туземной выдѣлки ковры, паласы, войлокъ, переметн. сумы и пр. пользуются большой извѣстностью, вывозятся внутрь Имперіи и даже заграницу, гдѣ продаются по высокимъ цѣнамъ. Къ сожалѣнію, стремленіе сработать поскорѣе, хотя бы и кое какъ, въ связи съ введеніемъ въ употребл. дешевыхъ ализаринов. красокъ, понизило качества этого рода произведеній. По оффиц. свѣдѣн., далеко не полн., ковровъ прод. на сумму до 50,000 р., паласовъ свыше 3000 р., войлока 12,000 р., кошемъ 50,000 р., сукна свыше 4000 р., бурдюковъ до 2000 р., въ огранич. колич. выдѣл. бумажн., шелков. (на халаты и рубашки) и шерстян. матеріи. Недостатокъ лѣсн. матерьяла причин. того, что деревян. издѣлія привозятся изъ Россіи. Въ послѣднее время изъ доставл. изъ Астрахани лѣса изготовл. лодки. Это производство сосредоточ. въ Чикишлярѣ, Гасанъ-Кули и на о—вѣ Челекенѣ и оцѣнив. до 12,000 р. Отхожихъ промысловъ нѣтъ. Охота, перевозка грузовъ и товаровъ, рубка дровъ, выжиганіе угля, добыча соли доставл. извѣстн. заработки. Ловятъ капканами, травятъ собаками и бьютъ лисицъ, волковъ, дикихъ кошекъ, шакаловъ, зайцевъ, джейрановъ, дик. свиней и др., шкуръ кот. прод. на сумму болѣе 11,000 р. На островахъ и въ прибрежной къ Касп. морю полосѣ охотятся за утками, лебед., гусями, нырками и др. перелетн. птицами, шкурки, перья и пухъ кот. вывозится въ имперію.

Торговля въ области производится внутренняя ради мѣстнаго потребленія, транзитная, ввозн. и вывозная, какъ съ Россіей и Туркест., такъ и съ Персіей, Афганист., Бухарой и Хивой, и портовая по Каспійск. морю. Торговля ведется почти исключит. инородцами — армян., персами, татарами, бухарц., туркмен. и хивинцами. Ярмарокъ 5. Между станціями перевоз. до 1.200,000 пуд., разн. товар. мѣстн. потребленія; въ томъ числѣ лѣсн. матер. на 500,000 руб. Торг. докум. 1360. Транзитъ 1899 по провозу въ Бухару и Туркест. доход. до 3 мил. пуд., изъ Бухары и Туркестана въ Россію и на Кавказъ до 5.350,000 пуд. Изъ Хивы пришло 7 каравановъ съ грузомъ 8600 пуд. на сумму 67,500 руб.; въ Хиву, на Уильскую

ярмарку съ торгов. цѣлью отправлено до 23,000 верблюд. съ шерстью, овчинами, козами, кошмами, чаемъ, сахаромъ, мануфакт. и пр. на 135,000 р. Изъ Хивы везутъ рисъ, хлопокъ, халаты, масло, выдѣлан. кожи, овчины и пр. Ввезено въ область до $2^1/_2$ мил. пуд. (рису, чаю, лѣсн. матер., керосину, муки, пива, вина, водки, сахару, сушен. фруктовъ, желѣза, стали, чугуна, издѣлій изъ нихъ, зерн. хлѣбовъ и пр.), вывезено $1^1/_2$ мил. пуд. Скота продается въ Хиву, на Кавказъ и въ Уральск. обл. на сумму до 600,000 р. Изъ Персіи доставл. разн. тов. на сумму до 3.600,000 р., а вывезено на сумму до 4.100,000 р. Изъ Афганистана привоз. разн. товар. на сумму до 130,000 р. и скота 89,715 головъ, на сумму 298,000 р. Вывоз. въ Афганист. не регистрируется. Судовъ загранични. и внутрен. плаванія пришло въ Красноводскъ 1744, съ грузомъ на 11.500,000 р., ушло 1742 съ грузомъ на 9.545,000 р. Александровскій фортъ торгуетъ съ Астрах., Баку, Петровск. и Красноводскомъ, ввозъ порта опредѣл. 232,830 пуд. разн. тов., на сумму 274,375 р., вывозъ 126,430 пуд., на сумму 456,375 р. Кредитн. учрежд. 2: отдѣл. госуд. банка въ Асхаб. и общ. вз. кред. въ Мервѣ.

Пути сообщенія состоятъ изъ Закасп. жел. дор. съ вѣтвью къ Афганист. границѣ, всего на протяж. 1362 вер., являющейся главнѣйшей торгово-стратегическ. артеріей, по которой производится наибольш. почтовое, грузовое и пассажирское движеніе. Грунтов. дорогъ между населен. пунктами мало; колесн. дороги разрабатываются изъ года въ годъ; остальн. караванныя.

Повинностей кибиточн. и др. сборовъ 412,242 р., неокладн. 93,362 р., таможен. 594,605 р., акцизн. и горн. 229,443 р. Русск. переселенцы пока отъ податей освобождены. Хотя срокъ льготѣ этой истекъ 1899, но въ этомъ году область посѣтилъ такой неурожай, что взыскать что либо не было возможности. Возбуждено ходатайство о продленіи льготы и на освобожденіе каждаго переселенца на 10 лѣтъ отъ податей.

Церквей православн. 14, часовенъ 1; армяно-григор. 4, мечетей 169; еврейскихъ молитв. домовъ 6.

Народное образованіе въ области удовлетвор. 42 учебн. завед., въ томъ числѣ 2 прогимн. — мужск. и женск., 2 город. учил., 10 начальныхъ, 13 общественныхъ, 12 жел.-дорожн., церковно-приходск. 1. Учащихся 2044. Частн. учебн. завед. 4: русско-персидская, русско-туркменск., еврейская и воскресная. Школъ грамоты 31; медресе 185. Число учащихся неизвѣстно.

Больницъ 2, на 30 кроватей; пріемн. покоевъ 2 на 10 кроватей, не считая мѣстныхъ лазарет. воен. вѣдомства; уѣздныхъ врачей 5, съ амбулаторн. пріемомъ. Фельдшерск. пунктовъ 15; въ кажд. уѣздѣ по одной акушеркѣ.

Административн. центромъ служитъ г. Асхабадъ, гдѣ сосредоточ. всѣ областныя учрежденія. 1899 введены въ области судебн. уставы импер. Александра II, на основ. временныхъ правилъ 2 іюня 1898. Въ областн. городѣ окружной судъ, причислен. къ округу Ташкентской судебной палаты.

Литература. См. ст. Урало-Каспійск. низменность, а также извѣстный библіографическій указатель Пенкиной, „Закаспійскій край" (Спб., 1888). Болѣе новыя сочиненія указаны въ Ежегодникахъ Географич. Общ., въ Геолог. Библ. изд. Геол. Комит. Новѣйшія данныя въ весьма цѣнныхъ ежегодныхъ оффиціальн. Обзорахъ Зак. Обл., изд. въ Асхабадѣ.

Закаспійскіе стрѣлковые баталіоны, въ числѣ 8 сформированы въ разное время изъ Кавказскихъ (1, 4 и 6) и Оренбургскихъ (2 и 3) линейн. батал., Красноводскаго мѣст. батал. (5-й) и частей, выдѣленныхъ изъ пѣхотныхъ полковъ Европ. Россіи (7 и 8 въ 1885). Всѣ они сведены въ двѣ бригады (6 и 7 Туркест. стрѣлк.) и входятъ въ составъ 2 Туркест. армейск. корп. Знаки отличія на шапкѣ имѣютъ 4 рота 1 бат., 5 бат. и 4 рота 6 бат.

Закаспійскій край, страны къ востоку отъ Каспійскаго моря, недостаточно точный терминъ, значеніе котораго въ разныхъ сочиненіяхъ и въ разныя эпохи мѣнялось, главнымъ образомъ, въ связи съ русскими завоеваніями въ средней Азіи; нерѣдко этотъ терминъ отождествлялся со всею восточною частью Арало-Каспійской низменности (см.) или совсѣмъ русскимъ Туркестаномъ. Въ настоящее время З. к. по большей части употребляется, какъ синонимъ З. области (см.) въ ея современныхъ административн. границахъ.

„Закаспійское Обозрѣніе", газета, выходящая въ г. Асхабадѣ ежедневно (кромѣ послѣпраздн. дней) съ 1895. Издат.-ред. К. М. Ѳедоровъ.

Закаталы, вѣрнѣе Зака-тала, областн. гор., подъ 41° 38′ с. ш., 46° 39′ в. д., на р. Яхахи, притокѣ Алазани; у поднож. Главн. Кавказ. хребта, съ южн. стороны. Укрѣпленіе на мѣстѣ бывш. села. Послѣ подавл. 1830 возстанія лезгинцевъ, на мѣстѣ села возведена была крѣпость, форштадтъ кот. 1851 переимен. въ городъ. По переп. 1897, населен. 3046 чел. (2055 муж., 991 ж.). Дворовъ 208. Церковь. Низшая ремеслен. школа. Городъ соединенъ съ Тифлис. шоссиров. дорогой. Въ закатальск. ущельи, бой русск. войскъ съ лезгинами 1804 г.

Закатальскій 164-й пѣхотный полкъ, сформированъ 1 авг. 1874 изъ частей Апшеронскаго, Дагестанскаго, Самурскаго и Ширванскаго полковъ. Знаки отличія: георгіевское знамя, георгіевская и 2 серебряныя трубы, походъ за военное отличіе и знаки на шапки; изъ нихъ только надпись на знамени „за отличіе въ Турецкую войну 1877—78" пожалована З. полку, всѣ же остальныя отличія были пожалованы полкамъ, выдѣлившимъ части на сформированіе З. полка.

Закатальскій округъ, самостоятельная администр. единица съ военно-народн. управленіемъ; граничит. на сѣв.-востокѣ Дагестанск. областью. на юго-востокѣ и югѣ Елизаветпольск. губ., на западъ Тифлисской. Площадь по Стрѣльбицкому исчисл. 3544,3 кв. в. Послѣ возстанія лезгиновъ 1830, мѣстность эта присоединена къ Россіи, подъ именемъ сначала Джаро-Бѣлоконск. области, потомъ округа; съ 1859 носитъ теререшн. названіе. Сѣверн. часть заполнена покрытыми лѣсами крутыми обрывами южныхъ склоновъ Главн. Кавказск. Хребта, со множеств. красивыхъ скалист. ущелій и безчислен. ручьевъ; массы водъ, образующихъ въ низменностяхъ болота, обусловливающія малярійн. заболѣванія. Болота эти имѣютъ для ирригац. большое значеніе. Лѣса по склонамъ горъ и ущелій состоятъ изъ бука, дуба, ясени, каштана, дик. яблони, груши, айвы, липы, фиговаго и гранатов. деревъ и заним. площадь до 150,000 дес., хотя во многихъ мѣстахъ вырублены. Лѣса изобил. дичью и звѣрями. Южная часть волнистая, безводн., почти безлюдн. степь, посѣщаемая лишь скотоводств. кочевниками съ ихъ стадами. Средняя часть окр. самая богатая, отлично орошен., съ тучной почвой, пригодн. для культуры. Сѣютъ пшеницу, просо, кукурузу. Подъ посѣв. до 42,000 дес По переп. 1897, населен. 79,122 чел. (42,366 м., 36,756 ж.); большинство аварцы, за симъ татаре, грузины и разные горцы; русск. менѣе ½%. По вѣроисповѣд. преоблад. мусульм. суниты, правосл. до 6%. Главн. занят. земледѣліе, скотоводство, шелководство, садоводство; табаководство падаетъ, благодаря акцизн. стѣсненіямъ; выдѣлыв. значит. количество вина. Кустарн. производ. состоитъ въ выдѣлкѣ изъ шерти бурокъ, ковровъ, паласовъ. Фабр. и завод. нѣтъ. Минеральн. богатства значит., не разрабатываются. Имѣются желѣзныя, кобальтов., мѣдн., свинцов. и серебр. руды;. Въ администр. отнош. дѣлится на 4 полицейск. участка. Сельск. обществъ 29, селеній 100 съ 14,534 дымовъ. На квадр. версту немного болѣе 21 чел.

Закатѐкасъ (Zacatecas), внутр. штатъ респуб. Мехики, между 21—25° с. ш., площ. 64,138 кв. км., (1895) 452,720 жит. (7,1 на 1 кв. км.), больш. частью европ. происхожденія, такъ какъ закатеки и др. индѣйцы почти вытѣснены. З. мѣстами совершенно необитаемая, бѣдная водою страна, достигающая 2600 м. выс.; страна пригодна лишь для скотоводства; однако, долины, на ю.-з. въ направленіи Ріо Гранде де Сантіяго, представляютъ прекрасную страну съ субтропич. климатомъ и соотвѣтств. растительностью. З. принадлежитъ въ большей своей частью небольшому числу владѣльцевъ; земледѣліе незначит., важнѣе скотоводство; процвѣтаетъ разработка серебра (съ 1548), 3 извѣстн. района рудниковъ З., Фрескилло и Сомбререта, давали серебра съ 1610—1810 ежегодно на 3⅓ милл. пезетовъ. Продуктами промышл. производства служатъ лишь хлопчатобум. и шерстяныя издѣлія. Ж. д. пересѣкаетъ штатъ съ ю. на с. Одноим. гл. г., послѣ Гванахуата самый извѣстный горнозаводскій г. Мехики, расположенъ 2430 м. надъ у. м., въ ущельи на склонѣ Ла Буфа, шоссе соединяетъ его съ Гвадалупе, имѣетъ узкія грязныя улицы, большую базарную площадь (съ соборомъ), дворецъ правительства, монетный дворъ, на которомъ съ 1810 чеканились золот. и серебр. монеты на сумму въ 675 милл. руб.; жит. (1894) 60,000, занимаются плавкой серебра, производствомъ глинян. издѣлій, ведутъ крупную транзитную торговлю. Къ в. отъ гор., французскій монастырь, съ коллегіей и большой библіотекой; въ коллегіи прежде подготовлялись миссіонеры для Калифорніи.

Закау, см. *Сахау*.

Заквашиваніе корма, см. *силосованіе*.

Закенъ (Sacken), Эдуардъ, баронъ фонъ, археологъ, род. 1825, ум. 1883, изучалъ философію въ Вѣнѣ, былъ директоромъ имп. кабинета монетъ и древностей. Онъ напечаталъ нѣсколько сочиненій объ амбразійскихъ коллекціяхъ: „Beschreibung" (Вѣна, 1855); „Rüstungen und Waffen" (1857—62); „Kunstwerke und Geräte" (1864) и о кабинетѣ монетъ и древностей: „Die Sammlungen" (1866); „Die antiken Bronzen" (1871); „Die antiken Skulpturen" (1873); „Leitfaden zur Kunde des heidnischen Altertums" (1865); „Archäologischer Wegweiser durch Niederösterreich" (1868—78); „Das Grabfeld von Hallstadt" (1868); „Katechismus der Baustile" (Лейпц., 1896); „Katechismus der Heraldik" (1893) и др.

Закинѳъ, см. *Занте*.

Закисаніе винъ, болѣзнь вина и пива обусловливаемая развитіемъ микроба Bacillus aceticus, который превращаетъ въ присутствіи воздуха спиртъ, содержащійся въ винѣ или въ пивѣ, въ уксусную кислоту. Пораженное этой болѣзнью пиво или вино годится только для добыванія уксуса.

Закиси, см. *окислы*.

Закладень, закладникъ и закладчикъ, см. *закладничество*.

Закладная, см. *залогъ*.

Закладничество. Большинство историковъ видитъ въ З. XIII—XVII вв. институтъ залога лица, по существу одинаковый съ кабальнымъ холопствомъ. Соловьевъ полагалъ, что З. есть учрежденіе защиты, покровительства, сходное съ римскимъ и феодальнымъ патронатомъ. Этотъ взглядъ раздѣляютъ нѣкоторые новые изслѣдователи, указывающіе, между прочимъ, на то, что „заложиться за кого нибудь", значило въ древности не заложить самого себя, а укрыться—отдаться подъ покровительство, иначе „задаться", и что граматы называютъ закладчиковъ иначе „заступными людьми". Проф. Сергѣевичъ сдѣлалъ недавно попытку примирить оба взгляда: при-

знавая элементъ покровительства въ З., онъ утверждаетъ, что З. возникало не изъ договора личнаго залога, а изъ заемнаго обязательства. Какъ древнѣйшіе заклади, такъ и позднѣйшіе закладчики, закладываясь за кого либо, освобождаются отъ судебнаго и податного подчиненія государственной власти, „живутъ во льготѣ". См. Н. Павловъ-Сильванскій, Закладничество — патронатъ („Зап. И. Р. Арх. Общ.", т. IX, 1897 и „Ж. мин. нар. пр., 1901, № 10); В. Сергѣевичъ, („Ж. мин. нар. пр., 1901, № 9).

Закладной человѣкъ, заложенный, живущій за кредиторомъ по закладной кабалѣ. Нѣкоторые изслѣдователи сближаютъ закладныхъ людей съ закладнями и закладчиками (см. *закладничество*).

Закладъ (pignus, нѣм. Faustpfand, франц. gage), передача должникомъ (закладчикомъ) кредитору (закладопринимателю) движимаго имущества въ обезпеченіе долга, въ противоположность залогу (см.) недвижимостей. Закладывать можетъ только то лицо, которому имущество принадлежитъ въ собственность съ правомъ отчужденія (т. X, ч. 1, ст. 1663). Закладное право можетъ быть установлено не иначе, какъ по письменному договору, нотаріальному или явочному или записанному у крѣпостныхъ дѣлъ (закладная на движимое имущество) или домашнему (дѣловое заемное письмо съ З. движимаго имущества). Заложенныя вещи находятся только во владѣніи залогодателя, но пользованіе ими (напр. право на полученіе купоновъ съ заложенныхъ бумагъ) и даже распоряженіе, по скольку этимъ не нарушается залоговое право залогодержателя, остается за закладчикомъ; право собственности послѣдняго не прекращается и съ истеченіемъ срока договора, обезпеченнаго З., каковой срокъ не можетъ поэтому быть принятъ за начало давностнаго срока для иска о возвращеніи залога (1891 г. № 7).

По исполненіи обязательства З. долженъ быть возвращенъ должнику (ст. 1676), а въ случаѣ неисправности послѣдняго кредиторъ въ правѣ требовать продажи заложеннаго имущества съ публичнаго торга и изъ выручки получить удовлетвореніе. Если вырученная отъ продажи заложенной движимости сумма превышаетъ долгъ, остатокъ идетъ на удовлетвореніе другихъ кредиторовъ или возвращается закладчику (Уст. гражд. суд., ст. 1215). О правѣ кредитора, въ случаѣ недостаточности вырученной суммы, на удовлетвореніе изъ остального имущества закладчика, законъ даетъ указаніе въ положительномъ смыслѣ только относительно залога акцій (т. X, ч. 1, ст. 2168; ср. т. X, ч. 2, ст. 43 и 44).

Денежный заемъ подъ З. корабля или судна, товаровъ или груза, назыв. бодмереей (Св. зак. т. XI, ч. 2, Уст. торг., ст. 381—386 по изд. 1896 г.); можетъ быть заключенъ корабельщикомъ только въ случаѣ крайней необходимости (ст. 383), а шкиперомъ, безъ разрѣшенія судохозяина, только съ разрѣшенія консула.

Особыя правила установлены для З. движимаго имущества по договорамъ съ казною (Полож. о каз. подр. и пост.; см. *подрядъ*), для ссудныхъ кассъ (т. X, ч. 1, прилож. къ ст. 1663) и образованныхъ по закону 1888 г. товарныхъ складовъ (т. XI, ч. 2, Уст. торг., ст. 709—762; см.).

Заклепка, такъ называется цилиндрическій металлическій стержень, имѣющій на одномъ концѣ шляпку и служащій для соединенія металлическихъ частей (чаще всего листовъ или полосъ); для такого соединенія въ соединяемыхъ листахъ просверливаются или пробиваются отверстія одинаковаго между собою діаметра, затѣмъ эти листы накладываются другъ на друга такъ, чтобы отверстія пришлись одно надъ другимъ и въ нихъ вставляется въ раскаленномъ до бѣла состояніи З.; послѣ этого она съ одной стороны (со стороны шляпки) нажимается поддержкою, а съ другой бьется помощью клепальныхъ молотковъ; при этомъ З. частью осаживается, заполняя свободные промежутки въ отверстіи, въ которое она вставлена, частью же расколачивается для образованія головки. Для приданія окончательной формы головкѣ, на нее накладывается обжимка, имѣющая углубленіе въ формѣ головки и по этой обжимкѣ бьютъ особымъ молотомъ (кувалдою). Такъ производится ручная клепка; при машинной — употребляются или гидравлическіе прессы или иные давящія машины. См. *клепка.*

Заклепка орудій, забиваніе запала въ орудія ершомъ (см.) или деревяннымъ гвоздемъ, чѣмъ можно на продолжительное время привести въ негодность орудіе, заряжаемое съ дула.

Заклинанія, см. *заговоръ.*

Заклинскій, 1) Корнило, род. 1857, ум. 1884. Его печатныя работы: „Якого роду і народности був Мих. Хмельницький? Історія Богд. Хмельницького від його молодих літ аж до спору з Чаплиньським" („Весна", 1880); „Руські літописі і літописці XVII в." („Зоря", 1880); „І. Гедемарський, именований епископ мукачівський і плани Петра В. що до північної Угорщини" („Діло", 1882); „Зношеня цісаря Рудольфа II з козаками і їх участь у війні угорьско-турецькій в р. 1592—1595" (1882); „Зношеня козаків з шведами і з князем семигородським Ю. Ракочим II" (1883); „Про весільні пісні руськаго народа" („Зоря", 1881). Кромѣ того, ему принадлежатъ 3 разсказа: „Домарчукъ", „Дві вдови" и „Федиха" (въ „Правді", 1878 и „Весні", 1880). См. „Зоря", львовск. журналъ, 1884, №№ 4 и 5; 1897, стр. 239.

2) З., Романъ, украинскій писатель. Статьи его, относящіяся къ дѣтской литературѣ и педагогіи, печатались въ „Бібліотеці для молодіжи" (1886); „Приятелі дітей" (1881); „Газеті школьній" (1875—1877); „Школьній часописі" (1881—82); его кни-

ги для народнаго чтенія издавались чалицкимъ обществомъ „Просвіта“: „Звірята шкідні і пожиточні в господарстві“ (1879); „Про живоплоти і ліси“ (1883); „Про напади татарські“ (1885). Въ „Школьній Часописі“ за 1887 напечатанъ его этнографическій очеркъ: „З нашої етнографії: Бойки, Гуцули, Лемки“ (№№ 8, 9, 13 и 14). Въ журн. „Зоря“ за 1895 статья, разъясняющая біографію буковинскаго писателя Федьковича: „Чи можно Федьковича Коссованом звати?“

Заключеніе, см. *силлогизмъ, умозаключеніе*.

Заключеніе, юрид., см. *тюремное заключеніе*.

Заключеніе, въ военномъ процессѣ документъ, въ коемъ излагается мнѣніе военно-прокурорскаго надзора о преданіи обвиняемаго суду или о прекращеніи уголовнаго преслѣдованія; З. составляется по разсмотрѣніи предварительнаго слѣдствія или дознанія (когда обвиняемый предается суду безъ производства слѣдствія). См. ст. 545—561 кн. XXIV С. В. П., 1869, изд. 3.

Заколъ, орудіе лова рыбы, употребляемое на Ладожскомъ и Онежскомъ озерахъ, состоитъ изъ длинной сѣти, устанавливаемой неподвижно въ видѣ стѣны; по обѣ или по одну сторону этой стѣны близъ нея устанавливаются мережи, отъ устья каждой мережи до стѣны ставятся еще сѣтки; рыба натыкается на стѣну, поворачивая въ ту или другую сторону, она натыкается на поперечную сѣтку, слѣдуя вдоль послѣдней она доходитъ до устья мережи, куда и заходитъ.

Законная сила, терминъ, примѣняемый нашимъ законодательствомъ къ рѣшеніямъ какъ уголовныхъ, такъ и гражданскихъ судовъ, при чемъ рѣшенія гражданскихъ судовъ (Уст. гражд. суд., ст. 891—895) вступаютъ въ З. с. съ того момента, когда они не подлежатъ обжалованію въ апелляціонномъ порядкѣ (см. *апелляція*). Въ З. с. вступаетъ только резолютивная часть рѣшенія, а не соображенія суда, на которыхъ основано рѣшеніе. Оно обязательно не только для самихъ тяжущихся, но и ихъ наслѣдниковъ и вообще правопреемниковъ или лицъ, имѣющихъ производныя отъ тяжущихся права (1881 г. № 65 и 159, 1883 г. № 101, 1886 г. № 64 и др.).

Приговоры уголовныхъ судовъ вступаютъ въ З. с. и подлежатъ немедленному исполненію съ того момента, когда они не подлежатъ обжалованію ни въ апелляціонномъ, ни въ кассаціонномъ порядкѣ (см. *апелляція, кассація*). Приговоръ вступаетъ въ З. с. либо во всемъ объемѣ, либо въ отдѣльныхъ, не обжалованныхъ частяхъ. Если обжалована только часть приговора, касающаяся гражданскаго иска, установленное приговоромъ уголовное взысканіе вступаетъ въ З. с. (см. Уст. угол. суд., ст. 941—943).

Законовѣдѣніе, въ смыслѣ элементарнаго знакомства съ отечественнымъ законодательствомъ, съ 1830 составляетъ особый предметъ преподаванія въ военно-учебныхъ заведеніяхъ. Съ преобразованіемъ кадетскихъ корпусовъ (1863), преподаваніе З. было перенесено въ военныя училища; 1889 введено въ курсъ VII кл. кадетскихъ корпусовъ преподаваніе общихъ основаній З. (основныхъ понятій о нравственности, правѣ и общежитіи), а въ военныхъ училищахъ положено преподавать въ младшемъ классѣ русскіе государственные и гражданскіе законы и свѣдѣнія изъ международнаго права, а въ старшемъ классѣ русскіе уголовные законы въ связи съ законами общеуголовными. 1881 К. Д. Кавелинымъ былъ поднятъ вопросъ о необходимости оставить практическія цѣли преподаванія З., какъ недостижимыя, и выработать курсъ З., который давалъ бы ученикамъ правильныя и ясныя понятія о тѣхъ отношеніяхъ, въ какія каждый человѣкъ бываетъ поставленъ въ государствѣ, обществѣ и семьѣ. Нынѣ программы З. вновь перерабатываются; проектируется введеніе З. въ гимназіи. См. М. Лалаевъ, Основы З. какъ предмета общаго образованія (Спб., 1889).

Законодательная власть, см. *право государственное*.

Закономѣрность и законосообразность (въ статистикѣ), понятія эти въ статистикѣ, работающей почти исключительно эмпирическимъ методомъ, не могутъ претендовать на столь высокое и абсолютное значеніе, какъ въ другихъ, болѣе точныхъ, наукахъ. Статистич. законы большей частью суть только эмпирическіе, т. е. открываемые при помощи непосредственнаго наблюденія подъ явленіями соціальными и нѣкоторыми другими, поддающимися лишь массовому изслѣдованію. Поэтому здѣсь чаще приходится довольствоваться лишь признаніемъ того, что называется З.—сообразностью, т. е. правильностями или единообразіями въ сосуществованіи или послѣдовательности явленій. Другими словами, статистика ограничивается однимъ констатированіемъ того, что извѣстные факты и явленія группируются между собою въ громадномъ большинствѣ случаевъ въ одинаковыхъ взаимныхъ соотношеніяхъ, или что они слѣдуютъ другъ за другомъ въ одинаковомъ порядкѣ или послѣдовательности. Но можно ли отсюда заключить, что явленія эти взаимно обусловливаютъ другъ друга или что одно изъ нихъ, больш. частью предшествующее, есть причина другого (послѣдующаго), это часто остается нераскрытымъ. Если же доказать послѣднее удастся, то такое положеніе или выводъ, построенный на причинной связи и взаимной зависимости явленій, заслуживаетъ уже признанія его за З.—мѣрность. Это выраженіе примѣняется здѣсь и тогда, когда открыты причины ближайшія или болѣе внѣшнія, противуполагаемыя болѣе общимъ, внутреннимъ или кореннымъ. Такъ напр., можно только констатироват

извѣстное постоянное соотнощеніе между мужской и женской рождаемостью, съ обыкновеннымъ перевѣсомъ первой надъ второй, чему соотвѣтствуетъ и большая смертность мальчиковъ надъ дѣвочками. И есть только попытки доказать первое извѣстнымъ преобладающимъ соотношеніемъ возрастовъ между супругами—родителями. Между тѣмъ причины большей смертности мужчинъ, въ періодѣ ихъ полной трудоспособности, поддаются уже болѣе точному анализу, сводясь къ различію и большей опасности разнаго рода ихъ занятій. Послѣднія, т. е. различные виды работъ, сопровождаются даже теперь очень точно устанавливаемымъ числомъ несчастныхъ случаевъ, на чемъ можетъ твердо покоиться соотвѣтственное страхованіе рабочихъ. Но, съ другой стороны, улучшеніе условій и обстановки работы и принятіе различныхъ мѣръ предосторожности можетъ иногда существенно измѣнить коэффиціенты смертности, болѣзненности или несчастныхъ случаевъ. И такъ какъ большинство изслѣдуемыхъ статистическими пріемами соціальныхъ явленій находится подъ совокупнымъ дѣйствіемъ очень многихъ причинъ, какъ постоянныхъ, такъ и измѣняющихся, то потому то статистическіе законы и не могутъ претендовать на полную ихъ непреложность, сводясь къ признанію лишь большей или меньшей вѣроятности наступленія явленій.

Извѣстный статистикъ Георгъ Майръ устанавливаетъ слѣдующіе четыре вида статист. законовъ:

1) З. состоянія или сосуществованія (Zustandsgesetze), выражающіе различные виды соціальныхъ массъ (см.) въ состояніи покоя или равновѣсія (соціальная статика); такъ напр. раздѣленіе общества, по составу его, на группы по возрасту, полу, занятіямъ и т. п.; также распредѣленіе преступленій по различнымъ ихъ группамъ.

2) З. частости явленій (Häufigkeitsges., Ereignisges.), т. е. З. правильной повторяемости явленій, какъ напр. рождаемость, смертность и т. п. по отношенію ихъ ко всему населенію или отдѣльнымъ его группамъ.

3) З. развитія (Entwickelungsges.), т. е. послѣдовательнаго, болѣе или менѣе правильнаго измѣненія въ явленіяхъ, какъ напр. увеличеніе преступности, смертности и т. п. (соціальная динамика).

4) З. причинности (Causalitätsges.), т. п. причинныя взаимоотношенія двухъ или болѣе измѣняющихся явленій, какъ напр. взаимоотношенія между смертностью и рождаемостью, тою и другою съ цѣнами жизненныхъ припасовъ, квартирными условіями, видами занятій и т. п., или соотношенія между преступностью и поломъ, временами годами, родомъ занятій, и т. п.

„Законы эти, говоритъ Г. Майръ, обнимаютъ собою явленія, какъ независящія, такъ и зависящія отъ воли отдѣльныхъ лицъ, при чемъ явленія послѣдняго рода обнаруживаютъ нерѣдко даже гораздо ярче ихъ З.-сообразность". См. G. Mayr. Statistik u. Gesellschaftslehre; есть русскій переводъ подъ названіемъ: „Статистика и обществовѣдѣніе" (1900).

Законъ Вебера, см. *психофизика.*

Законъ причинности, положеніе, лежащее въ основѣ всѣхъ реальныхъ наукъ, какъ аксіома, что всякое измѣненіе имѣетъ свою причину, что, слѣдовательно, ничто не происходитъ само собою, но напротивъ всякое явленіе связано съ суммою условій, въ отсутствіи которыхъ (или при неполномъ присутствіи) оно не можетъ наступить, а при наличности ихъ наступаетъ съ необходимостью. Если никто не сомнѣвается въ фактической дѣйствительности З. п., то, что касается его происхожденія, существуютъ два противоположныхъ непримиримыхъ воззрѣнія: эмпиризма, который производитъ его изъ опыта, и апріоризма—изъ природы самаго мышленія.

Законъ (лат. lex, франц. loi, нѣм. Gesetz, англ. law). Подъ З., въ юридич. смыслѣ, понимается обязательное постановленіе государственной власти, изданное и обнародованное въ опредѣленномъ порядкѣ. З., въ юрид. см., по самому существу своему отличаютъ отъ законовъ природы. Послѣдніе констатируются наукою и указываютъ на тѣ неизмѣнныя и независящія отъ воли человѣческой правила, по которымъ происходятъ различныя явленія природы; то же можетъ быть сказано о нѣкоторыхъ З. душевной дѣятельности человѣка, напр. о З. логики, математики и т. под. Явленіемъ совершенно иного порядка представляется З., какъ юридическая норма. Выростая на почвѣ человѣческаго общенія, житейскихъ отношеній между людьми, онъ не обладаетъ свойствомъ неуклоннаго примѣненія; его появленіе и прекращеніе зависитъ отъ воли людей и уклоненіе отъ него является лишь недозволеннымъ, а не физически невозможнымъ. З. природы нормативнаго (повелительнаго) характера не имѣетъ, такой характеръ является существеннѣйшимъ моментомъ въ понятіи юрид. З. Государственная власть, отъ которой исходятъ З., во избѣжаніе возможнаго со стороны отдѣльныхъ лицъ уклоненія отъ исполненія З., гарантируетъ ихъ исполненіе, т. наз. санкціею, которая заключается въ возстановленіи дѣйствительности нарушенныхъ З. и въ наложеніи за нарушеніе и неисполненіе ихъ наказанія. При помощи санкціи З., важнѣйшее средство къ регулированію сталкивающихся интересовъ отдѣльныхъ людей и сохраненію необходимаго для мирнаго развитія человѣчества порядка — пріобрѣтаетъ обязательность и принудительную силу. Впрочемъ, принужденіе не есть существенный признакъ З.: многіе З. не содержатъ въ себѣ принужденія и не имѣютъ санкціи. напр. З., опредѣляющіе обязанности монарха, судьи и проч., и вообще

идеаломъ правопорядка является добровольное, не внушенное страхомъ исполненіе каждымъ членомъ человѣческаго общежитія своихъ обязанностей.

По санкціи З. раздѣляются на: 1) совершенные (leges perfectae), это такіе, санкція которыхъ заключается въ уничтоженіи, въ признаніи недѣйствительнымъ и какъ бы несовершившимся дѣйствія, противнаго требованію З.; такъ напр. продажа недвижимости по домашнему акту, а не по купчей крѣпости, считается недѣйствительною; 2) болѣе чѣмъ совершенные З. (l. plus quam perfectae), которые объявляютъ ничтожнымъ поступокъ, противный З., и сверхъ того налагаютъ на правонарушителя взысканіе; 3) менѣе совершенные З. (l. minus quam perfectae), нарушеніе которыхъ влечетъ за собой невыгодныя послѣдствія для правонарушителя, но само незаконное дѣйствіе сохраняетъ свою юридическую силу; наконецъ 4) несовершенные законы (l. imperfectae), неимѣющіе никакой санкціи; таковы нормы публичнаго права, опредѣляющія обязанности органа верховной государственной власти. Кромѣ указаннаго дѣленія З. по характеру ихъ санкціи, существуютъ еще иные способы дѣленія, напр. по содержанію самихъ нормъ, т. е. правилъ, устанавливаемыхъ З. Такъ, нѣкоторые З. вполнѣ точно опредѣляютъ наше поведеніе и требуютъ неуклоннаго исполненія (категоричныя нормы), другіе же предоставляютъ лицамъ заинтересованнымъ произвольно упорядочивать свои правоотношенія и лишь на случай отсутствія предварительнаго условія или договора устанавливаютъ извѣстныя положенія (диспозитивныя нормы), напр. порядокъ наслѣдованія въ случаѣ отсутствія распоряженія наслѣдователя относительное его имущества. Далѣе, существуетъ еще дѣленіе З. на З. частнаго и публичнаго права. Первые касаются преимущественно интересовъ частныхъ лицъ, вторые регулируютъ интересы общества.

З. публичнаго права касаются, между прочимъ, образованія государственной власти и опредѣляютъ общія присущія власти и гражданамъ права (основные З. государства, конституціонные З.); установленіе и отмѣна этихъ З. въ конституціонныхъ государствахъ сопряжены, сообразно ихъ важности, съ особыми формальностями. Частью же З. публичнаго права опредѣляютъ различныя дѣйствія властей (административные З., полицейское право), организуютъ судебно-административныя учрежденія, опредѣляютъ повинности гражданъ относительно общественныхъ цѣлей государства (финансовое право, З. военные). Къ области публичнаго права относятся также З. уголовные, коими государство устанавливаетъ карательную санкцію своихъ нормъ, и судебные, въ которыхъ верховная власть опредѣляетъ, какимъ образомъ осуществляется юридическая защита правъ подданныхъ государства. Далѣе З. дѣлятся по содержанію на общіе (leges generales) и специальные (l. speciales). Первые содержатъ въ себѣ самыя общія правила для всѣхъ случаевъ юридической жизни или для опредѣленныхъ группъ правоотношеній; вторые — ближайшія законоположенія для нѣкоторыхъ, опредѣленныхъ лицъ или вещей. Въ виду того, что отмѣна общихъ З. не распространяется на З. спеціальные, различіе между ними представляется далеко немаловажнымъ.

По роду нормъ или велѣній можно различать общіе (l. communes) и сингулярные или особенные (l. singulares) З., сообразно съ тѣмъ, согласуются ли содержащіяся въ нихъ правила съ общими основными З. или вслѣдствіе особыхъ соображеній отъ нихъ отличаются. Исключительными законами называются, гл. обр., такіе, которые устанавливаются для подавленія политическихъ движеній, въ родѣ недавно отмѣненнаго германскаго З. о соціалистахъ. Всякій З. распространяется на всѣхъ лицъ, входящихъ въ сферу его вліянія; если же онъ создаетъ исключительное положеніе для нѣкоторыхъ лицъ или вещей, онъ называется привилегіей, все равно, создаетъ ли онъ исключительно выгодное или, наоборотъ, обременительное положеніе (privilegia lucrativa et odiosa). Рядъ законоположеній, относящихся къ цѣлой области юридической жизни, составляетъ систему права, напр. система уголовнаго права, торговое право, судебное право; болѣе тѣсная группа законоположеній, связанныхъ единствомъ объекта, носитъ названіе института (институтъ собственности, наслѣдованія и т. п.).

Различаютъ З. матерьяльные и формальные. Подъ понятіе З. въ матерьяльномъ, болѣе широкомъ смыслѣ подходятъ всѣ вообще обязательныя распоряженія органовъ правительственной власти, поскольку они содержатъ юридич. нормы, слѣд. какъ З., такъ и правительств. распоряженія (см.); въ формальномъ же смыслѣ З. суть только акты законодательной власти; слѣд. не всѣ распоряженія верховной власти, а лишь изданныя въ особомъ законодательномъ порядкѣ. Различіе между З. и прав. распоряженіями особенно ясно въ государствахъ съ конституціоннымъ правленіемъ, гдѣ законодательная функція осуществляется правительствомъ совмѣстно съ народнымъ представительствомъ. Гораздо труднѣе обосновать это различіе въ государствахъ съ монархическимъ неограниченныхъ правленіемъ, напр. въ Россіи, гдѣ монархъ и въ законодательствѣ и въ управленіи одинаково неограниченъ.

Процессъ образованія закона распадается на нѣсколько рѣзко отдѣльныхъ стадій, особено ясно обособленныхъ въ конституціонныхъ государствахъ. Различаютъ именно: 1) инціативу З. или право законодательнаго почина, принадлежащее или только правительству, или только парламенту, или парламенту и правительству

совмѣстно, или наконецъ, сверхъ правительства и парламента, еще и народу непосредственно; 2) обсужденіе законопроекта, составляющее существеннѣйшую функцію законодат. собранія; 3) санкцію, т. е. утвержденіе законопроектовъ, принадлежащее всегда главѣ правительства, который можетъ и отказаться отъ утвержденія (такъ наз. право вето); 4) промульгацію, или принятіе къ исполненію, и 5) обнародованіе или публикацію. Послѣднее служитъ основаніемъ для опредѣленія момента вступленія З. въ законную силу. Въ настоящее время З. обнародываются въ особыхъ печатныхъ оффиціальныхъ изданіяхъ, у насъ въ „Собраніи узаконеній и распоряженій правительства", издаваемомъ съ 1863 при Прав. Сенатѣ. Для того, чтобы З. вошелъ въ силу, устанавливается срокъ со дня выхода З. въ свѣтъ. Въ разныхъ государствахъ этотъ срокъ весьма различенъ. Для Германіи, напр. онъ равенъ 14 днямъ съ момента выхода въ свѣтъ издаваемаго въ Берлинѣ собранія узаконеній. У насъ это время точно не опредѣлено и поэтому считается обыкновенно временемъ вступленія З. въ силу день полученія З. мѣстными присутственными мѣстами, какой срокъ можетъ быть при обширности нашего отечества весьма различенъ для разныхъ мѣстностей. Впрочемъ, нѣкоторыми З. устанавливается непосредственно срокъ, съ котораго они входятъ въ законную силу. Въ Россіи законодательный путь существенно отличенъ отъ указаннаго. Право почина принадлежитъ только правительству: прежде всего государю, но кромѣ того также сенату и синоду, которые могутъ вносить на обсужденіе государственнаго совѣта законодательные вопросы. Правомъ законодательнаго почина не пользуются ни министры, которые на внесеніе законопроектовъ должны всякій разъ испрашивать Высочайшее соизволеніе, ни государственный совѣтъ, который можетъ обсуждать лишь внесенные въ него законопроекты. Обсужденіе законопроектовъ происходитъ предварительно въ одномъ изъ департаментовъ совѣта, а затѣмъ въ общемъ собраніи. Мнѣніе совѣта подлежитъ Высочайшему утвержденію, которое совершается въ различныхъ формахъ, смотря по важности предмета, и въ зависимости отъ того, утверждается ли мнѣніе большинства или нѣтъ. Утвержденіе мнѣнія большинства совершается собственноручнымъ написаніемъ государемъ словъ „быть по сему" на выпискѣ изъ журнала засѣданія совѣта, или отмѣткой Высочайшей резолюціи за подписью предсѣдателя совѣта. Въ Россіи верховная власть — самодержавна. Она не связана мнѣніемъ большинства государственнаго совѣта, — другими словами она имѣетъ не только право санкціи, но и право самостоятельнаго установленія содержанія З. З. носятъ у насъ различныя названія: уставовъ, правилъ, учрежденій, положеній, мнѣній госуд. совѣта.

Повсюду законодательство слагается изъ отдѣльныхъ постановленій, издаваемыхъ по мѣрѣ надобности. Такая дробность затрудняетъ ознакомленіе съ законодательствомъ и, сверхъ того, допускаетъ возможность несоотвѣтствія и противорѣчія отдѣльныхъ частей законодательства между собой, такъ какъ отдѣльныя постановленія могутъ принадлежать къ весьма различнымъ по времени и по духу эпохамъ. Поэтому существенной практической потребностью является систематическая обработка законодательства, соединеніе разрозненныхъ его частей въ одно систематическое цѣлое. Достигается это при помощи **инкорпораціи и кодификаціи** (см.). Кромѣ указаннаго выше „Собранія узаконеній", у насъ есть еще два сборника З.: одинъ хронологическій сборникъ всѣхъ законодательныхъ актовъ съ Соборнаго уложенія 1649, т. наз. „Полное собраніе законовъ" и систематическій сборникъ нынѣ дѣйствующаго законодательства, полное заглавіе котораго „Сводъ законовъ Россійской Имперіи, повелѣніемъ императора Николая I составленный".

Однимъ изъ общихъ свойствъ всѣхъ З. является то положеніе, что З. не имѣютъ обратной силы дѣйствія, т. е. что дѣйствіе З. не распространяется на поступки, совершенные раньше того момента, когда онъ входитъ въ законную силу. Только въ томъ исключительномъ случаѣ З. имѣетъ обратную силу, когда онъ содержитъ въ себѣ простое изложеніе прежняго З., или же когда, по самому смыслу З., онъ изданъ примѣнительно къ случаямъ, происшедшимъ прежде его изданія; таковы, напр. З. объ отмѣнѣ крѣпостного права, ленныхъ правъ, отмѣняющіе десятину и т. под. Обратное дѣйствіе З. смягчается обыкновенно вознагражденіемъ лицъ, на которыхъ распространяется его дѣйствіе. Дѣйствіе и сила З. прекращается его отмѣной въ законодат. порядкѣ, или истеченіемъ срока, на который былъ изданъ З., или изданіемъ новаго закона, содержащаго противоположное прежнему предписаніе.

Законы паденія, см. *паденіе тѣлъ.*

Закревская, Софья А., писательница 40-хъ гг. XIX в. Ея романы; „Институтка" („От. Зап." 1841, № 12) и „Ярмарка" („От. Зап." 1843, т. 26) были привѣтствованы Бѣлинскимъ (соч., т. VI, стр. 98). Третій романъ ея „Креницы" появился въ „Финскомъ Вѣстн." (1847).

Закревскій, 1) Арсеній Андреев., министръ внутр. д. и московскій ген. губерн., род. 1783, ум. 1865, воспитывался въ Гродненск. корпусѣ, откуда 1802 выпущенъ прапорщикомъ. 1812 онъ уже былъ полковникомъ Преображенск. п., флиг.-адъютантомъ и директоромъ особой канцеляріи при Барклай-де-Толи, а 1813 ген.-майоромъ въ штабѣ при Александрѣ I и послѣ лейпцигскаго сраженія ген. адъютантомъ. По окончаніи войны, при преобразованіи всего военнаго управленія З. былъ назначенъ (1816)

начальникомъ инспекторскаго департамента въ главномъ штабѣ, гдѣ игралъ видную роль. 1823 онъ занялъ постъ финляндскаго генер.-губерн., который сохранилъ и послѣ 1828, когда ему было повелѣно быть мин. внутрен. д. 1830 З. былъ возведенъ въ графское достоинство Вел. Кн. Финляндскаго, въ ноябрѣ 1831 З. былъ уволенъ отъ службы и 17 лѣтъ прожилъ частнымъ человѣкомъ. 1848 З. опять призванъ на постъ московск. ген. губерн. З., самъ будучи человѣкомъ почти необразованнымъ и даже малограмотнымъ, отличался находчивостью, смѣлостью и энергіей. На новомъ мѣстѣ онъ прославился крайнимъ самовластіемъ, переходившимъ въ самодурство, что сходило ему съ рукъ до второй половины 50-хъ г. З. совершенно не вѣрилъ въ возможность наступленія совершенно иного режима послѣ крымской войны и, напримѣръ, по поводу начала предпринятыхъ работъ по освобожденію крестьянъ, утверждалъ, что „въ Спб. одумаются, и все останется по прежнему“. Надежды его не сбылись, и 1859 онъ былъ уволенъ отъ должности. Скончался З. 1865. См. біографію въ „Русск. Арх.“ 1863, № 3.

2) З., Николай, писатель. Въ 60-хъ гг. онъ помѣстилъ статьи въ „Морскомъ Сборникѣ“ по исторіи черноморскаго флота, напр. „Севастополь въ 1830—31“ („М. Сб.“ 1861—63), „Адмиралъ А. С. Грейгъ“, „Корабль Эривань въ 1829“, „Черном. флотъ въ Константиноп. проливѣ“ („М. Сб.“, 1864—65) и др.

3) З., Николай Васил., род. 1805, ум. 1871. Онъ оставилъ двѣ работы. Первая „Лѣтопись и описаніе г. Кіева“ вышла въ Москвѣ 1858, а затѣмъ, съ значительными дополненіями, въ 1868 вторично на счетъ московскаго археологическаго общества. Въ книгѣ было собрано много интересиаго матерьяла, но приводимый матерьялъ не обработанъ въ одно послѣдовательное цѣлое. Въ 1860—61 З. издалъ въ трехъ частяхъ книгу „Старосвѣтскій бандуриста“. Первая часть ея занята пѣснями, вторая пословицами и загадками, третья „Словаремъ малороссійскихъ идіомовъ“. Вообще почти весь фольклорный матерьялъ „Бандуристы“ является перепечаткою и только немногое добавлено самимъ составителемъ книги. Болѣе самостоятельной работы въ „Словарѣ малороссійскихъ идіомовъ“, въ которомъ собрано 11,127 идіомовъ. Въ свое время, не смотря на многія грубыя ошибки, словарь этотъ былъ наиболѣе полнымъ украинскимъ словаремъ. См. Огоновскій, Ист. литер. („Зоря“, 1894, стр. 85 и 132); Пыпинъ, Исторія русской этнографіи (т. III, стр. 343—347, 425); „Дневникъ О. М. Бодянскаго“ въ „Русской Старинѣ“ 1888, XI, 410.

Закрейсъ, Францъ, чешскій писатель. Род. 1839, написалъ драму „Národni hospodář“ (Прага, 1867), которая имѣла большой успѣхъ на пражской сценѣ, также, какъ и его комедія „Naši vyhráli“.

Закржевскій, Игнатій (Zakrzewski Ignacy Wyssogota). Род. 1745, ум. 1802. На четырехлѣтнемъ сеймѣ явился горячимъ поборникомъ надѣленія гражданскими правами горожанъ и мѣщанъ; своей защитой правъ городского населенія снискалъ себѣ такую популярность, что 1792 былъ избранъ президентомъ г. Варшавы. Во время тарговицкой конфедераціи З. оставилъ этотъ постъ, но опять былъ призванъ на него 1794 во время народныхъ волненій въ Варшавѣ. Послѣ взятія Варшавы русскими войсками З. вмѣстѣ съ Вавржецкимъ ушелъ въ лагерь, а по капитуляціи польскихъ войскъ удалился въ имѣніе жены около Люблина. Схваченный тамъ австрійскими войсками, З. былъ отправленъ въ Варшаву, а затѣмъ въ Петербургъ, откуда былъ освобожденъ по приказу Павла I.

Закрома, особыя отдѣленія въ амбарахъ, служащія для ссыпки зерна; устраиваютъ ихъ различно: постоянными, переносными, мелкими, глубокими; въ послѣднихъ устраиваютъ особыя приспособленія для постояннаго провѣтриванія зерна.

Закрочимъ (Zacroczym), безуѣздн. гор. Плонс. у., Варшав. губ., на прав. берегу Вислы. Жит. 4222; небольш. торговля по Вислѣ, преим. хлѣбомъ; красивый католич. монастырь. Надъ городомъ господствуетъ Ново-Георгіевская крѣпость.

Закругленія (желѣзныхъ дорогъ), см. *желѣзныя дороги.*

Закрутень, желѣзная тяга въ прежнихъ передкахъ полевой артиллеріи, соединявшая концы оси съ концемъ ваги.

Закрытый ходъ, безопасная отъ огня полоса прикрытаго пути въ фортифик. постройкахъ, служащая для сообщенія.

Заксе-Гофмейстеръ (Sachse-Hofmeister), Анна, рожд. Гофмейстеръ, пѣвица, род. 1852, училась въ вѣнской консерваторіи; 1870 дебютировала въ партіи Валентины („Гугеноты“) въ Вюрцбургѣ, пѣла въ Дрезденѣ, въ Лейпцигѣ и до 1889 въ берлинской оперѣ. З.-Г. обладаетъ выдающимся драматическимъ сопрано.

Закупъ, наймитъ, работающій за плату, взятую впередъ („Русская Правда“). Гражданскія права его ограничены только тѣмъ, что къ свидѣтельству на судѣ онъ допускается лишь въ крайности и по второстепеннымъ дѣламъ. „Русская Правда“ называетъ иначе З. наймитомъ. Проф. Сергѣевичъ, въ виду всего этого, слѣдуя Рейцу, видитъ въ закупничествѣ исключительно договоръ найма. Другіе изслѣдователи, принимая во вниманіе, что З. до отработки долга своимъ лицомъ обезпечиваетъ его уплату, видятъ въ закупничествѣ договоръ займа съ залогомъ лица, сближая его съ кабальнымъ холопствомъ и съ закладничествомъ; закуповъ „ролейныхъ“, т. е. пашенныхъ — считаютъ предшественниками крестьянъ (Бѣляевъ, проф. Владимірскій-Будановъ). См. В. И. Сергѣевичъ, „Русск. Юрид. Др.“ (т. I).

Закуты, сараи для скота, построенные изъ хвороста или камыша.

Зала (Zala), венгерскій комитатъ на прав. бер. Дуная, гранич. Штиріей, Хорваціей-Славоніей и оз. Платтенскимъ, комит. Эйзенбургъ, Веспримъ и Шомодь; насчит. на 5122 кв. км. 405,757 жит. катол. (мадьяръ, хорват. и словенц.). Поверхность З. волнообразна и гориста, орошается рр. Дравой и Муромъ; ю.-з. уголъ составл. плодородн., густо заселенный, такъ наз. Мурскій о—въ, на кот., а равно и при озерѣ добывается отличное вино. Кромѣ того, воздѣлываются табакъ, плоды, овощи, дыни; рыболовство и пчеловодство. Въ обширныхъ буковыхъ и дубовыхъ лѣсахъ отличный кормъ для свиней. Гл. пунктъ комит. З.-Эгерсегъ.

Зала-Эгерсегъ (Zala-Egerszeg), гл. гор. венг. комитата Зала, при р. Залѣ и ж. д. съ (1890) 20,619 жит.-мадьяр. (катол.).

Залазнинскій зав., чугунполит., Вятск. губ., Глазовск. у., см. *холунинскіе заводы.*

Залатна (Zalatna, римск. Ampela), мѣст. въ венг. комитатѣ Нижн. Вейсенбургъ (Седмиградіе), при р. Омполь и ж. д., съ (1890) 3369 правосл. жит. (преимущ. румыны). Въ З., гдѣ уже со временъ римлянъ добывалось золото, находится горное управленіе, большой горный заводъ, химическіе заводы, школа обработки каменныхъ издѣлій; богатая добыча золота и серебра. Вблизи, при Фацебаньи, единственн. мѣстонахожд. самороднаго теллура.

Залевкъ, законодатель эпицефрійскихъ локрійцевъ въ Нижней Италіи въ VII в. до Р. Х.; былъ, какъ говорятъ, ученикомъ или рабомъ Пиѳагора, съ которымъ путешествовалъ по Египту. Но по свидѣтельству Діодора Сицилійскаго, З. былъ благороднаго происхожденія. Его законы, древнѣйшіе изъ греч. писанныхъ законовъ, были составлены по Ликургу.

Залевскій (Zalewski), Казиміръ, современный польскій драматургъ, публицистъ и поэтъ, род. 1849. Успѣхомъ своимъ пьесы З, обязаны главнымъ образомъ темѣ: драматургъ трактуетъ въ нихъ тотъ или другой вопросъ текущей общественной жизни. Въ новѣйшихъ драматическихъ произведеніяхъ З. („Prawa serca“, 1892, „Jak myslicie“, 1894 и др.) сказывается сильное вліяніе скандинавскихъ и новѣйшихъ нѣмецкихъ драматурговъ. Стихотворенія З., большею частью переводныя, помѣщались въ газ. „Kurjer Warszawski“. Съ 1875 состоитъ редакторомъ газеты „Wiek“, которую ведетъ въ консервативномъ духѣ.

Залежь, форма залеганія осадочныхъ и изверженныхъ горныхъ породъ и полезныхъ ископаемыхъ, промежуточная между пластовымъ и гнѣздовымъ мѣсторожденіемъ. З. представляютъ обыкновенно болѣе или менѣе чечевичныя очертанія, выклиниваясь во всѣ стороны; расширеніе З. ведетъ къ образованію пласта; менѣе значительныя залежи неправильныхъ очертаній называются штоками. Форма залежей свойственна многимъруднымъ мѣсторожденіямъ, бурому каменному углю, торфу, гипсу, каменной соли и пр.

Залежь, то же, что перелогъ, см. *полеводство.*

Залеманъ, 1) Гуго Романов., род. 1859, награжденъ малой золотой медалью въ 1883 за статую „Орестъ, преслѣдуемый фуріями“, въ слѣдующемъ году кончилъ академію съ большой золотой медалью за барельефъ „Битва титановъ съ олимпійцами“, исполнилъ барельефъ „Харонъ перевозитъ тѣла умершихъ черезъ Стиксъ“. Въ группѣ „Кимвровъ“, украшающей теперь лѣстницу музея Александра III, потрясающій драматизмъ обѣихъ фигуръ и выдающееся мастерство анатомической обработки дѣлаютъ честь скульптору. Въ дальнѣйшихъ работахъ З. все болѣе и болѣе углубляется въ изученіе подробностей анатоміи человѣческаго тѣла. На выставкѣ имъ выставлена въ 1897 замѣчательная бронзовая статуя „Агасфера“, протянувшагося на дикой скалѣ въ мучительномъ оцѣпенѣніи съ безнадежно грустнымъ взглядомъ широко раскрытыхъ стеклянныхъ глазъ. Въ многочисленныхъ этюдахъ людей каменнаго вѣка, въ особенности въ нѣкоторыхъ, исполненныхъ по этимъ эскизамъ статуямъ, З. является уже первымъ русскимъ художникомъ-анатомомъ. Замѣчательны исполненные имъ этюды частей человѣческаго тѣла съ обнаженными мускулами; имъ изучена также въ скульптурныхъ этюдахъ анатомія лошади и другихъ животныхъ. Состоя уже много лѣтъ старшимъ преподавателемъ скульптуры въ академіи, онъ состоитъ также ассистентомъ профессора Тарнецкаго по каѳедрѣ пластической анатоміи въ академіи.

2) З., Карлъ Германовичъ, магистръ персидской словесности, академикъ, род. 1849, 1867 поступилъ студентомъ на восточный факультетъ. кончилъ курсъ 1871 по двумъ разрядамъ: арабско-персидско-турецкому и санскритскому. 1875 защитилъ диссертацію на степень магистра („Четверостишія Хакани“, Спб., 1875). Съ 1876 читаетъ студентамъ восточнаго факультета лекціи по зендской и пехлевійской словесности въ качествѣ приватъ-доцента. 1886 избранъ адъюнктомъ академіи по восточной филологіи, 1889 экстраординарнымъ академикомъ. 1895 ординарный академикъ. Напечаталъ: Versuch über die Conjugation im ossetischen, I; Ueber eine Parsenhandschift der K. Oeffentl. Bibliothek zu St. Petersburg; Mittelpersische Studien, I; Schams-ĭ-Fachrii lexicon Persicum (1887); Bericht über die Ausgabe der Mĭjâr-i-Jemâlî; Persische Grammatik mit Litteratur, Chrestomathie und Glossar (Лейпц.); Краткая грамматика новоперсидскаго языка, съ приложеніемъ метрики и библіографіи (Спб., 1890), оба послѣднихъ сочиненія въ сотрудничествѣ съ В. А. Жуковскимъ; Noch einmal die Seldschukischen Verse; 'Abdulkâdiri Bâghdâdensis lexicon

Shahnâmianum (1893), Шугнанскій словарь Д. Л. Иванова („Восточныя замѣтки", Спб., 1895) и др.

3) З., Робертъ Карлов„ скульпторъ, род. 1813, ум. 1874. 1843 за бюстъ архитектора А. И. Мельникова получилъ званіе некласснаго художника и привлеченъ былъ къ участію въ скульптурныхъ украшеніяхъ Исаакіевскаго собора. Въ 1856—58 имъ исполнены: „Сила", „Мудрость", „Правосудіе" и „Вѣра", четыре аллегорическія фигуры въ углахъ пьедестала памятника императора Николая I. За эти работы академія присудила ему званіе академика. Для Микѣшинскаго памятника тысячелѣтія въ Новгородѣ имъ вылѣплены три группы. Въ другомъ памятникѣ Микѣшина Екатеринѣ II имъ вылѣплено и отлито нѣсколько фигуръ, расположенныхъ въ нишахъ пьедестала. Изъ прочихъ работъ З. заслуживаютъ вниманія: мраморная статуя Николая I въ натуральную величину; портретная фигура спящаго ребенка; бюсты кн. А. Суворова, гр. Армфельда, генерала Висковатова, д-ра Арндта, г. Шперзинга и др. Въ 1868 ему присуждено званіе профессора скульптуры.

Заленскій, Владим. Владиміp., род. 1847. 1864—67 изучалъ естественныя науки въ харьковск. унив., 1869 защитилъ магистерскую диссертацію, 1870 поступилъ приватъ-доцентомъ въ новороссійскій унив., 1871 назначенъ экстраординарнымъ профессоромъ зоологіи при казанскомъ унив., 1882 перешелъ ординарнымъ проф. зоологіи въ Одессу, а 1896 избранъ въ ординарные академики имп. ак. наукъ. Научныя работы З. касаются главнымъ образомъ исторіи развитія животныхъ, въ особенности же сальпъ и рыбъ. Въ послѣдніе годы З. изучалъ исторію развитія конечностей ганоидъ и дипной, причемъ добытые имъ результаты опровергаютъ извѣстную теорію конечностей Гегенбауера. Главнѣйшія работы З.: „Исторія развитія клещей" (Харьковъ, 1869, маг. дисс.); „Исторія развитія тромбидидъ" (Тр. Моск. Съѣзд. Естеств. 1869); „Исторія развитія аранеинъ" (Кіевъ, 1870, докт. дисс.); „Ueber die embryonale Entwickelungsgeschichte der Salpen" (Zeitchr. wiss. Zool. 1877); „Ueber die Metamorphose des Echiurus" (Morph Jahrb. 1876); „Ueber die Knospung der Salpen" (Morph. Jahrb. 1877); „Исторія развитія стерляди" (Тр. Каз. Общ. Ест. 1878 и 1880, 2 т.); „Neue Untersuchungen über die embryonale Entwickelung der Salpen" (Mitth. Zool. Stat. Neapel. 1880); „Etudes sur le developpement des Annelides" (Arch. Biol. t. III, IV, VI); „Bau und Metamorphose des Pilidium" (Zeitschr. wiss. Zool. т. 43); „Zur Homologie der Seitenorgane der Nemertinen" (Biol. Centr.-bl. 1888); „Beitrage zur Embryonalentwickelung der Pyrosomen" (Zool. Jahrb. 1891); „Morphologische Studien an Tunicaten I и II" (Morph. Jahrb. 1893); Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Synaxidien" (Mitth. Zool. Stat. Neapel 1894, 1895); „Исторія развитія ихтіоптеригія ганоидъ и дипной" (Ежег. Зоол. Муз. 1898); „Исторія развитія непарныхъ плавниковъ осетровыхъ рыбъ" (1899); и мн. др.

Заливные луга, см. *лугъ.*

Заливъ, часть океана или моря, вдавшаяся въ берегъ, окруженная съ трехъ сторонъ сушею, но сообщающаяся съ моремъ широкимъ устьемъ, не съуженнымъ въ проливъ.

Залисъ, Салисъ (латышск. Заллаце), р. прот. по Вольмар. у., Лифляндск. губ., начин. подъ именемъ Зеде, протек. оз. Буртнекъ и послѣ 1?0 в. теч. впадаетъ въ Рижскій заливъ; весною служитъ для значительн. сплава лѣса. Въ девонскихъ песчаникахъ по берегамъ рѣки многочисленн. пещеры, служившія древнимъ ливамъ мѣстами жертвоприношеній.

Заллака, исп. Сакраліасъ, мѣстечко близъ Бадаіоса, извѣстное сраженіемъ 23 окт. 1086, въ которомъ вождь Альморавидовъ Юсуфъ ибнъ Ташфинъ разгромилъ кастильское войско.

Залоги, грам., глагольныя формы, назначеніе которыхъ выразить родъ обозначаемаго глаголомъ дѣйствія и отношенія этого дѣйствія къ лицу (въ предложеніи отношеніе къ подлежащему и дополненію). Дѣйствіе можетъ быть переходящее на какой либо другой предметъ (Иванъ несетъ корзину), или непереходящее (Иванъ идетъ). Перваго рода дѣйствіе свойственно З. дѣйствительному; втораго рода З. среднему; если переходящее дѣйствіе переходитъ на само дѣйствующее лицо (Иванъ трясется, мечется), то этотъ родъ (или подродъ) дѣйствія обозначаютъ именемъ З. возвратнаго; если переходящее дѣйствіе переходитъ на лицо, отъ котораго такое же дѣйствіе переходитъ обратно (Иванъ и Степанъ дерутся), то этотъ родъ (подродъ) дѣйствія называется З. взаимнымъ. Такъ какъ З. возвратный и взаимный всегда производятся отъ дѣйствительнаго прибавленіемъ личнаго мѣстоименія (se, sich, ся), то оба эти З. соединяютъ подъ названіемъ глаголовъ мѣстоименныхъ (verba pronominalia). Таковы роды и виды (подроды) дѣйствія, выражаемые З. Отношеніе же дѣйствія къ лицу выражается тѣмъ, что лицо можетъ переходящее дѣйствіе переносить на посторонній предметъ или постороннее лицо (Иванъ убилъ Степана) или можетъ само быть предметомъ, на который переходитъ дѣйствіе (Иванъ убитъ Степаномъ). Первое отношеніе дѣйствія къ лицу свойственно З. дѣйствительному; второе страдательному. Такимъ образомъ, основныхъ З. три (дѣйствительный, страдательный, средній) и два второстепенныхъ, составляющихъ отвѣтвленія дѣйствительнаго З. (возвратный и взаимный). Основные З. отличны другъ отъ друга синтаксически и этимологически; производные преимущественно этимологически (напр., предложеніе „они цалуютъ другъ друга" содержитъ глаголъ дѣйствительнаго З., а

совершенно равнозначущее предложеніе „они цалуются“ имѣетъ глаголъ З. взаимнаго).

Изъ З. средній свойственъ особой группѣ глаголовъ, которой не свойственны другіе З. Съ другой стороны, глаголы дѣйствительнаго З. образуютъ и страдательный З., а также даютъ начало для образованія З. возвратнаго и взаимнаго. З. дѣйствительный и средній совершенно не отличаются этимологически (дѣйств.: видѣть, вижу, видишь, видѣлъ, видящій, видѣвшій и т. д.; средній: сидѣть, сижу, сидишь, сидѣлъ, сидящій, сидѣвшій и т. д.). З. же остальные, образуясь отъ дѣйствительнаго, отличаются отъ него этимологически. Возвратный и взаимный образуются, принимая мѣстоименіе se, sich, ся и т. д. Страдательный З. въ индо-европейскомъ праязыкѣ имѣлъ, повидимому, собственныя флексіи, но въ современныхъ языкахъ онѣ не сохранились и страдательный З. образуется описательно при помощи вспомогательнаго глагола и причастія.

Все сказанное о З. вообще примѣнимо и къ З. русскаго глагола. Особенности же, свойственныя въ этомъ отношеніи русскому глаголу, заключаются въ слѣдующемъ: 1) страдательный З., кромѣ общеевропейской формы (я любимъ, онъ убитъ), имѣетъ спеціально русскому языку свойственную форму съ мѣстоименною частицею ся (домъ строится, письмо отсылается, статья пишется, человѣкъ умерщвляется и т. д.), форма, постоянно прогрессирующая и завоевывающая употребленіе; 2) при помощи префиксовъ средній З. переходитъ въ дѣйствительный (засидѣть, находить и т. д.); 3) частица ся порою образуетъ и средній З., въ такомъ случаѣ въ русской грамматикѣ называемый общимъ.

Залогъ, обезпеченіе договора недвижимостью, состоящее въ томъ, что лицо, имѣющее право З. (залогоприниматель, залогодержатель), при неисправности должника (залогодателя) по договору, въ правѣ получить удовлетвореніе изъ выручки за продажу заложенной недвижимости. Обезпеченіемъ исполненія договора служитъ, такимъ образомъ, заложенное имущество и право З. представляется правомъ вещнымъ (jus in re aliena). Въ римскомъ правѣ З. совершался первоначально посредствомъ отчужденія кредитору закладываемой вещи въ торжественныхъ формахъ mancipatio и in jure cessio, сопровождавшагося соглашеніемъ о возвратѣ вещи по уплатѣ долга или вознагражденіи за убытки въ случаѣ невозвращенія ея — pactum fiduciae; отсюда и самая сдѣлка, а равно и предметъ З., наз. fiducia. Pactum fiduciae создавало личныя отношенія между контрагентами (личный искъ залогодателя наз. actio fiduciae) и не ограничивало права собственности залогопринимателя. При этомъ обязанность платить долгъ не прекращалась и только посредствомъ личнаго иска кредиторъ могъ освободиться отъ обязанности вернуть вещь. Впослѣдствіе стали прибавлять условіе объ оставленіи вещи за кредиторомъ въ случаѣ невыкупа къ опредѣленному сроку (lex commissoria); къ концу республики стали прибавлять другое условіе о правѣ кредитора продать вещь (pactum de vendendo) съ обязательствомъ излишекъ вернуть залогодателю. Рядомъ съ этимъ выработалось значительно менѣе обезпечивающая кредитора форма З. съ передачей вещи только во владѣніе залогопринимателя (pignus); при этомъ нерѣдко кредитору предоставлялось право пользованія плодами заложеннаго имущества (такъ наз. antichresis). Главнымъ недостаткомъ указанной формы З. является невозможность установленія другого З. въ томъ же имуществѣ; это было достигнуто приданіемъ З. вещнаго характера, установленіемъ отвѣтственности за З. каждаго владѣльца вещи, въ третьей формѣ З. такъ наз. hypotheca. Послѣдняя перешла въ современныя западно-европейскія законодательства, съ тѣмъ, однако, существеннымъ различіемъ, что предметомъ ипотеки, гласной и спеціальной, являются только недвижимости, продажа заложеннаго имущества совершается не кредиторомъ, а при посредствѣ суда (см. *ипотека*).

Дѣйствующее русское законодательство (т. X, ч. 1, ст. 1627—1653) признаетъ, что залогодателемъ можетъ быть только собственникъ или его представитель. Поэтому недѣйствителенъ напр. З. имущества, состоящаго въ пожизненномъ владѣніи; даже если право З. предоставлено пожизненному владѣльцу духовнымъ завѣщаніемъ, онъ можетъ осуществить это право только съ разрѣшенія правит. сената (ст. 1629). З. имѣнія, признаннаго непринадлежащимъ залогодателю, недѣйствителенъ (рѣш. сен. 1870 г. № 337, 1881 г. № 52, 1885 г. № 107, 1886 г. № 85, 1887 г. № 34 и 35), хотя бы споръ о правѣ собственности на имѣніе возникъ и послѣ совершенія закладной; въ этомъ отношеніи безразличны также добросовѣстность или недобросовѣстность владѣльца (1878 г. № 77, 1884 г. № 11). Только З., совершенный наслѣдниками по закону (по нѣкоторымъ разъясненіямъ сената, также наслѣдниками по завѣщанію и душеприкащиками до открытія спора со стороны законныхъ наслѣдниковъ (1880 г. № 101, 1890 г. № 43, 1894 г. № 5 и др.; contra 1883 г. № 79), до открытія спора, остается дѣйствительнымъ, даже если впослѣдствіе завѣщаніе будетъ утверждено (ст. 1301). Залогопринимателями могутъ быть только лица, которымъ дозволено, по праву ихъ состоянія, владѣть недвижимыми имуществами (ст. 1628). Воспрещеніе лицамъ польскаго происхожденія пріобрѣтенія помѣщичьихъ имѣній въ западномъ краѣ (Законъ 10 дек. 1865 г.) сенатъ не распространяетъ на отдачу имъ имѣній въ З., съ тѣмъ, что въ случаѣ просрочки закладной, они не имѣютъ права

ни вступать во временное владѣніе имѣніемъ, ни оставлять его за собою; не могутъ быть отдаваемы имъ въ З. только имѣнія, пріобрѣтенныя лицами русскаго происхожденія по льготнымъ правиламъ 5 марта 1864 и инструкціи 23 іюля 1865 г. (1882 г. № 13). Ограниченія въ правѣ принимать въ З. недвижимости установлены и для евреевъ (см.).

Предметомъ З. можетъ быть только имущество свободное, т. е. не состоящее подъ запрещеніемъ (ст. 1630). З. по вторымъ и третьимъ закладнымъ допущенъ, однако, въ новѣйшее время практикой (см. *запрещеніе*), при чемъ залогоприниматели удовлетворяются по старшинству З., т. е. по времени наложенія запрещенія по соотвѣтственному З. Запрещеніе или ограниченіе права отчужденія опредѣленныхъ имуществъ, напр. заповѣдныхъ и маіоратныхъ (см.), а также требованіе особаго разрѣшенія для отчужденія имѣнія, напр. находящагося въ опекѣ, относятся также къ З. соотвѣтственныхъ имуществъ. Предметомъ З. могутъ быть не только имущества-вещи, но и другія имущества, въ частности права на чужую вещь, напр. право пользованія чужой вещью.

Актъ на З. недвижимаго имущества совершается крѣпостнымъ порядкомъ и называется закладною крѣпостью на недвижимое имѣніе (форма прил. къ ст. 1643, т. X, ч. 1); по совершеніи закладной на имѣніе налагается запрещеніе, установляющее вещное право залогопринимателя.

Исполненіе по закладной крѣпости производится платежемъ въ срокъ всѣхъ должныхъ по закладной денегъ. Удовлетвореніе по закладной производится всегда изъ заложеннаго имѣнія, хотя бы оно перешло уже во владѣніе новаго собственника (1877 г. № 59, 1881 г. № 65), но только изъ этого имѣнія; неуплаченный долгъ по закладной не можетъ быть обращенъ на иное имущество должника и поэтому неправильный залогодержатель, не имѣя права на удовлетвореніе изъ заложеннаго имущества, тѣмъ самымъ не имѣетъ права и на удовлетвореніе вообще (1880 г. № 143, 1877 г. № 59 и др.). Особое обязательство удовлетворить кредитора до полной суммы долга въ случаѣ недостаточности вырученной продажей заложеннаго имущества суммы, не можетъ, однако, быть признано противозаконнымъ и можетъ быть включено и въ саму закладную (1874 г. № 129, 1884 г. № 5). Въ случаѣ неисполненія обезпеченнаго залогомъ обязательства, заложенное имущество продается съ публичнаго торга (см.), при чемъ наше законодательство сохранило, какъ слѣдъ древняго воззрѣнія на З., какъ на отчужденіе имущества, временный вводъ залогопринимателя во владѣніе заложеннымъ имѣніемъ. Право преимущественнаго и полнаго удовлетворенія изъ вырученной при продажѣ суммы принадлежитъ залогодержателямъ по старшинству закладныхъ (Уст. гражд. суд., ст. 1215). Право оставленія имѣнія за собою принадлежитъ и второму залогодержателю, если предложенная на торгѣ цѣна недостаточна на удовлетвореніе обѣихъ закладныхъ (1881 г. № 38), при чемъ второй залогодержатель, оставляя имѣніе за собою, обязанъ сполна удовлетворить перваго (1885 г. № 8). Такъ какъ заложенное имѣніе служитъ единственнымъ источникомъ удовлетворенія залогопринимателей, то продажа имѣнія и обращеніе вырученной суммы на удовлетвореніе залогодержателей прекращаетъ и договорныя между сторонами отношенія (1880 г. № 187). По совершеніи платежа, закладная представляется утвердившему ее старшему нотаріусу для уничтоженія отмѣтки о З. (ст. 1650), для каковаго уничтоженія необходимо согласіе залогодержателя (Нотар. полож., ст. 187, 188); форма выраженія этого согласія безразлична (1889 г. № 71). Залогодатель ввѣряетъ З. извѣстному залогопринимателю и для него не безразлично, какое лицо является залогодержателемъ; законъ запрещаетъ поэтому передачу закладныхъ по надписямъ (ст. 1653), т. е. по разъясненію сената, вообще безъ согласія залогодателя (1874 г. № 1663, 1879 г. № 125, 1880 г. № 143); залоговое право можетъ перейти къ другому лицу не иначе, какъ посредствомъ совершенія собственникомъ заложеннаго имущества новой закладной (1870 г. № 678; ср. 1880 г. № 143). Нѣкоторыми уклоненіями отъ общаго порядка З. недвижимостей отличается З. кредитнымъ установленіямъ (см.) и З. по договорамъ съ казною (Полож. о каз. подр. и пост., ст. 44—76 и др.).

См. А. Минервинъ, Исходные моменты ученія о закладномъ правѣ (Ярославль, 1874); К. Побѣдоносцевъ, Вещный кредитъ и закладное право („Р. Вѣстн.", 1861, кн. 6); Гантоверъ, Залоговое право (1890).

Въ уголовномъ процессѣ судебные уставы ввели у насъ, рядомъ съ извѣстнымъ Своду личнымъ поручительствомъ, З. въ качествѣ мѣры обезпеченія явки обвиняемаго въ судъ.

Залогодатель можетъ во всякое время освободить свой З. представленіемъ обвиняемаго. Отвѣтственность залогодателя распространяется только на ту стадію процесса, въ которой З. взятъ — если во время предварительнаго слѣдствія, то до постановленія приговора.

Залогъ (sauve garde, salva guargia) нижній чинъ, оставленный для охраненія какихъ либо лицъ или мѣстъ въ военное время, въ мѣстности, занятой арміей.

Заложеніе, отлогостей земляныхъ насыпей и выемокъ, въ фортификац. работахъ горизонтальная проекція въ профили ихъ скатовъ; величина З. измѣряется отношеніемъ основанія насыпи къ ея высотѣ.

Заложце (Zalocze), мѣст. въ Галиціи, окр. Броды, на р. Серетѣ (съ 1890) 6928 жит. (поляк., русск., 250 евр.); дубленіе кожи, торговля хлѣбомъ.

Залпъ, одновременно произведенные выстрѣлы изъ нѣсколькихъ огнестрѣльныхъ орудій или ружей. Боевые З. примѣняются во всѣхъ родахъ оружія, стрѣльба З. имѣетъ передъ одиночной преимущество, что все управленіе огнемъ находится въ рукахъ командира, но она уступаетъ въ мѣткости одиночной стрѣльбѣ, такъ какъ при послѣдней каждому стрѣлку предоставляется выборъ наиболѣе удобнаго для выстрѣла времени и положенія. З. примѣняются въ тѣхъ случаяхъ, когда нужно сразу обстрѣлять цѣль значительнѣмъ числомъ пуль, напр., когда за дальнимъ разстояніемъ нельзя было разчитывать на особенную мѣткость, при встрѣчѣ пѣхотою кавалерійской атаки и вообще въ рѣшительныя минуты боя. Холостые З. употребляются при салютаціонной стрѣльбѣ. Во второй половинѣ XIX ст. стрѣльба ружейными З. замѣняется иногда дѣйствіемъ картечницъ и пулеметовъ (см.).

Залтисъ (Zaltis), или жальтисъ, священный ужъ у литовцевъ, хранившійся въ каждомъ домѣ, почитался покровителемъ дома, домочадцевъ и всего хозяйства и находился въ великомъ почетѣ. См. A. Mierzyński, Mythologiae Lituanicae Monumenta (Żrodla do mytologii litewskiej od Tacyta do Konća XIII w. Варшава, 1892, стр. 86).

Залускій, 1) Андрей-Хризостомъ, род. 1650, ум. 1711, канцл. при королѣ польск. Августѣ II. Образованный и способный дипломатъ З. очень рано началъ свою карьеру. Послѣ смерти короля Михаила Вишневецкаго онъ былъ отправленъ съ важными дипломатическими порученіями въ Испанію и Португалію. За содѣйствіе Августу саксонскому З. былъ назначенъ епископомъ варминскимъ и канцлеромъ, однако, вскорѣ разошелся съ королемъ, былъ арестованъ и увезенъ въ Дрезденъ, гдѣ заключенъ въ темницу. Только послѣ заключенія Альтранштадскаго трактата З. вернулся въ Польшу. Изъ его сочиненій наибольшее значеніе имѣютъ „Epistolae historico-familiares“ какъ очень интересный, но сырой, историч. матерьялъ.

2. З., Іосифъ Андрей (Załuski Józef Jęgrzei), епископъ кіевскій, родился 1702, ум. 1774, одинъ изъ образованнѣйшихъ людей своего времени. 1728 З. былъ назначенъ коронным ъ рефендаріемъ. Послѣ избранія Лещинскаго на престолъ, З., его горячій приверженецъ, былъ отправленъ съ посольствомъ въ Римъ, а по возвращеніи получилъ хелминское епископство. Послѣ паденія Лещинскаго, З. сопровождалъ его въ Лотарингію. Вернувшись въ Польшу, З. опять занялъ должность референдарія и въ 1759 назначенъ епископомъ кіевскимъ. Высоко цѣня просвѣщеніе, онъ покровительствовалъ людямъ науки, всячески поддерживалъ ученыя предпріятія. Изъ его произведеній заслуживаетъ упоминанія Specimen historiae criticae — первая въ польской литературѣ попытка критическаго изслѣдованія исторіи. Самымъ, однако, важнымъ дѣломъ З. было собираніе и созданіе знаменитой библіотеки. 1748 З. открылъ свою библіотеку въ Варшавѣ для общаго пользованія. 1767 З. вмѣстѣ съ двумя Ржевускими и Солтыкомъ былъ арестованъ и вывезенъ въ Калугу, гдѣ прожилъ до 1773. Въ изгнаніи онъ не переставалъ заниматься библіографіей и составилъ каталогъ польскихъ книгъ въ 10-ти томахъ. Вернувшись изъ ссылки, онъ всецѣло занялся своей библіотекой, которую завѣщалъ народу польскому, Библіотека З. по приказу Екатерины II 1795 была вывезена въ Петербургъ и включена въ императорскую публичную библіотеку.

Зальбандъ, въ горномъ дѣлѣ и геологіи боковыя стѣнки рудной жилы, отдѣляющія ее отъ окружающей коренной горной породы; обыкнов. З. состоятъ изъ минеральн. веществъ, отличныхъ по составу и строенію какъ отъ горной породы, такъ и отъ вещества жилы.

Зальвюркъ (Sallwürk), Эрнестъ фонъ, педагогъ, род. 1839 въ Зигмарингенѣ, изучалъ филологію, занималъ разные педагогическіе посты. Въ философскомъ отношеніи З. гербартіанецъ, но не приверженецъ Циллера. Онъ напечаталъ: „Ferientage, pädagogische Erwägungen“ (Лангенз., 1876); „Herbart und seine Junger“ (анонимно, 1880); „Handel und Wandel der pädagogischen Schule Herbarts“ (2 изд., 1886); „Fenelon und die Litteratur der weiblichen Bildung“ (1886); „Gesinnungsunterricht u Kulturgeschichte“ (1887); ему же принадлежатъ переводы: „Эмиля“ Руссо, „Писемъ о воспитаніи“ Локка, избранныхъ сочиненій Вольтера въ 6 томахъ (Берл., 1878—84).

Зальмъ, см. *Сальмъ*.

Зальмъ-Зальмъ (Salm-Salm), Феликсъ, род. 1828, въ Америкѣ принималъ участіе въ войнѣ на сторонѣ Союза, затѣмъ поступилъ на службу къ имп. мехиканскому Максимиліану. Послѣ этого поступилъ на прусскую службу и былъ убитъ въ сраженіи при Сенъ-Привâ (1870). Онъ написалъ: „Queretaro, Blätter aus meinem Tagebuch“ (Штутг., 1868). З. былъ женатъ на американкѣ, Агнесѣ Ле Клеркъ, которая напечатала свои весьма интересные мемуары: „Zehn Jahre aus meinem Leben 1862—72“ (Штутг., 1875).

Зальца (Salza), лѣв. притокъ р. Заалы въ прусск. окр. Мерзебургъ, стокъ бывшаго Соленаго оз., принимаетъ справа р. Вейду, слѣва р. Мюльграбенъ, вытекающую изъ Прѣснаго оз.

Зальца, Германъ, (см. *Германъ фонъ Зальца*).

Зальцахъ (Salzach), самый значит. притокъ р. Инна, начинается въ наиболѣе зап. части герцог. Зальцбургъ при Зальцахшарте (2467 м.), протекаетъ продольную дол. Пинцгау, принимаетъ стоки Высокихъ Тауэрновъ, прорываетъ горный проходъ Луегъ, принимаетъ около Зальц-

бурга, гдѣ р. выходитъ на равнину (420 м. н. у. м.), съ лѣвой стороны р. Заалахъ (см.) и впадаетъ около Гаймипга, послѣ 226 км. теченія, съ прав. стороны въ рѣку Иннъ. З. въ бóльшей части теченія регулирована и судоходна отъ Галлейна.

Зальцбрунъ (Salzbrunn), селеніе и извѣст. курортъ въ прусск. окр. Бреславль, при ж. д., 407 м. н. у. м., состоитъ изъ Верхн., Новаго и Нижн. З.; большая зеркальная фабрика, фарфоровый заводъ; жит. (1895) 7332, б. частью евангелич. вѣроисп.; имѣется 8 углекислыхъ. щелочно-земельныхъ цѣлебныхъ источниковъ наиболѣе извѣстныхъ въ Силезіи. Для питья и экспорта служитъ преимуществ. источникъ. Обербрунненъ, извѣстный уже съ 1599, а также Кропенквелле. Для ваннъ употребляются источники Зоннен- и Крамербрунненъ, сравнит. бѣдные содержаніемъ твердыхъ остатковъ, источникъ Гейльбрунненъ, болѣе богатый солями, и наконецъ Визенбадъ. Источники З. употр. при катаррѣ дыхательныхъ путей, желудка, при хронич. катаррѣ мочевого пузыря, при геморроѣ, ломотѣ, ревматизмѣ, при болѣзняхъ печени и др. Ежегодное число курортныхъ посѣтителей около 3600 чел., выслано было въ 1895 г. 1,661,000 бутыл. воды, изъ нихъ 1 милл. Обербруннена, остальныя Кропенквелле.

См. Valentiner, Der Kurort Obersalzbrunn (2 изд. Берл., 1877); затѣмъ Laucher (1885), Fresenius (1882) и Liebreich (1888).

Зальцбургскія Альпы, также Верхтесгаденскія Альпы, группа сѣв. зоны известковыхъ восточ. Альпъ, охватываются долинами Заалаха (на з.) и Зальцаха (на ю. и в.), окружаютъ со всѣхъ сторонъ глубокій бассейнъ оз. Кёнигсзе; послѣд. вмѣстѣ съ вершиной Ватцманнъ (2714 м.) принадлежитъ Баваріи. На австрійск. террит. возвышается высшая вершина группы въ покрытомъ ледниками горномъ массивѣ Вѣчнаго Шнееберга (Гохкёнигъ 2938 м.). С.-в. отросткомъ Вѣчнаго Шнееберга служитъ, извѣстный въ легендахъ, Унтерсбергъ (1975 м.) около Зальцбурга.

Зальцбургъ (Salzburg), г. съ собств. статутомъ и гл. г. одноим. герцогства, живописно расположенъ (420 м. н. у. м.) по обоимъ бер. Зальцаха, узл. пунктъ ж. д. Климатъ очень пріятный, воздухъ здоровый. З. распадается на старый г., на лѣвомъ берегу р. и на новый г., на правомъ берегу цитадель (Гогензальцбургъ) и 3 предмѣстья, 2 на лѣв. и 1 на прав. бер. Сквозь Мёнхсбергъ къ предмѣст. Зиденбургъ проходитъ туннель 131 м. дл. (1771); имѣется городск. паркъ къ купальн. заведеніемъ и курзаломъ. Дома съ плоскими крышами, мраморныя постройки и многочисл. колодцы напоминаютъ Италію. Изъ 24 церквей самая выдающаяся соборъ (1614—68 гг.), по образцу собора Св. Петра въ Римѣ, съ 2 башнями 80 м. выс., Интересны: резиденція, прежде архіепископовъ, въ наст. время великаго герцога Тосканск. (1529—1724), въ итальянск. стилѣ, съ картинной галлереей; замокъ Мирабелль съ ест.-ист. коллекціями и др. Въ З. 8 монастырей, между ними бенедиктинскій Св. Петра (основ. въ 687 г.), съ библіотекой, архивомъ и т. д. Число жит. (1890) 27,244. Имѣются: пивоваренные заводы, мельницы, типографіи, фабрики шерсти, восков. издѣлій и обработки камня. Главные предметы торговли дерево и скотъ. Отъ университета (1623—1810) остался лишь богословскій факульт.; много свѣтск. и духовн. учебныхъ заведеній, город. музей съ кельтическ. и римск. древностями, съ коллекціей музыкальныхъ инструментовъ (за 300 лѣтъ). Много благотворительн. учрежденій, имѣются также общества искусствъ, отечествовѣдѣнія, музыки, сельскаго хозяйства. З. резиденція князя епископа, лѣтомъ большой наплывъ иностранцевъ (1894: 57,196 чел.). Окрестности З. очень живописны. Надъ гор., на в. концѣ живописн. зеленѣющаго холма Мёнхсберга (542 м. н. у. м.), возвышается бывшая крѣпость Гогензальцбургъ (1060—88, закон. въ XVI в.); теперь казармы. Ниже крѣпости къ вост. лежитъ Ноннбергъ съ женск. бенедикт. монастыремъ; на прав. бер. Зальцаха надъ г. возвышается Капуцинербергъ (650 м.) съ красив. паркомъ; въ окрестн. З. императ. увеселительный замокъ Гелльбруннъ (1613, ренессансъ) съ красив. паркомъ и театромъ, высѣченнымъ въ скалѣ, и нѣск. др. княж. замковъ. Къ з. отъ З. курорта Людвигсбадъ и Маріенбадъ (съ грязевыми ваннами). Самые живописные виды открываются съ: паломнической церкви Марія Плайнъ, на с. (1674), Гайсбергъ (1286 м.), на вершину кот. ведетъ зубчатая ж. д., и Унтерсбергъ (1975 м.), извѣстный легендами. З. родина композит. Моцарта (памятникъ) и художн. Макарта; мѣсто погреб. Гайдна. З. Juvavum (Juvavia) римлянъ, уже въ I в. по Р. Хр. могуществ. римск. муниципіумъ. Уже въ VII в. З. еписк. резиденція, а въ 798 г. дѣлается архіепископствомъ. Въ 1802 послѣд. было секуляризовано, а въ 1824 вновь возстановлено. См. Hübner, Beschreibung der erzbischoflichen Haupt und Residenzstadt S. (З., 1792, 2 т.); Zillner, Salzburgische Kulturgeschichte (1871): Zillner, Geschichte der Stadt S. (1885—90, 2 т.); Dieter, Путеводит. по З. (11 изд., З., 1892).

Зальцбургъ, герцогство, австр. коронная земля, образована изъ бывшаго одноим. архіепископства, гранич. на с.-в. Верхн. Австріей, на в. Штиріей, на ю. Каринтіей, на з. Тиролемъ и на с.-з. Баваріей, площ. 7151 кв. км.; лишь незначит. частью (на с.) принадлежитъ баварск. плоскогорію, бóльшая ч. З. гористая страна. Отъ с. зоны известковыхъ Альповъ проникаютъ въ герцогство в. отроги Кицбюльскихъ Альповъ (Бирнгорнъ, 2630 м.), З. Альпы (см., 2938 м.) и Альпы Зальцкам-

мергута, послѣд. съ Тененнскими горами (2428 м.), з. отрогами Дахштейна, Ишльскими горами (Гомсфельдъ 2024 м.) и Шафбергомъ (1780 м.). З. къ ю. отъ большой продольной дол. Пинцгау принадлежитъ къ обл. центр. зоны в. Альповъ; сюда относятся: Высокіе Тауэрны съ горными группами Гроссвенедигера, покрытаго ледниками (3660 м.), Гроссглокнера (3570 м.) и Анкогеля (3263 м.), затѣмъ Низкіе Тауэрны (Гохголлингъ, 2863 м.) и Каринтійско-штирійскія Альпы (Гафнерекъ, 3061 м.). Гл. р. страны Зальцахъ (см.). Изъ др. р. З. извѣстны: р Эннсъ и Муръ. Изъ оз. самое крупное Целлерское оз. на плоскомъ водораздѣлѣ между бассейнами Заалаха и Зальцаха. Изъ минер. источниковъ наибольшей извѣстностью пользуется горячій источникъ Гаштейна; извѣстенъ курортъ С-тъ Вольфгангъ въ мѣстности Фушъ. Населеніе З. въ 1890 г. — 173,510 чел. и съ 1880 г. увеличилось на 6%; на 1 кв. км. приходятся 24 чел., наименьш. населенность въ Австріи. Жит. почти исключит. нѣм. происхожденія и католич. вѣроисп. Главн. продукты: хлѣбъ, и притомъ пшеница, рожь, овесъ, ячмень, картофель, трава, ленъ, клеверъ и сѣно. Процвѣтаютъ скотоводство и сыровареніе. Разведеніе рог. скота поставлено прекрасно. Въ 1890 г. З. насчитывалъ 143,484 головъ рог. скота (на 100 жит. 83 головы рог. скота). Производство масла и сыра ежегодно около 36,000 метр. центн. Лошади (1890: 11,310 гол.) б. частью норической породы, рослыя и сильныя; Пинцгау доставляетъ прекрасныхъ ломовыхъ лошадей. Самымъ значит. продуктомъ горнаго дѣла является соль; солеварня въ Галлейнѣ доставила въ 1894 г. (368 рабочихъ) 216,813 метр. центн. выварочной соли и 6720 метр. центр. соли для промышленности и скота; добываются: золото (19 килогр., при Ратгаусбергѣ около Бёкштейна), мѣдь (6067 метр. центр., около Миттерберга) и чугунъ (23,606 метр. центр., около Верфена). Страна богата мраморомъ (около Унтерсберга), гипсомъ и торфомъ. Промышленность мало развита; преобладаетъ производство дерев. издѣлій, цемента, стекла и пива (55 заводовъ съ производств. въ 355,000 гектол.). Изъ учебныхъ заведеній, кромѣ находящихся въ гл. г., имѣются спеціальное уч. заведеніе производства деревянныхъ издѣлій въ Галлейнѣ. Мѣстныя дѣла рѣшаетъ ландтагъ, состоящій изъ 26 членовъ. Въ рейхсратъ З. посылаетъ 5 представителей. См. „Abriss der Landeskunde des Herzogtums S." (З., 1877); „Spezial-Ortsrepertorium des Herzogtums S." (изд. центр. статистической коммисіи, Вѣна, 1894); „Die Österreichisch-Ungarische Monarchie in Wort und Bild", томъ 6-й (1889).

Зальцбургъ, бывшее нѣм. архіепископство, занимавшее 9900 кв. килом. (180 кв. миль) и имѣвшее около 250,000 жит. Архіепископъ былъ въ то же время легатомъ папскаго престола, а съ 1750 примасомъ Германіи. Онъ былъ единственный архіепископъ въ Германіи, который имѣлъ голосъ и мѣсто въ рейхстагѣ наравнѣ съ тѣми архіепископами, которые въ то же время были и курфюрстами. Въ правленіе архіепископа Іеронима, князя Коллоредо, богатое духовное владѣніе въ южной Германіи было секуляризовано 1802, обращено въ свѣтское курфюршество, и по Парижскому договору того же года, отдано эрцгерцогу австрійскому Фердинанду, въ видѣ вознагражденія за уступленную имъ Тоскану. По парижскому миру 1814, З. достался опять Австріи, за исключеніемъ небольшой части, которая вмѣстѣ съ Берхтесгаденомъ досталась Баваріи. 1824 въ З. снова учреждено было архіепископство, а 1849 сдѣлался самостоятельной коронной областью.

Зальцведель (Salzwedel), г. въ прусск. окр. Магдебургъ, при впаденіи р. Думмы въ судоходную здѣсь р. Іезу, узловой пунктъ ж. д.; производство льнян. и бумажн. тканей, чулокъ, значит. торговля хлѣбомъ; жит. (1895) 9962 б. частью евангелич. вѣроисп.—З., въ древности Зольтведель (упомин. съ 1112 г.). Древній замокъ служилъ резиденціей маркграфовъ Сѣв. марки. З. принадлежалъ къ ганзейскому союзу. См. Danneil, Geschichte der Königlichen Burg zu S. (З., 1865).

Зальцкаммергутъ (Salzkammergut), альп. мѣстность, обнимаетъ въ болѣе широкомъ смыслѣ область верхняго теченія р. Траунъ и ея притоковъ въ Верхней Австріи, Штиріи, Зальцбургѣ съ площ. около 1500 кв. км. и съ населен. 50,000 чел., въ узкомъ смыслѣ часть, относящуюся къ Верхней Австріи. Страну наполняютъ Альпы З.; послѣднія простираются за предѣлы З., ограничены на з. долиной Зальцаха, на ю. и в. долиной р. Эннсъ, а на с. переходятъ въ горную и холмистую страну Верхн. Австріи. На юго-зап. горы носятъ величественный характеръ Альпъ съ обширными ледниковыми образованіями. Наибольшей выс. достигаетъ группа Дахштейна (2996 м.), затѣмъ Тенненскія горы (2428 м.), горы Ишля (2024 м.), Мертвыя горы (2514 м.), группы Большого Пиргаса (2244 м.) и Бухштейна (2224 м.), и др. Въ в. части горы называются также Эннскими Альпами. Въ З. много озеръ: Гмунденское, Траунзе, Гальштеттское, Каммерзе или Аттерзе, оз. С-тъ Вольфгангъ или Аберзе, Мондзе или Целлерзе и др. Гл. р.—Траунъ, вытекающая изъ оз. Траунзе, протекающая затѣмъ Гальштеттское и Гмунденское оз. и образующая величеств. водопадъ. З. имѣетъ большое значеніе, благодаря своимъ солянымъ богатствамъ. Соляные рудники и солеваренные заводы въ Гальштаттѣ, Ишлѣ, Аухзе и Эбензе доставили въ 1894 г.: 4156 метрич. центн. кам. соли, 906,715 метр. центр. выварочной соли и 72,647 метр. цент. соли для промышленности, скота и удобренія, всего на сумму въ 8.685,028 гульд., (работало 1598 чел.). Гл. занятія жит. добыча соли и связанныя съ нею работы.

(добыча дерева и перевозка грузовъ), затѣмъ скотоводство и охота. Обиліе живописн. ландшафтовъ въ З. привлекаетъ много туристовъ; въ З. находятся очень популярные курорты: Ишль, Гмунденъ, Аусзе и др. На Шафбергъ ведетъ зубчатая ж. д.; по большей ч. озеръ ходятъ пароходы. См. Schaubach, Die Deutschen Alpen, т. 3-й (2 изд., Iена, 1865); Rabl, Illustrierter Führer durch Salzburg nnd das S. (3 изд., Вѣна, 1896); Müllner, Die Seen des Salzkammerguts etc. (Вѣна, 1896); Kegele (1897).

Зальцманъ (Saltzmann), 1) Карлъ, нѣм. живоп., род. 1847; 1878—80 З. совершилъ кругосвѣтное плаваніе на корветѣ Prinz Adalbert, и написалъ картины: „Корветъ Принцъ Адальбертъ въ тайфунѣ у береговъ Японіи", юмористическую жанровую картину: „Andre Städtchen—andre Mädchen", „Спасенный", „Островъ Зебози въ Японскомъ морѣ" и „Въ Тихомъ океанѣ". Изъ его картинъ слѣдуетъ назвать, кромѣ того: „Видъ Константинополя", „Молъ въ Свинемюнде", „Фрегатъ Лейпцигъ у св. Елены", „Имп. Вильгельмъ II на китовой охотѣ въ Норвегіи", „На экваторѣ".

2) З., Христіанъ Готгильфъ, филантропъ, педагогъ, 1744—1811, изучалъ въ Iенѣ теологію, былъ пасторомъ. Подъ впечатлѣніемъ Руссо и Базедова, онъ написалъ свой педагогическій романъ „Karl von Karlsberg, oder über das menschliche Elend" (Лейпцигъ, 1780—86, 6 томовъ). 1784 З. основалъ въ пріобрѣтенномъ имъ помѣстьи Шнепфенталь близь Готы воспитательное заведеніе, которое вскорѣ процвѣло и существуетъ до сихъ поръ. Его прекрасныя педагогическія сочиненія изданы въ Штутгартѣ, 1845—46 въ 12 томахъ. См. Ausfeld, Erinnerungen aus Salzmanns Leben (Шнепф., 1813; нов. изд. Лейпц., 1884); Kreyenberg, Gotth. S. (2 изд. Франкф., 1896); Pinloche, Geschichte des Philanthropinismus (Лейпц., 1896) и юбилейное сочиненіе къ столѣтію существованія шнепфентальскаго заведенія (Лейпц., 1884).

Зальцунгенъ (Salzungen), г. и курортъ въ герц. Саксенъ-Мейнингенъ, при р. Веррѣ, узловой пунктъ ж. д., им. крупную солеварню, чуг. литейный и машиностроит. заводы, производство металлич. издѣлій; жителей (1895) 4391. Соляные источники З. извѣстны уже тысячу лѣтъ; ихъ температ. 12°; употребляются въ видѣ питья, въ формѣ ваннъ, путемъ вдыханія соляныхъ паровъ при золотушныхъ заболѣваніяхъ, туберкулезѣ, катаррѣ дыхат. путей, отекахъ матки и полов. железъ. Около г. находится оз. З., на бер. кот. возвышается Зеебергъ (304 м.), увеселительное мѣсто съ красив. видомъ. См. Wagner, Das Solbad S. (4 изд., З. 1894); Hertel, Salzunger Wörterbuch (Iена, 1893).

Зальцшлирфъ (Salzschlirf), сел. и курортъ въ прусск. окр. Кассель, при ж. д., 252 м. н. у. м., им. соляные источники, содержащіе углекислоту, между ними источн. Бонифація отличается богатымъ содержаніемъ хлористаго литія; полезенъ при ломотѣ, болѣзняхъ мочевого пузыря и почекъ, при образованіи почечныхъ камней и т. д.; вода его вывозится; жит. (1895) 1044, гл. занятіе полотняное производство. Курортныхъ посѣтителей болѣе 1000 чел.

Залѣскій, 1) Антонъ (1842—66), польскій поэтъ. Окончилъ юридическій факультетъ львовскаго университета и поступилъ на философскій, но возстаніе 1863 г. оторвало его отъ научныхъ занятій. Смерть матери, катастрофа 1863—64 г. и простуда свели его въ могилу. См. Poezje Antoniego Zaleskiego (wydał Hugo Zathey. Львовъ, 1867).

2) З., Вацлавъ, родился въ 1800 г. Въ 1833 г. онъ издалъ во Львовѣ „Pieśni polskie i ruskie ludu galicyjskiego. Zebrał i wydał Wacław z Oleśka". Это былъ первый сборникъ украинскихъ и польскихъ пѣсенъ въ Галиціи и при томъ изданный научно подготовленнымъ для этого человѣкомъ. Лукашевичъ перепечаталъ пѣсни Вацлава зъ Олеська въ своемъ сборникѣ 1836, а книга Костомарова „Объ историческомъ значеніи русской поэзіи" (1843) не обошлась безъ указаній Залѣскаго относительно историческаго значенія народной поэзіи. См. Пыпинъ, Исторія русской этнографіи, III, 120—132; Огоновскій, Исторія литературы (Заря, 1887, стр. 32—33).

3) З., Іосифъ Богданъ, польскій поэтъ, виднѣйшій представитель такъ называемой украинской школы польской поэзіи. Род. 1802, ум. 1880. Разцвѣтъ литературной дѣятельности З. относится ко времени пребыванія его въ Варшавѣ (1820—1831 гг.). совпавшему съ эпохой перелома въ польской поэзіи. Природа и бытъ Украйны, ея историческое прошлое изъ эпохи, предшествовавшей Хмѣльницкому — вотъ основа и фонъ произведеній З. этого періода. 1831 г. З. эмигрировалъ. Къ этому періоду относятся произведенія, которыя уступаютъ произведеніямъ перваго періода; особенно слабы поэмы религіозно-мистическаго характера. На русск. яз. произведенія З. переводили Л. Мей, Бенедиктовъ, Козловъ и др.

Литература: Пыпинъ, „Ист. рус. этнографіи", т. III; Chmielowski, „Studya i szkice z dziejów lit. polsk." (Крак., 1890, т. II); Mazanowski, „Iózef Bohdan Z., zycie i dziela" (Спб., 1900).

Залѣсскій, Вас. Анисимов., ген.-маіоръ, начальникъ артиллеріи черноморскаго флота, ум. 1833; образованіе получилъ въ духовной семинаріи и херсонскомъ морскомъ артиллер. училищѣ. 1807 участвовалъ въ блокадѣ кр. Анапы, 1818 назначенъ преподавателемъ Николаевск. морск. артиллер. училища, 1824 усовершенствовалъ пушечные станки для морской артиллеріи, 1828—29 распоряжался дѣйствіями осадной артиллеріи при покореніи крѣп. Анапы и Варны, а при взятіи крѣп. Мисемвріи командовалъ 2 бомбардирск. судами. 1831 З. былъ назначенъ начальни-

комъ артиллеріи черноморскаго флота. См. „Морск. Сборн.", 1865, № 12.

Залѣщики (Zaleszczyki), г. въ Галиціи на лѣв. бер. Днѣстра, образующаго здѣсь границу съ Буковиной; замокъ, пивовар. зав., паровая мельница, торговля хлѣбомъ и деревомъ; жит. (1890) 5751, поляковъ, евреевъ и русиновъ.

Зама (Zama regia), въ древн. укрѣпленный г. въ Нумидіи, приблизит. въ 120 км. къ ю.-з. отъ Карѳагена, резиденція Юбы; здѣсь въ 201 г. до Р. Хр. Ганнибалъ былъ разбитъ Публіемъ Корнеліемъ Сципіономъ, завершившимъ этой побѣдой вторую пуническ. войну. При Адріанѣ З. была обращена въ Colonia Aelia Hadriaua Augusta Z. Въ настоящее время вѣроятно развалины Джâмы при Джегêль Массуджъ. Другая З. находилась около 60 км. къ в. близъ соврем. г. Сиди-Аморъ-Джедиди; въ котор. изъ этихъ двухъ З. резидировали епископы 255 и 411 годовъ, достовѣрно неизвѣстно.

Замазка, такъ назыв. вещества, которыя, будучи взяты въ жидкомъ или тѣстообразномъ состояніи и помѣщены между однородными или неоднородными поверхностями, затвердѣваютъ, соединяютъ эти поверхности достаточно прочно и, кромѣ того, предохраняютъ ихъ отъ вреднаго дѣйствія тѣхъ внѣшнихъ вліяній, которымъ эти поверхности подвергаются. Масляныя З. состоятъ обыковенно изъ льняного масла (варенаго или неваренаго), замѣшаннаго съ глетомъ, сурикомъ и землистыми веществами; непроницаемы для воздуха и воды, затвердѣваютъ довольно медленно, но въ концѣ концовъ становятся очень твердыми и довольно прочными. Такія З. употребляются преимущественно для соединенія трубъ (газовыхъ, водопроводныхъ), для склеиванія фарфора, камня и пр. Для приготовленія мастики Сербатъ (Mastic Serbat), растираютъ 50 частей окиси цинка и 50 частей сѣрно-свинцовой соли съ 36 частями льняного масла, къ этой смѣси прибавляютъ 100 частей порошка перекиси марганца и 100 частей муміи, растираютъ массу въ теченіе 12 часовъ въ чугунныхъ ступахъ и затѣмъ понемногу прибавляютъ къ ней еще 100 частей перекиси марганца и столько же муміи. Масса должна скатываться, не ломаясь, между пальцами. Изъ гашенной извести, ржаной муки и варенаго льняного масла приготовляется З., весьма удобная для замазыванія трещинъ въ деревѣ. Подобная же З., называемая графитнымъ цементомъ, состоитъ изъ графита, разсыпавшейся на воздухѣ жженой извести, сѣрнобаріевой соли и варенаго льняного масла. Діамантный (алмазный) металлическій цементъ содержитъ, кромѣ того, еще свинцовый глетъ и отмученный мѣлъ. Мастичный цементъ приготовляется изъ молотой извести и песчаника, свинцоваго глета и льняного масла и вдавливается въ трещины или промежутки между камнями. Оконная З. состоитъ изъ отмученнаго мѣла и варенаго льняного масла; а при прибавленіи нѣкотораго количества свинцоваго глета и цинковыхъ бѣлилъ или сурика она затвердѣваетъ значительно скорѣе.

Смоляная З. состоитъ или изъ смолъ, употребляемыхъ въ расплавленномъ состояніи, или изъ растворовъ смолъ, которые затвердѣваютъ при испареніи растворителя. Эти З. очень хорошо противостоятъ дѣйствію воды и кислотъ и особенно удобны для склеиванія стекла, фарфора, глина, кожи, дерево и проч. для задѣлыванія трещинъ въ камняхъ. Для склеиванія янтаря и черепахи сплавляютъ равныя количества мастики и льняного масла. Водонепроницаемый клей для склеиванія дерева состоитъ изъ густого раствора шеллака въ спиртѣ. Морская З. (морской клей) получается раствореніемъ 1 килогр. каучука въ 50 литрахъ сѣроуглерода; затѣмъ къ раствору прибавляютъ 1 килогр. шеллака и вся смѣсь осторожно подогрѣвается до образованія однороднаго раствора. Эта З. употребляется для склеиванія дерева, для соединенія желѣза съ деревомъ, соединенія металловъ, покрыванія нѣкоторыхъ частей судовъ, покрыванія стѣнъ, тканей и мн. др. Морской клей отлично противостоитъ дѣйствію температуры въ разныя времена года и обладаетъ очень значительною прочностью.

Клеевыя З. для склеиванія дерева со стекломъ, металломъ, камнемъ и пр.; къ густому сиропообразному раствору клея прибавляютъ столько древесной золы, чтобы получилась лаковая масса; ее употребляютъ въ разогрѣтомъ состояніи. Весьма употребительна глицериновая З., состоящая изъ хорошо измельченнаго свинцоваго глета, смѣшаннаго съ глицериномъ; эта З. быстро затвердѣваетъ, становится твердою, какъ камень, и отлично противостоитъ дѣйствію воды и кислотъ. Ею пользуются для склеиванія дерева, стекла, фарфора, камней и металловъ. Хорошая З. для металловъ изготовляется изъ крахмала и раствора хлористаго цинка. Казеиновыя и бѣлочныя З.; густое тѣсто изъ 4 частей стараго тощаго творога, 1 ч. гашенной истертой въ порошокъ извести и небольшого количества воды весьма удобно примѣняется для склеиванія фарфора, стекла съ металломъ и пр. Растворимое стекло (30 проц.) особенно удобно для задѣлыванія трещинъ стеклянной и каменной посуды; для этого сосудъ нагрѣваютъ, затѣмъ герметически закупориваютъ и снаружи смазываютъ растворимымъ стекломъ по трещинамъ; вслѣдствіе охлажденія сосуда и давленія наружнаго воздуха, жидкое стекло проникаетъ въ трещины и тамъ затвердѣваетъ; по истеченіи нѣсколькихъ дней, поверхность сосуда промывается известковой, а затѣмъ простою водой. Прекрасная и весьма прочная З. для выполненія трещинъ въ камняхъ и для склеиванія камней получается смѣшеніемъ раство-

римаго стекла съ гидравлическою известью до образованія густого тѣста; такъ какъ эта З. весьма быстро твердѣетъ, то ее можно изготовлять лишь небольшими порціями. Глиняныя З. приготовляются различно; З. для печей дѣлается изъ мелкой глины и соленой воды. Желѣзныя З.; для замазыванія щелей и трещинъ въ желѣзѣ служитъ смѣсь изъ 100 ч. чистыхъ нержавыхъ желѣзныхъ опилокъ, которыя должны быть измельчены и просѣяны, ¾ части нашатыря и ½ ч. сѣрнаго цвѣта. Такую смѣсь смачиваютъ уксусомъ, мнутъ до тѣхъ поръ, пока она не сдѣлается твердою и ломкою и въ такомъ видѣ вводятъ въ трещины или промежутки между частями желѣза, очищенными отъ жира и ржавчины и затѣмъ прибиваютъ эту массу молотками, смачивая ее время отъ времени уксусомъ; послѣ этого предметъ оставляютъ на два дня сохнуть. З. для соединенія желѣзныхъ трубъ, помѣщаемыхъ въ огонь, приготовляютъ изъ 4 час. желѣзныхъ опилокъ, 2 ч. глины, 1 ч. муки изъ гессенскихъ тиглей; эту смѣсь обливаютъ соленой водой и мнутъ до образованія густого тѣста; соединивши ею трубы, ихъ очень медленно сушатъ и только послѣ полнаго высыханія трубы могутъ быть помѣщаемы въ печь.

Замаииха, народное названіе нитраріи (см.).

Замарашка (нѣм. Aschenbrödel, фр. Cendrillon), извѣстная сказка, давшая сюжетъ операмъ Isouard „Cendrillon" и Rossini „Cenerentola".

Замариванье коконовъ, умерщвленіе куколки шелкопряда съ тѣмъ, чтобы предупредить порчу кокона имѣющей выйти изъ него бабочкой; З. к. совершается дѣйствіемъ высокой температуры (до 75° Ц.).

Замахшари, Абу'ль Касимъ Махмудъ (1075—1144), знаменитый арабскій экзегетъ и филологъ, уроженецъ селенія Замахшара въ Харезмѣ (нынѣшнемъ хивинскомъ ханствѣ). Изъ многочисленныхъ сочиненій его наиболѣе извѣстны: „Аль-Кешшâфъ" (Объясняющій) — комментарій на Коранъ, изд. Nassau Lece въ Калькуттѣ въ 1856 г.; „Аль-Муфâссаль фи-н-нâхви" (Пространное руководство по грамматикѣ), изд. Broch'омъ въ Христіаніи въ 1857 г. и „Аттвâку-з-зегâбъ" (Золотыя ожерелья) — сборникъ разнообразныхъ сентенцій. Послѣднее сочиненіе было переведено Hammer'омъ, Fleischer'омъ и Weil'емъ на нѣмецкій языкъ (1835—36) и Barbier de Meynard'омъ — на французскій (1876).

Замбези (Sambesi), Ліамбай, самая значит. р. ю.-в. Африки, начинается въ португ. зап.-африк. пров. Ангола подъ назв. Либа на водораздѣлѣ между Конго и З.; многочисл. истоки З. занимаютъ всю площ. отъ 11—13° ю. ш. и отъ 20—25° в. д. Подъ 13° ю. ш. З. соединяется съ р. Кабомпо, текущей съ с.-в. и съ р. Лунго-Бунго съ с.-з., вступаетъ въ брит. центр. Африку и течетъ затѣмъ подъ назв. З. на ю. до 18° ю. ш., спускаясь въ водопадѣ Гонье и 45 катарактахъ съ нагорія въ котловину южн. Африки. Подъ 17° 50′ ю. ш., 940 м. н. у. м., З. принимаетъ р. Куандо или Чобе; подъ 18° ю. ш. р. образуетъ большой водопадъ Викторіи или Мосиватунья, который при 1808 м. шир. свергается съ высоты 119 м. въ ущелье 44—100 м. шир., пересѣкающее долину подъ прям. угломъ. Принявъ р. Гуай, З. течетъ до устья р. Кафуе, нижняго теченія Лоангвы или Лоенге (18° ю. ш.), образуетъ далѣе водопадъ Чикаронга, становится судоходной начиная отъ Тете (163 м. надъ у. м.), принимаетъ слѣва р. Шире, стокъ озера Ніасса и впадаетъ наконецъ подъ 18—19° ю. ш. въ Индійскій ок.; дельта р. З. заним. площ. въ 5000 кв. км., самый с. рукавъ Кваква впадаетъ около Квелимане, причемъ гл. рукавъ устья Коама имѣетъ 3,2 км. ширины. Несмотря на свою значит. дл. (2660 км.), р. мало судоходна по причинѣ водопад. и пороговъ; величина бассейна р. З. опредѣляется въ 1.430,000 кв. км. Португальцы вдоль нижн. теченія р. основали торгов. колоніи Сумбо, Тете и Сена; по р. ходитъ португ. пароходъ. Верхн. теченіе З. изслѣдовалъ Ливингстонъ 1854—55 гг.; долгое время за настоящій истокъ З. принимали р. Чамбези къ в. отъ озера Вангволо. См. Livingstone, Narrative of an expedition to the Zambesi (Лонд., 1865; на нѣм. яз., Іена, 1866, 2 тома); Mohr, Nach den Victoriafällen des S. (Лейпц., 1875, 2 тома); Raukin, The Zambesi and Nyassaland (Лонд., 1893).

Замбезія Британская (British Sambesia), большая обл. въ центр. Африкѣ подъ брит. протекторатомъ, въ наст. время называется также Родезіей (см. *Британск. Южно-Африк. Компанія*) между оз. Танганика и Нѣм. вост. Африкой на с., португ. колоніей Мозамбикъ на в., Южно-африк. республ., британ. колоніей страны бечуановъ на ю. и нѣм. ю.-з. Африкой вмѣстѣ съ португ. Анголой на з., занимаетъ съ обл. Ніасса или британск. центрально-африк. протекторатомъ площ. въ 1.645,310 кв. км. и насчитываетъ 1.350,000 жит., преимуществ. негровъ, принадлежащихъ къ различн. народностямъ плем. банту, а также нѣск. тысячъ представителей бѣлой расы. Брит. З. обнимаетъ с. часть страны бечуановъ, страну машона (см.), матабеле (см.) и др., по серединѣ пересѣкается р. Замбези, находится подъ управленіемъ Англійской южно-африканскй компаніи и сильно пострадала 1896 вслѣдствіе возстанія туземцевъ, уничтожившихъ нѣск. поселеній англичанъ; послѣ нѣск. пораженій туземцы согласились на миръ, даровавшій имъ болѣе широкое самоуправленіе подъ начальствомъ ихъ вождей; въ то же время послѣднимъ было обѣщано со стороны компаніи годовое содержаніе. Внутри обл. туземцамъ были предоставлены опредѣленные резервные участки. Резиденція правительства Булувайо, имѣетъ уже электрическое освѣщеніе, водопроводъ, банкъ, свою газету, (1895) 2020 жит. и правиль-

ное почтовое сообщеніе съ Мэфкингомъ, конечной станціей ж. д., идущей отъ Капштадта, а также съ ж. д. Чимбіо-Бейра. Телеграфъ соединяетъ всѣ главнѣйшіе пункты, а также Капштадтъ и г. Бейра.

Замбо, чиносы, арибоки, кафузы, кабуреты, названія, употребляющ. въ различныхъ частяхъ Америки для помѣсей между неграми и индѣйскими племенами.

Замбони, Джузеппе (1776—1846), итальянскій физикъ и проф. физики въ Веронѣ. Наиболѣе извѣстенъ своими работами по электричеству вообще и своимъ столбикомъ (Замбоніевъ или сухой столбикъ) въ особенности. Этотъ столбикъ представляетъ не что иное, какъ обыкновенный Вольтовъ столбъ; называется онъ сухимъ, потому что вмѣсто влажныхъ фланелевыхъ кружковъ Вольтова столба, вкладываемыхъ между металлическими кружками, въ столбикѣ З. кладутся обыкновенные кружки непроклеенной бумаги. Гигроскопическая вода, въ этой бумагѣ находящаяся, и вызываетъ химическій процессъ въ металлахъ столбика, а отсюда и возникаетъ (весьма слабый) токъ. Бумажные и металлическіе кружки столбика З. обыкновенно укладываются въ широкую стеклянную трубку, изъ обоихъ концовъ которой выпускаются наружу электроды, а затѣмъ концы герметически закрываются или заливаются какимъ либо цементомъ; столбики З. даютъ токъ въ теченіе 10—20 и даже больше лѣтъ.

Замбоніевъ столбикъ (сухой столбикъ), см. *Замбони.*

Замбровъ, мѣст. Ломжинск. губ. и у. на р. Ялонкѣ, впад. въ Наревъ. Жит. болѣе 10 т., главн. занятіе торговл. въ рукахъ евреевъ.

Замверъ (Samwer), Карлъ Фридр. Луціанъ, проф. государст. права, род. 1819, ум. 1882. Онъ написалъ: „Die Staatserbfolge der Herzogthümer Schleswig-Holstein“ (Гамб., 1844), „Die Herzogthümer Schleswig-Holstein und das Königreich Dänemark“ (1850), v. Martens' „Recueil général de traités“ (Геттинг., 1856—75, 7 Bde.; 2. Serie. Bd. 1—7, 1876—81), „Geschichte des ältern römischen Münzwesens“ (Вѣна, 1883).

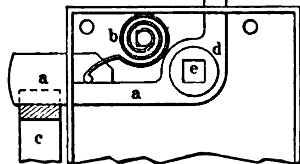
Замерзаніе, въ физическомъ смыслѣ, превращеніе тѣла изъ жидкаго состоянія въ твердое. Чаще всего этотъ терминъ употребляется въ томъ случаѣ, если указанный переходъ совершается при температурѣ ниже 0°. Такъ говорятъ о З. воды, растворовъ и проч. Если переходъ тѣла изъ жидкаго состоянія въ твердое происходитъ при температурахъ болѣе или менѣе высокихъ (выше комнатной), то чаще употребляютъ слово отвердѣваніе. Противоположный терминъ З. есть таяніе; противоположный отвердѣванію — плавленіе. Точкой З. наз. температура, при которой тѣло изъ жидкаго состоянія переходитъ въ твердое; въ частности — температура, при которой чистая вода переходитъ въ ледъ. См.: *термометры, плавленіе, теплота* („скрытая“).

Замерзаніе и вскрытіе рѣкъ, озеръ, морей и пр. Главнымъ факторомъ, обусловливающимъ ходъ метеорологич. явленія замерзанія наземныхъ водъ, является свойство чистой воды достигать наибольшей плотности при температурѣ 4°, послѣ чего и до 0°, при которомъ вода переходитъ въ твердое состояніе, она постепенно расширяется и всплываетъ на поверхность болѣе теплыхъ и болѣе тяжелыхъ нижнихъ слоевъ; такъ какъ при замерзаніи происходитъ сильное поглощеніе теплоты, а при таяніи наоборотъ ея выдѣленіе, то во все время продолженія обоихъ процессовъ температ. воды остается близкой къ 0°, несмотря на рѣзкія внѣшнія перемѣны. Въ рѣкахъ и прѣсноводныхъ озерахъ количество растворенныхъ солей такъ незначительно, что ходъ замерзанія и таянія почти не отличается отъ хода того же процесса въ химически чистой водѣ, но теченіе и вѣтры, возбуждающіе волненіе. замедляютъ болѣе или менѣе значительно замерзаніе, перемѣшивая болѣе теплую нижнюю воду съ болѣе холодной верхней и взламывая образующіяся льдины, отчего крупныя озера замерзаютъ много позднѣе мелкихъ и гораздо позднѣе наступленія морозовъ, а центральныя части открытыхъ морей не замерзаютъ вовсе. На нѣкоторыхъ быстро текущихъ рѣкахъ, напр. въ Сибири, теченіе настолько перемѣшиваетъ слои воды, что не даетъ верхнему слою остыть до 0°; образованіе льда начинается съ сильно охлажденнаго дна; когда темпер. всей воды близка къ 0°, придонный ледъ всплываетъ на поверхность и смерзается. На рѣкахъ практически важно для многихъ вопросовъ связанныхъ съ судоходствомъ опредѣленіе времени появленія первыхъ плавучихъ льдинъ (сала) при замерзаніи и окончательнаго ледостава; при весеннемъ процессѣ таянія — время вскрытія рѣки и окончанія ледохода. Зависимость этихъ явленій отъ различныхъ метеорологическихъ факторовъ разработана въ курсахъ метеорологіи (см. Воейковъ, Климаты земного шара; Лачиновъ, Основы метеорологіи и др.), а также въ спеціальной монографіи М. Рыкачева, Вскрытіе и замерзаніе водъ въ Россіи (Спб., 1886. Изд. акад. наукъ). Данныя о времени З. и В. для главнѣйшихъ рѣкъ и озеръ Россіи собраны какъ въ послѣднемъ сочиненіи, такъ и въ публикуемыхъ ежегодно Лѣтописяхъ Главной Физич. Обс. и Статист. сборникѣ Мин. Путей Сообщ.

Замерзаніе морей и соляныхъ озеръ существенно осложняется свойствомъ соляныхъ растворовъ понижать точку замерзанія; въ открытыхъ моряхъ и океанахъ, имѣющихъ около 3,5% солей, замерзаніе происходитъ при температурѣ —2°—3°, а въ тѣхъ случаяхъ, когда выкристаллизовывающаяся нормально отдѣльными про-

Замки.

Подъемная задвижка (щеколда, *рис. 1)* состоитъ изъ ломаннаго рычага, *aa*, вращающагося около *b*; одно изъ плечъ — *a* захватываетъ замочную личинку *c*, удерживаясь въ этомъ положенiи пружиною *b*; для открыванiя служитъ или ручка a^1, или же въ четырехугольное отверстiе *e* блочка *d* вставляются, съ обѣихъ сторонъ двери, ручки, надавливанiемъ на которыя *a* приподнимается и освобождаетъ *c*.



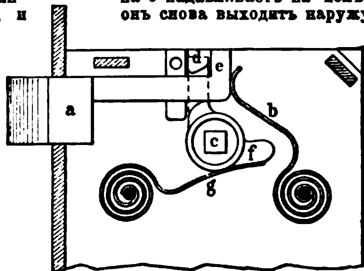


Рис. 1. Подъемная задвижка (щеколда).

Выскакивающая задвижка (щеколда, *рис. 2)* состоитъ изъ ригеля *a*, выдавливаемаго пружиною *b* изъ замочной коробки и входящаго въ металлическую дощечку (личинку), прикрѣпленную къ дверной коробкѣ. Для открыванiя служитъ ручка, вставленная въ блочекъ *c* съ насадкой *d*; эта насадка, при вращенiи блочка, надавливаетъ на колѣно *e* ригеля *a* и задвигаетъ послѣднiй внутрь замочной коробки, а прикрѣпленный къ блочку палецъ *f* нажимаетъ въ это время на пружину *g;* при отпусканiи ручки, вставленной въ *c*, пружина *g* нажимаетъ на палецъ *f* и заставляетъ ручку прiйти въ первоначальное свое положенiе, а пружина *b* надавливаетъ на колѣно *e* ригеля, и онъ снова выходитъ наружу.

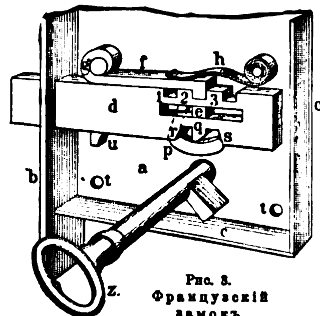
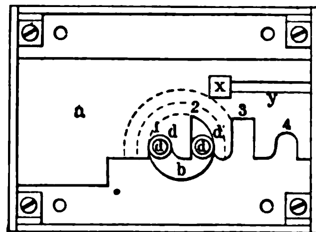


Рис. 2. Выскакивающая задвижка.

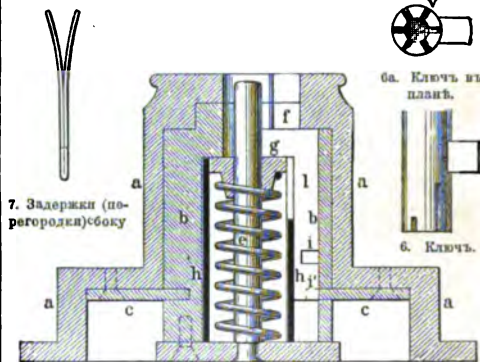
Французскiй замокъ *(рис. 3)* состоитъ изъ ригеля *d*, выдвигающагося изъ замочной коробки черезъ отверстiе, находящееся въ боковой стѣнкѣ *b;* ригель снабженъ прорѣзомъ, въ который входитъ четырехгранный штифтъ *c*, прикрѣпленный къ доскѣ замочной коробки. Ключъ *Z* входитъ своимъ цилиндрическимъ концомъ въ отверстiе задней замочной доски *a* и въ такое же отверстiе передней (не изображенной на рис.). На ригелѣ имѣются три выемки 1, 2, 3, въ которыя входитъ **замочный сничъ** — рычагъ *f*, вращающiйся около оси *g*, снабженный на концѣ крючкомъ, вдавливаемымъ при помощи пружины *h* въ одну изъ выемокъ (на рис. онъ входитъ въ выемку 2). Три выемки соотвѣтствуютъ тремъ главнымъ положенiямъ ригеля (1 — ригель совсѣмъ втянутъ, 2 — на половину выдвинутъ, 3 — совсѣмъ выдвинутъ). Если теперь, ригель нужно перемѣстить, то прежде всего нужно удалить крючекъ рычага *f* изъ выемки 2. Для этого служитъ соединенный съ *f* **задерживающiй кулачокъ** *p*, который при поворотѣ ключа, поднимается, поднимая вмѣстѣ съ тѣмъ и сничъ *f;* такимъ образомъ, крючекъ выходитъ изъ выемки, а ключъ, надавливая своей бородкой на одинъ изъ уступовъ ригеля—*r*, *q* (при замыканiи) или *q* и *s* (при отмыканiи), подвигаетъ ригель въ ту или другую сторону; когда ригель передвинулся, то кулачекъ *p* освобождается и пружина *h*, надавливая на рычагъ, заставляетъ крючекъ его заскакивать въ слѣдующую выемку (при данномъ положенiи — или въ 1-ую или 3-ю) ригеля. Изображенный замокъ, какъ не трудно видѣть, допускаетъ два оборота; часто французскiе замки дѣлаются только на одинъ оборотъ; зубецъ *u* служитъ для того, чтобы ригель не могъ выдвинуться дальше.

Рис. 3. Французскiй замокъ.

Въ **замкахъ Брама** *(рис. 4—7)* ключъ приводитъ въ движенiе запорный цилиндръ *b*, который уже помощью штифтовъ *d d* прихватываетъ за собою ригель *a;* штифты *dd* на подобiе зубцовъ входятъ въ вырѣзы 1, 2, 3, 4, сдѣланные на ригелѣ, который и направляетъ его при помощи шипа *x*, по пазу *y;* штифты *dd* служатъ въ то же время и задержками (сничами). Замыкающiй цилиндръ *b* вращается въ латунномъ корпусѣ *aa (рис. 5)* и защищенъ отъ выпаденiя пластинкою *c*, входящею въ выемку, сдѣланную по окружности цилиндра *b*. Наконецъ, цилиндръ *b* и дискъ *c* снабжены радiальными надрѣзами, идущими паралельно оси цилиндра; въ этихъ надрѣзахъ могутъ скользить перегородки *l*, сдѣланныя изъ вдвое сложенныхъ пружинящихся стальныхъ листковъ *(рис. 7)*. Чтобы эти перегородки не выпадали, внутрь *b* вставлена трубка *hh*, въ которую вставлена сильная спиральная пружина, прижимающая кверху мѣдный поршень *g*, который, въ свою очередь, прижимаетъ къ крышкѣ коробки загнутые концы перегородокъ. Когда ключъ вставленъ въ замокъ и нажатъ, то спиральная пружина поддается и разрѣзы ключа *(фиг. 6 и 6a)* подвигаются на заднiя части перегородокъ, которыя и начинаютъ опускаться; но при этомъ цилиндръ *b* еще не можетъ вращаться, такъ какъ этому еще мѣшаетъ дискъ *c;* только когда перегородки придавлены на столько, что сдѣланные въ нихъ надрѣзы *i* придутся на высотѣ диска *c*, движенiе цилиндра становится возможнымъ. Надрѣзы у всѣхъ шести перегородокъ сдѣланы на разной высотѣ. Ключъ описываемаго замка полый внутри, надвигается на цилиндръ *e*, причемъ его бородка *s* входитъ въ *f;* онъ снабженъ 6 радiальными разрѣзами *(рис. 6 и 6a)* *v* такой высоты, что при вдвиганiи его каждая перегородка приходитъ въ положенiе, необходимое для открыванiя замка. При этомъ бородка ключа, входя въ выемку *f* цилиндра *b*,



4. Замокъ Брама.



5. Запорный цилиндръ и задержки (перегородки).
Рис. 4—7. Замокъ Брама.

вызываетъ поворачиваніе цилиндра, причемъ, благодаря штифтамъ *d d*, захватывается и передвигается ригель *a*.

Наиболѣе употребительны изобрѣтенные въ 1818 г. Чёббомъ (Chubb) такъ называемые **замки Чёбба** (*рис. 8—10*), отличающіеся отъ французскихъ замковъ лишь тѣмъ, что въ нихъ имѣется нѣсколько задержекъ (сычей), называемыхъ **окошками** *l*; каждая изъ нихъ

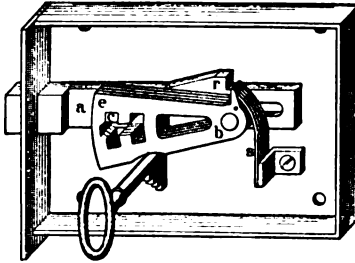
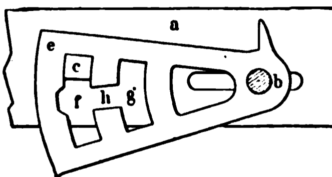
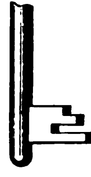


Рис. 8—10. Замокъ Чёбба.





9. Замочный ригель и задержка (окошко). 10. Ключъ.

должна быть въ отдѣльности приподнята на столько, чтобы сидящій на ригелѣ *ar* штифтъ *c* могъ пройти черезъ всѣ отверстія *fgh* окошекъ. Ключъ долженъ въ силу этого имѣть такую бородку, чтобы при поворачиваніи каждое окошко, прижимаемое внизъ пружиною *s* и вращающееся около *b*, приподнималось настолько, чтобы штифтъ *c* пришелся къ вырѣзу *h*; только при такихъ условіяхъ и возможно передвиженіе ригеля. Поэтому ключъ имѣетъ бородку съ уступами, изъ которыхъ передній уступъ захватываетъ выступъ ригеля и подвигаетъ его, между тѣмъ какъ другіе захватываютъ окошки и при поворотѣ ключа, поднимаютъ ихъ кверху. Эти замки снабжаются иногда детекторомъ — приспособленіемъ, позволяющимъ сразу опредѣлить попытку, сдѣланную къ тому, чтобы отомкнуть замокъ другимъ ключемъ; этотъ детекторъ дѣлаетъ то, что послѣ подобной попытки замокъ можно будетъ открыть настоящимъ ключемъ не иначе, какъ послѣ предварительнаго поворота ключа въ сторону замыканія. Замки Чёбба дѣлаются, какъ врѣзные (дверные), такъ и висячіе; *рис. 11* изображаетъ висячій замокъ Чёбба.



Рис. 11. Висячій замокъ Чёбба.

Американскіе замки **Іеля** (*рис. 12*) встрѣчаются въ самыхъ разнообразныхъ формахъ. Ключъ *a* дѣлается изъ листового желѣза и вставляется въ щель замка; форма ключа, вставленнаго въ замокъ, видна на *рис. 12*. Замокъ состоитъ изъ двухъ частей: верхней, въ которую входятъ цилиндрики *ddd*, нажимаемые книзу пружинами *f*, и нижней, въ которой имѣется вращающійся барабанъ *e* съ входящими въ него цилиндриками *ccc*; верхняя часть отдѣляется отъ нижней пазомъ *gg*; барабанъ *e* можетъ вращаться, но лишь въ томъ случаѣ, когда цилиндрики *c* и цилиндрики *d* какъ разъ соприкасаются между собою въ пазу *gg*; если же который нибудь изъ нихъ будетъ стоять выше или ниже, то либо верхніе цилиндрики будутъ входить въ отверстія нижнихъ, либо же нижніе войдутъ въ отверстія верхнихъ; въ такомъ случаѣ барабанъ *e* не можетъ вращаться. Ключъ устраивается такъ, чтобы при введеніи въ замочную щель, онъ могъ установить цилиндрики въ надлежащемъ положеніи; при такомъ условіи барабанъ *e* можетъ быть вращаемъ; если этотъ барабанъ соединить тѣмъ или инымъ способомъ съ ригелемъ, то вращеніе барабана будетъ передвигать ри-

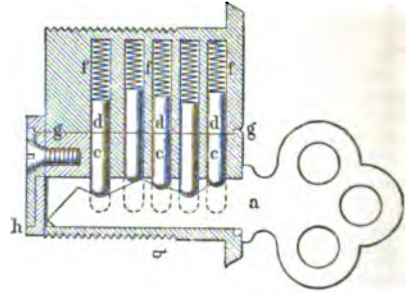
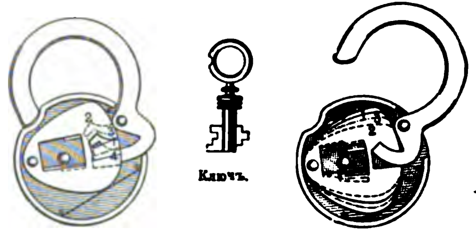


Рис. 12. Замокъ Іеля.

гель. Очевидно, что такой замокъ будетъ отмыкаться только точно къ нему подогнаннымъ ключемъ.

Къ числу весьма практичныхъ и дешевыхъ висячихъ замковъ слѣдуетъ отнести также **замки Штейнке** (*рис. 13*). Очень крѣпкая дужка такого замка своимъ свободнымъ концомъ не входитъ въ корпусъ замка, какъ это дѣлается обыкновенно на висячихъ замкахъ, а только при замыканіи плотно прижимается къ боковой стѣнкѣ замочной коробки. Внутри замка имѣется рядъ пластинокъ, изъ которыхъ каждая въ извѣстномъ мѣстѣ снабжена вырѣзкой, въ которую мо-



Замкнутъ. Ключъ. Открытъ.

Рис. 13. Висячій замокъ Штейнке.

жетъ входить внутреннее болѣе короткое плечо дужки; при замыканіи замка (что достигается надавливаніемъ на свободный конецъ дужки) всѣ пластинки сдвигаются, короткое плечо дужки выходитъ изъ вырѣзокъ и упирается въ наружные края пластинокъ; свободный же конецъ дужки подходитъ въ это время къ боковой поверхности коробки замокъ и упирается въ нее. Такимъ образомъ, открыть замокъ невозможно. Ключъ для описываемаго замка обладаетъ двойною бородкой съ 4 вырѣзами, при поворачиваніи ключа всѣ пластинки устанавливаются въ такое положеніе, что короткое плечо дужки можетъ снова войти въ вырѣзы пластинокъ, и замокъ можетъ быть открытъ. Открываніе этого замка производится $^1/_4$ оборота ключа; замыканіе — простымъ надавливаніемъ на свободный конецъ дужки.

Кромѣ этихъ замковъ существуютъ еще болѣе сложные, напр. замки Брама — Чёбба, протекторы Крамера и проч., описаніе которыхъ можно найти въ соч., приведенномъ въ статьѣ „Замки“.

слойками среди льда соль вновь растворяется въ незамерзшей еще водѣ, точка замерзанія понижается иногда и до —8⁰. Измѣненія плотности растворовъ солей при температурахъ, близкихъ къ замерзанію, таковы, что морская вода передъ замерзаніемъ, охлаждаясь, не всплываетъ на поверхность, какъ прѣсная, а падаетъ на дно. Благопріятствуетъ замерзанію морей и соляныхъ озеръ преимущественно у береговъ то обстоятельство, что приносимыя съ суши рѣками и дождевыми потоками прѣсныя воды, удѣльно болѣе легкія, остаются на поверхности моря и разбавляютъ соленость его поверхностн. слоевъ; при выпаденіи обильнаго снѣга на поверхность соленыхъ водъ, температура ихъ сильно понижается. Ледъ, образованный изъ соленой воды, таетъ при той же темп. ниже 0⁰, при которой онъ образовался, но ледъ айсберговъ, какъ прѣсноводнаго происхожденія, таетъ при 0⁰.

Замерзаніе почвенныхъ водъ, см. *мерзлота почвы.*

Замерзаніе и отмороженіе (Congelatio). Болѣзненныя измѣненія, вызываемыя продолжительнымъ дѣйствіемъ сильнаго холода на организмъ животныхъ и человѣка. Измѣненія эти бываютъ мѣстныя и общія. Общія явленія могутъ въ короткое время быть причиной смерти. Вполнѣ здоровые и сильные организмы противустоятъ холоду дольше слабыхъ, еще не вполнѣ развившихся Полярные путешественники могутъ безъ особенныхъ лишеній переносить холодъ въ 40—50⁰ С. въ продолженіе цѣлыхъ мѣсяцевъ. Сильное угнетеніе, недостатокъ питанія, усталость благопріятствуютъ З. Дѣйствіе сильнаго холода на организмъ, подвергающійся опасности З., обнаруживается прежде всего симптомами со стороны нервной системы. Замѣчается притупленіе ощущеній и полное отсутствіе чувствительности всѣхъ частей, находящихся въ соприкосновеніи съ воздухомъ; движенія дѣлаются усталыми и тяжелыми, глаза закрываются и наступаетъ непреодолимая потребность въ снѣ. Послѣдняя такъ сильна, что, не смотря на полное сознаніе опасности, замерзающіе поддаются этой потребности. Обыкновенно въ этихъ случаяхъ наступаетъ смерть, если случайно и сейчасъ же они не будутъ осторожно разбужены и не найдутъ нужнаго ухода. Причина смерти — низкая температура тѣла и то, что вся кровь съ периферіи тѣла устремляется ко внутреннимъ органамъ, въ особенности къ мозгу, сосуды котораго переполняются, вслѣдствіе чего—въ полость мозга и въ самое мозговое вещество проникаетъ серозная жидкость. Трупы замерзшихъ очень похожи по своимъ свойствамъ на трупы задушенныхъ. Лица, подвергавшіяся опасности З. и съ признаками мнимой смерти, должны быть помѣщены въ прохладной комнатѣ и затѣмъ уже постепенно перемѣщаемы въ теплую. Въ холодномъ помѣщеніи, оцѣпенѣвшихъ отъ холода растираютъ снѣгомъ и льдомъ, затѣмъ сажаютъ въ холодную ванну. Нужно быть очень осторожнымъ, чтобы не обломать или сломать оцѣпенѣвшихъ членовъ. Если жизнь возвращается, сердцебіеніе дѣлается слышнымъ, воду дѣлаютъ постепенно теплѣе, даютъ нюхать больному нашатырный спиртъ, вдуваютъ осторожно въ носъ воздухъ, растираютъ тѣло скипидаромъ или спиртомъ и внутрь даютъ возбуждающія средства, напр. коньякъ, крѣпкое вино, черный кофе, или гоффманскія капли, эѳиръ и пр.

Мѣстное дѣйствіе холода, отмороженіе бываетъ различно, смотря по температурѣ холода и продолжительности дѣйствія его. Прежде всего, холодъ вызываетъ красноту и припухлость пораженной части. Краснота принимаетъ быстро синеватую или фіолетовую окраску, 1-ая степень О. При внезапномъ дѣйствіи холода, отдѣльныя, выступающія части (носъ, ухо, щека) блѣднѣютъ и окоченѣваютъ; ощущается сильная боль, хотя дотрогиваніе не чувствительно. Боль затѣмъ исчезаетъ, чувствительность отсутствуетъ вполнѣ, больные часто и не знаютъ объ О., пока посторонніе не обратятъ на это ихъ вниманія. Въ такихъ случаяхъ тутъ же или вскорѣ послѣ О. образуются пузыри на отмороженныхъ мѣстахъ, вслѣдствіе воспалительной реакціи,—2-я степень О. Если послѣдующее воспаленіе не очень сильно, пузыри заживаютъ безъ послѣдствій; въ противномъ случаѣ образуются язвы, съ гнойнымъ отдѣленіемъ. При самой сильной степени О., 3-ей степени — наступаетъ омертвѣніе, гангрена пораженной части, при чемъ могутъ разрушиться не только кожа и мягкія части, но и кости, образуя сплошную черную массу. Пораженная часть отдѣляется отъ здоровой демаркаціоннымъ воспаленіемъ. Если гангреной поражаются пальцы рукъ или ногъ, то они сами собою отдѣляются. При пораженіи большихъ членовъ слѣдуетъ приступать къ ампутаціи, какъ только образовалась демаркаціонная линія. При лѣченіи О. прежде всего нужно растирать отмороженную часть снѣгомъ, затѣмъ втираютъ спиртуозныя и ароматическія средства; кладутъ согрѣвающіе компрессы и пр. Рекомендуется также ихтіоловая мазь, которая содѣйствуетъ болѣе быстрому заживленію. При гангренѣ примѣняется антисептическое лѣченіе.

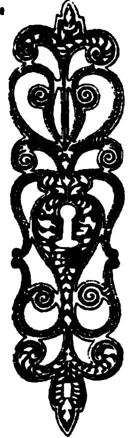
Замки (см. табл. „Замки"), приборы для замыканія ящиковъ, шкаповъ, дверей и пр., состоятъ, въ общихъ чертахъ изъ задвижки (язычка, ригеля), движеніе которой въ извѣстномъ направленіи возможно лишь по устраненіи извѣстныхъ препятствій, что и достигается помощью ключа. Ключъ, вводимый извнѣ въ замочное отверстіе, дѣйствуетъ либо при поворотѣ, и тогда онъ или имѣетъ внутри замка соотвѣтствующіе направляющіе пазы, или же вставляется въ штифтикъ (трубчатые, полые ключи); особый уступъ, дѣлаемый на

концѣ дужки замка, препятствуетъ болѣе глубокому вхожденію ея въ полость замка; бородка ключа устраняетъ препятствія для передвиженія язычка и послѣ этого подвигаетъ его впередъ. Въ другихъ случаяхъ, вставляемый ключъ только оттѣсняетъ препятствія, мѣшающія передвиженію язычка. Въ ящечныхъ замкахъ самый З. укрѣпляется такъ, что внутренняя его сторона привинчивается къ стѣнкѣ ящика. Такіе ящечные З. состоятъ обыкновенно: изъ задней замочной дощечки, на которой укрѣплены штифты для замочной пружины, направляющіе ролики и проч., изъ боковой стѣнки, въ которой дѣлается отверстіе для выхода язычка, далѣе стѣнки, закрывающей всѣ остальныя стороны замочнаго корпуса, и, наконецъ, передней стѣнки, укрѣпленной параллельно задней и имѣющей отверстіе для входа ключа. Врѣзные З. сходны съ ящечными и врѣзываются въ соотвѣтственныя углубленія, дѣлаемыя на боковыхъ поверхностяхъ двери, ящика и проч. Висячіе З. представляютъ закрытый со всѣхъ сторонъ футляръ, изъ котораго выходитъ лишь дужка замка.

По характеру запора различаютъ: 1) замыканіе одною только щиколдой, предназначаемое лишь для удержанія закрытой двери; при этомъ дверь и пр. открываются безъ всякаго ключа однимъ только нажатіемъ на ручку; 2) задвижечное (ригельное) замыканіе ключемъ, представляющее принадлежность замковъ въ собственномъ смыслѣ этого слова; по характеру этого замыканія, и сами З. получаютъ различныя названія: а) обыкновенные (нѣмецкіе, шведскіе, французскіе) З. (устройство нѣкоторыхъ изъ нихъ см. въ табл. „Замки"), представляютъ то неудобство, что болѣе или менѣе легко могутъ быть открываемы посредствомъ простыхъ отмычекъ, и б) предохранительные З., представляющіе самые разнообразные виды конструкцій; къ нимъ относятся: З. съ буквами (секретные), З. Брама, Шубба и мн. др.

Секретные З. съ буквами, довольно стараго происхожденія; это обыкновенно висячіе З., на которыхъ имѣется нѣсколько одинаковыхъ колецъ, имѣющихъ на своей поверхности нѣкоторыя буквы; кольца эти имѣютъ въ срединѣ круглое отверстіе, имѣющее въ извѣстномъ мѣстѣ, соотвѣтствующемъ извѣстной буквѣ, разрѣзъ. Если всѣ эти разрѣзы установлены такъ, что совпадаютъ съ зубцами, находящимися на выдвижной дужкѣ замка, то дужку можно вынуть и замокъ будетъ открытъ; для того чтобы установить эти разрѣзы правильно, необходимо всѣ кольца установить такъ, чтобы выгравированныя буквы составили опредѣленное слово, которое прилагается при самомъ замкѣ; такъ какъ на каждомъ кольцѣ имѣется по нѣскольку буквъ, то догадаться, при какомъ словѣ замокъ откроется, трудно; когда замокъ нужно закрыть, то кольца устанавливаются на это слово, дужка вдвигается въ корпусъ замка и затѣмъ кольца повертываются такъ, чтобы буквы, имѣющіяся на каждомъ кольцѣ, расположились въ какой либо иной комбинаціи. Предохранительные З. дѣлаются часто со звономъ (въ особенности много такихъ замковъ производятъ русскіе кустари); иногда они устраиваются такъ, что открываніе замка замыкаетъ токъ и производитъ звонъ въ электрическомъ звонкѣ. Подробности см. въ табл. „Замки".

З. были уже извѣстны древнимъ египтянамъ. Раскопки, въ мѣстахъ гдѣ процвѣтала античная греческая культура, показали, что греки дѣлали части замковъ изъ мѣди и бронзы. Точно также найдено, что древними римлянами изготовлялись отдѣльныя части замковъ изъ бронзы и желѣза (см. табл. „Кузнечное искусство", рис. 1); эти части показываютъ, что древніе римскіе З. явились усовершенствованными египетскими, дѣлавшимися изъ дерева. Деревянные З. сохранились въ Европѣ еще до X в.; послѣ X в. деревянные ключи стали замѣнять металлическими, а затѣмъ постепенно и всѣ остальныя части замковъ стали изготовляться изъ металла. Отверстія для вставленія ключа болѣе или менѣе красиво орнаментировались въ томъ стилѣ, какой господствовалъ въ данное время (ренессансъ, барокъ, рококо). Образецъ украшенія замочнаго отверстія представленъ на прилагаемомъ рисункѣ. (Различные виды украшеній З. см. въ текстѣ статьи „Кузнечное искусство", рис. 4 и 17). Въ концѣ XVIII в. оставлены были украшенія З. и все вниманіе направилось на устройство практически совершенныхъ запоровъ. Только уже въ наше время снова вошло въ моду украшеніе З., въ особенности на разныхъ роскошныхъ столахъ, шкапахъ и проч. См. König, Grundriss der Schlosserkunst (Веймаръ, 5 изд., 1871); Schubert, Kombinations- und Sicherheitsschlösser (Веймаръ, 1880); Barberot, Traité de serrurerie (Пар., 2 изд., 1894); „Katalog der Sammlung von Schlüsseln und Schlössern im Besitz des Herrn Andreas Dillinger" (Вѣна, 1886).


Украшеніе замочнаго отверстія (муз. въ Штутг.).

Замковый или замыкающій унтеръ-офицеръ въ пѣхотномъ и кавалерійскомъ строю, унтеръ-офицеръ, стоящій за послѣдней шеренгой роты или эскадрона. Прежде въ Россіи, а въ Германіи и нынѣ ставятся З. офицеры.

Замландъ, Самландъ, одна изъ древнихъ обл. в. Пруссіи, между Прегелемъ, Балт. моремъ, Куришгафомъ и Дейме, обнимаетъ соврем. участокъ Фишгаузенъ, часть уч. Лабіау и с. часть уч. Кёнигсбергъ съ г. Пиллау, Фишгаузенъ, Кё-

нигсбергъ, Тапіау и Лабіау. З. въ в. части болѣе ровная, въ з. ч. холмиста; на з. проходятъ Алькскіе холмы (Гальтгарбенъ, 110 м. выс.), на с.-з. находится мысъ Брюстерортъ 34 м. выс. съ маякомъ. Бер. отъ Пиллау до Кранца носитъ названіе Янтарнаго побережья. Вслѣдствіе вторженія моря берега съ теченіемъ столѣтій сильно измѣнились. Малую часть населенія составляютъ литовцы, слывущіе лучшими водолазами на побережьи, гдѣ населеніе занимается ловлей янтаря, вымываемаго моремъ изъ глаукон. песка. Епископство З. (съ 1249) было подчинено рижскому архіепископству, простиралось на с. за р. Нѣманъ, а на в. обнимало также область истоковъ Прегеля. См. Hensel, Samland, Wegweiser (Кёнигсб., 1894); „Urkundenbuch des Bistums S.“ (изд. Вёльки и Мендталя, Лейпц., 1891 и слѣд.).

Замойскій (Zamojski), 1) Андрей, графъ, польскій госуд. дѣятель, род. 1800, ум. 1874, занималъ высокое положеніе и когда разразилось возстаніе 1830, З. стоялъ въ главѣ департамента земледѣлія и торговли въ автономномъ польскомъ управленіи. З. присоединился къ возстанію, отправился въ качествѣ агента временнаго правительства въ Вѣну, но не достигнулъ цѣли, вернулся на родину послѣ усмиренія возстанія и старался по мѣрѣ возможности объ улучшеніи внутренняго благостоянія Польши. Въ своихъ владѣніяхъ онъ подготовилъ освобожденіе крестьянъ, основалъ сельскія школы, кредитный банкъ для земледѣльцевъ, нѣсколько торговыхъ обществъ и установилъ правильное судоводство на Вислѣ. 1842 З. основалъ изданіе „Jahrbücher der Landwirthschaft“, давшее первый импульсъ къ образованію центральнаго сельскохозяйственнаго союза. Этотъ союзъ вскорѣ такъ расширился и пріобрѣлъ такое политическое значеніе, что правительство встревожилось, поэтому во время волненій 1862, Вѣлепольскій, стоявшій во главѣ гражданскаго управленія, счелъ нужнымъ закрыть его. З., какъ противникъ Вѣлепольскаго и приверженецъ оппозиціи, былъ высланъ изъ Польши и жилъ въ Парижѣ, гдѣ написалъ нѣсколько сочиненій объ ирландскихъ тюрьмахъ.

2) З., Янъ, польскій государственный дѣятель, род. 1541, ум. 1605, изучалъ юрид. науки въ Парижѣ, Страсбургѣ и Падуѣ, поступилъ на государственную службу при Сигизмундѣ Августѣ и имѣлъ большое вліяніе на избраніе Генриха Валуа на польскій престолъ, а также позднѣе на избраніе Стефана Баторія, въ правленіе котораго З. сдѣлался великимъ канцлеромъ. 1580 онъ командовалъ войсками и успѣшно сражался съ русскими. Послѣ смерти Стефана (1586), З. не трудно было самому сдѣлаться королемъ; но онъ предпочелъ отдать корону Сигизмунду III. Соперника его, эрцгерцога Австрійскаго Максимиліана, онъ прогналъ за польскую границу, а при Питченѣ 1588 взялъ его въ плѣнъ. Затѣмъ онъ удачно сражался съ турками и казаками. Вмѣстѣ съ тѣмъ З. былъ покровителемъ искусствъ и наукъ, самъ онъ написалъ нѣсколько трактатовъ по латыни и основалъ академію въ построенномъ имъ городѣ Замостьѣ. См. Dzialinski, Collectanea vitam resque gestas J. Zamoscii illustrantia (Позн., 1861).

3) З. (1716 — 1792), канцлеръ коронный, сторонникъ партіи Чарторижскихъ. Спасеніе Рѣчи Посполитой З. усматривалъ въ постепенномъ проведеніи реформъ и развитіи промышленности. Ранѣе другихъ занялся крестьянскимъ вопросомъ, перевелъ своихъ крѣпостныхъ съ барщины на чиншъ; работалъ также надъ поднятіемъ и усиленіемъ мѣщанскаго сословія. По порученію сейма 1776, З. составилъ „Собраніе судебныхъ законовъ“, въ которомъ пытался (очень осторожно) ослабить междусословныя перегородки, устанавливая общіе суды для всѣхъ сословій, облегчая заключеніе браковъ между шляхтой и мѣщанами и предлагая учрежденіе мѣщанскихъ и сельскихъ училищъ. Не смотря на всю осторожность этого проекта, онъ былъ отвергнутъ сеймомъ 1780, послѣ чего З. удалился въ свое майоратное (унаслѣдованное послѣ смерти старшаго брата) помѣстье, Замостье, гдѣ и прожилъ остатки своихъ дней.

Замокъ, приспособленіе въ ручномъ огнестрѣльномъ оружіи, служащее для воспламененія заряда. З. изобрѣтенъ 1543 г. въ Мюнхенѣ однимъ оружейнымъ мастеромъ. По системѣ З. подраздѣляются на два типа: 1) З. съ пластинчатою боевою пружиною, которые употребляются въ заряжаемомъ съ дула военномъ оружіи, револьверахъ и охотничьихъ ружьяхъ; такой З. состоитъ изъ курка, боевой пружины, крючка и спусковой собачки; всѣ эти части прикрѣпляются къ замочной доскѣ, прикрѣпляемой винтами къ прикладу ружья. 2) З. съ спиральной пружиной располагается внутри скользящаго затвора и состоитъ изъ ударника, соединеннаго съ куркомъ или замочною трубкою. Въ З. обоихъ типовъ на куркѣ нарѣзаны взводы или зарубки, въ которыя при отведенномъ назадъ куркѣ заскакиваетъ конецъ крючка (шептало); при нажиманіи на спусковую собачку шептало выходитъ изъ взвода и пружина приводитъ курокъ въ быстрое движеніе, причемъ конецъ курка разбиваетъ капсюль.

Замолксисъ, Замолксъ (Zamolxis, Zalmoxis), древній мудрецъ, родомъ гетъ и ученикъ Пиѳагора; около 556 до Р. Х. вернулся къ своимъ соотечественникамъ, смягчилъ ихъ грубые нравы и впервые проповѣдывалъ между ними безсмертіе души. По смерти почитался божествомъ.

Замора, см. *Самора*.

Замора (de Zamora), Антоніо, испанскій драматургъ, род. вѣроятно между 1660 и 1664, ум. до 1744. Въ своихъ драмахъ онъ

или заработки, замѣняютъ кратковремен. арестъ для не изъятыхъ отъ тѣлесныхъ наказаній (введено Положеніемъ 19 февр. 1861, при освобожденіи крестьянъ отъ крѣпостной зависимости). Вслѣдствіе недостатка арестантскихъ отдѣленій или неимѣнія въ нихъ мѣстъ, они замѣняются тюрьмою, съ 1894 безъ увеличенія срока. Денежное взысканіе, въ случаѣ несостоятельности въ уплатѣ его, замѣняется арестомъ (см.). Для престарѣлыхъ, достигшихъ 70-ти лѣтъ (во время постановленія приговора; разъясн. сен. 1874 № 350), каторжная работа замѣняется ссылкой на поселеніе въ отдаленнѣйшихъ мѣстахъ Сибири. Женщины, а равно неспособные къ работамъ въ арест. отдѣленіяхъ по старости или другимъ причинамъ, присуждаются вмѣсто того къ заключенію въ тюрьмѣ. Священнослужители и монашествующіе (только христіанскихъ исповѣданій; разъясн. сен. 1872, № 53), осужденные на временное заключеніе, если съ этимъ не соединена потеря духовнаго сана, отсылаются не въ мѣста заключенія, а къ ихъ епархіальному начальству, для исполненія приговора по его распоряженію. Должностныя лица, не изъятыя отъ наказаній тѣлесныхъ, вмѣсто исключенія изъ службы присуждаются къ заключенію въ тюрьмѣ на срокъ отъ 4 до 8 мѣс. При З. н. послѣдствія, напр. отдача подъ надзоръ полиціи, должны быть назначаемы не по замѣняющему, а по первоначальному наказанію (1869, № 129, 949, 1000). Къ случаямъ З. н. должно быть отнесено также отправленіе, по закону 1887, приговоренныхъ къ тюрьмѣ — въ одиночныя тюрьмы съ сокращеніемъ срока на одну треть. См. улож. о нак., ст. 70—89.

З. н. широко развита въ военно-уголовномъ законодательствѣ. Низшія исправительныя наказанія по общимъ уголовнымъ законамъ (арестъ, тюрьма, а для нижнихъ чиновъ и крѣпость) замѣняются для военнослужащихъ воинскими наказаніями и наоборотъ, эти послѣднія для лицъ, не состоящихъ на дѣйствительной военной службѣ, замѣняются общеуголовными наказаніями. Далѣе, наказанія, установленныя исключительно для офицеровъ (исключеніе изъ службы, разжалованіе и др.), для нижнихъ чиновъ, совершившихъ преступленіе, за которыя по закону положены одни эти наказанія, замѣняются военной тюрьмой или дисциплинарными баталіонами. Наконецъ, въ случаѣ неимѣнія свободныхъ мѣстъ въ военной тюрьмѣ, одиночное заключеніе въ оной замѣняется для состоящихъ въ разрядѣ штрафованныхъ тѣлеснымъ наказаніемъ, а для остальныхъ, арестомъ на хлѣбъ и водѣ, причемъ лицамъ, подлежащимъ переводу въ разрядъ штрафованныхъ, увеличивается срокъ пребыванія въ этомъ разрядѣ. З. н., какъ въ указанныхъ случаяхъ, такъ и во всѣхъ остальныхъ, производится на основаніи правилъ прилож. I и II къ ст. 8 и 59, кн. XXII С. В. П. 1869 изд. 3.

Замѣнимыя вещи, имущества, опредѣляемыя только родовыми признаками по количеству и качеству; противополагаются вещамъ, не замѣнимымъ, опредѣляемымъ индивидуально. Относительно З. в. не существенно, чтобы находились на лицо именно тѣ, а не другія вещи, лишь бы онѣ были опредѣленнаго качества и количества, напр. опредѣленная сумма денегъ, количество съѣстныхъ припасовъ и т. п. Вещи не замѣнимыя имѣютъ въ юридич. сдѣлкахъ каждая индивидуальное значеніе, напр. лошадь, драгоцѣнный камень.

Замѣститель (воен.), лицо, отправляющее воинскую повинность въ дѣйствующихъ войскахъ за другого. Въ прежнее время замѣстительство практиковалось почти во всѣхъ государствахъ, при чемъ замѣститель (remplaçant) получалъ въ большинствѣ случаевъ установленную закономъ отступную сумму. Въ Россіи замѣстительство не разрѣшается.

Замѣщеніе (хим.), такъ назыв. такого рода химическіе процессы, при которыхъ въ данномъ веществѣ вмѣсто отдѣльныхъ атомовъ или группъ (радикаловъ) становятся другіе атомы или группы. Съ формальной стороны З. совершаются всегда въ границахъ валентности элементовъ или группъ; такъ хлоръ—одновалентенъ и потому, вступая въ процессы замѣщенія, каждый его атомъ замѣщаетъ каждый атомъ другого одновалентнаго элемента (напр. водорода, брома и т. д.) или одновалентной группы (воднаго остатка HO, группы NO_2 и т. д.). Явленія З. тѣсно связаны съ общими вопросами ученія о равновѣсіи (химическомъ). Для того чтобы произошло З., необходимо, чтобы замѣщающій атомъ обладалъ большимъ „сродствомъ“ къ данной группѣ, нежели замѣщаемый. Такъ какъ З. связано съ вытѣсненіемъ, то очевидно, оно можетъ лишь произойти въ тѣхъ условіяхъ, когда съ одной стороны нарушена связь между элементами или группами, составляющими данную молекулу, а съ другой замѣщающій атомъ или замѣщающая группа при тѣхъ же условіяхъ можетъ дать болѣе прочную молекулу, вытѣснивъ какой либо изъ атомовъ той молекулы, связь между атомами которой нарушена. Ясно, что замѣщенія связаны съ вопросами диссоціаціи (см.) и подобно тому какъ въ явленіяхъ диссоціаціи играетъ роль температура, масса взаимодѣйствующихъ веществъ и мн. др. условія, такъ и въ явленіяхъ З. эти факторы играютъ существенную роль. Такъ при обыкновенной температурѣ желѣзо не замѣщаетъ водорода воды, но въ краснокалильномъ жару такое З. происходитъ. Такова характеристика З., какъ процесса. Но въ химіи часто понимаютъ подъ З. не самый процессъ, а результатъ процесса; въ такомъ случаѣ, помимо вопроса о равной валентности замѣщающихъ атомовъ (или группъ), разсмариваются еще вопросы о тѣхъ измѣненіяхъ, которыя на-

ступаютъ въ веществѣ подъ вліяніемъ З. одного элемента (или группы) другимъ элементомъ (или группою). Въ этомъ отношеніи замѣчено, что каждый замѣщающій элементъ (или группа) вноситъ въ молекулу нѣкоторыя свои черты: такъ группы NO_2, HSO_3, Cl и проч., считаемыя электроотрицательными, замѣщая, напр., водородъ, увеличиваютъ электроотрицательныя (или уменьшаютъ электроположительныя) свойства молекулы. Вода (H_2O или H.HO) обладаетъ средними свойствами; замѣщая же ея водородъ группами NO_2, HSO_3, Cl и т. д., получаемъ HNO_3, H_2SO_4, HClO, кислоты, напротивъ, замѣщая водородъ въ ней электроположительными группами или атомами (K, Na и т. д.), получаемъ KHO, NaHO и проч., т. е. основанія. Фенолъ C_6H_5HO обладаетъ слабыми кислотными свойствами; замѣщая въ немъ одинъ атомъ водорода группою NO_2 (электроотрицательною), получаемъ нитрофенолъ $C_6H_4NO_2HO$, обладающій уже довольно сильно выраженными кислотными свойствами. Мнѣніе же, высказанное впервые Дюма и затѣмъ поддерживаемое часто и до настоящаго времени, будто при замѣщеніи химическій характеръ первоначально взятаго вещества (въ органическихъ соединеніяхъ) очень мало измѣняется, такое мнѣніе въ настоящее время едва ли можетъ считаться справедливымъ.

Замятинъ, Дмитрій Николаев., министръ юстиціи времени реформъ Александра II, род. 1805, воспитывался въ Александровскомъ лицеѣ, окончилъ его 1823 и былъ опредѣленъ на службу въ комиссію законовъ, а по упраздненіи комиссіи, 1826 во II-е отдѣл. собственной Е. И. В. канцеляріи, во время службы въ которомъ участвовалъ въ составленіи свода законовъ и работалъ подъ руководствомъ М. М. Сперанскаго. 1840 З. былъ назначенъ герольдмейстеромъ и перешелъ на службу по министерству юстиціи. 1852 онъ былъ уже оберъ-прокур. 2 департ. сената, а 1858 товар. м—ра юстиціи. Съ октября 1862 по 16 апр. 1867 З. управлялъ мин. юстиціи, съ 1 янв. 1864 въ званіи министра. При немъ были проведены судебныя реформы, горячимъ сторонникомъ которыхъ былъ Д. Н.; ему приходилось выдерживать упорную борьбу съ врагами реформъ, онъ вскорѣ послѣ проведенія реформъ долженъ былъ выйти въ отставку; съ 1867 по 1881 З. состоялъ членомъ государствен. сов. въ департ. гражданск. и духовн. д., котораго предсѣдателемъ былъ назначенъ 1881 въ маѣ, а 19 окт. того же г. скончался. Судебныя реформы Александра II очень многимъ обязаны стойкости и честности убѣжденій З. Однажды понявъ великое значеніе гуманныхъ основъ судебной реформы, онъ отдался ей всецѣло и навсегда сдѣлался ихъ горячимъ сторонникомъ, распространителемъ, а впослѣдствіи бойцомъ за судебную реформу. Человѣкъ мира, Д. Н., однако, неустанно велъ борьбу за охраненіе и точное выполненіе законоположеній о судебномъ устройствѣ. И въ государств. сов. онъ до конца жизни не измѣнялъ своихъ убѣжденій о достоинствѣ судебныхъ уставовъ и сколько могъ, охранялъ ихъ отъ тѣхъ измѣненій, которыми ослаблялось ихъ значеніе. См. „Журн. гражд. и угол. пр." 1881 ноябрь — декабрь и 1882 декабрь. Г. Джаншіевъ, „Страница изъ ист. судебн. реформы. Д. Н. Замятинъ" (Москва, 1883).

Занайтовить (морск.), укрѣпить найтовомъ или оборотами веревки, зачалить.

Занарделли, Джузеппе, см. *Дзанарделли.*

Занга, р., см. *Гокча.*

Зангезурскій уѣздъ, ю.-з. часть Елизаветпольск. губ., погранични. съ персидск. владѣніями. Площадь 68,297 кв. в. Гористъ: хребты, утесы, котловины, малодоступн. ущелья. Орош. многими пересыхающ. лѣтомъ рѣчк. бассейна Аракса, въ долинѣ кот., благодаря жаркому климату, произрастаютъ гранаты, фиговыя деревья, миндаль, персики. Горы покрыты лѣсами; въ горахъ климатъ влажнѣе и холоднѣе. За поясомъ лѣсовъ—безлюдн. мѣста съ суров. климат., оживляемыя кочевниками, выпасающ. тутъ въ продолженіи 3 мѣсяцевъ свои стада. Въ ю.-в. части лѣса, до 160 т. десят. Осѣдлое населеніе заним. земледѣл., составл. его главн. занятіе: сѣютъ пшеницу, рисъ, просо, ячмень. Сборъ 1898 опредѣл. 483,457 чтв. зерн. хлѣба, картофеля 10,160 чтв. Ленъ, конопля, кунжутъ — въ небольш. количествѣ для удовлетвор. собствен. нуждъ. Табачн. плантац. на 5 десят., съ кот. снято 225 пуд. табаку. Хлопководство развивается годъ отъ году, сборъ очищен. хлопка 2270 пуд. Развиты огороднич. и въ особен. бахчеводство; разводятся въ больш. колич. арбузы и дыни. Шелководство доставл. до 3000 пуд. коконовъ. Плодовые сады даютъ множество орѣховъ, фисташекъ, грушъ, яблокъ, гранат., котор. составл. предметъ вывоза въ др. губ. Собираніе солодков. корня доставл. извѣстные рессурсы въ зимнее время. Виноделіе первобытно; получ. свыше 20,000 вед. вина не высокаго качества. Сѣна накашив. до 700,000 пуд. Скотоводствомъ заним. кочующ. татаре и курды. Минеральн. богатства не изслѣдованы, разрабат. лишь мѣдные рудники въ небольш. количествѣ. Фабрикъ и завод. 220 съ 1221 рабоч., производство до 300,000 руб. По переп. 1897, постоян. населенія 142,064 чел. (77,074 м., 64,990 ж.), армяне, татаре, курды; русск. очень мало. Браковъ заключено 736, род. 2847, умерло 1891, естествен. приростъ 956 чел. Въ администр. отнош. раздѣл. на 4 полиц. участка съ 75 сельск. обществами, селеній 326 (въ томъ числѣ одно раскольничье). Управленіе уѣзда въ с. Терюсы.

Зангергаузенъ (Sangerhausen), гор. въ прусск. округѣ Мерзебургъ, при р. Гоннѣ, узловой пунктъ ж. д., 217 м. надъ у. м.; чуг.-лит. и желѣзодѣл., машиностроит.

заводы, производство печей, дверей, стульевъ; жит. (1895) 11,414 чел., большею частью евангелич. вѣроисповѣданія.

Зандамъ, см. *Саардамъ.*

Зандбергеръ, Фридолинъ, геологъ и палеонтологъ, род. въ 1826 въ гор. Диллингенъ (Нассау), съ 1849 завѣдывалъ естественно-историч. музеемъ въ Висбаденѣ, 1855 профессоръ минералогіи и геологіи политехникума въ Карлсруэ, а съ 1863 въ унив. Вюрцбурга. Его труды представляютъ крупный вкладъ въ геологію Германіи: „Übersicht der geologischen Verhältnisse des Herzogtums Nassau" (Висб., 1847); „Beschreibung und Abbildung der Versteinerungen des rheinischen Schichtensystems" (В., 1848—1852, вмѣстѣ съ братомъ Гвидо, род. 1820); „Die Konchylien des Mainzer Tertiärbeckens" (В., 1858—64); „Die Land- und Süsswasserkonchylien der Vorwelt" (В. 1870—76); „Untersuchungen über Erzgänge" (В., 1881 и 1885, 2 выпуска).

Зандъ (Sand), Карлъ Людвигъ, фанатикъ, род. 1795, воспламенился мыслью убить жившаго въ Маннгеймѣ Коцебу (см.), какъ измѣнника отечеству и шпіона Россіи. Онъ явился къ нему 1819 въ домъ подъ видомъ просителя и пронзилъ его кинжаломъ; затѣмъ нанесъ два удара самому себѣ, но раны были не смертельны. З. былъ приговоренъ къ смерти отъ меча и казненъ 1820. См. „K. L. Sand, dargestellt durch seine Tagebücher und Briefe von einigen sener Freunde" (Альтенб., 1821).

Зандъ Жоржъ, см. *Сандъ Жоржъ.*

Занзибаръ (Zanzibar), Зангвебаръ, у туземцевъ Унгуйя, о—въ въ Индійскомъ океанѣ у вост. берега Африки, находится подъ англ. протекторатомъ, между 5° 43′— 6° 28′ ю. ш. и 39° 13′ — 39° 37′ в. д., занимаетъ вмѣстѣ съ прилегающими о—вами 1591 кв. км. и насчитываетъ 150,000 жит. О—въ представляетъ коралловый банкъ, плодородный лишь въ зап. части, по которому тянется горная гряда 130—135 м. высоты, изъ красной глины, содержащей желѣзо, въ нѣскольких мѣстахъ есть слѣды болѣе древнихъ известняковъ; самыя древнія отложенія доходятъ лишь до третичнаго періода. Климатъ круглый годъ сырой и жаркій (болѣе, чѣмъ на материкѣ) и, въ общемъ, нездоровый (малярія). Главные дожди выпадаютъ съ марта по май, менѣе обильные съ середины октября до декабря. Наиболѣе сухимъ мѣсяцемъ является сент., но безъ дождей нѣтъ ни одного мѣсяца. Количество осадковъ 250 см. (замѣч. больш. колебанія). Температура чисто экваторіальная (средн. годовая 26,7°). Растенія, какъ мѣстныя, такъ и культивируемыя, общи со всей тропич. Африкой; воздѣлываются: прежде всего пряное гвоздичн. дер. (культура кот. однако едва ли будетъ выгодна послѣ уничтоженія здѣсь рабства) и кокосов. пальма, затѣмъ Sorghum (негритянскій просо), кустарникъ кассава изъ южной Америки (Manihot utilissima) для добычи тапіоки, рисъ и сах. тростникъ, и виды Citrus. Среди населенія первое мѣсто занимаютъ 10 тыс. арабовъ, въ качествѣ чиновниковъ, купцовъ и владѣльцевъ плантацій. Зато почти вся торговля и финансовое дѣло находится въ рукахъ 7 тыс. индусовъ (баньяны-буддисты, парсы-огнепоклонники, индусы-магометане). Кромѣ того, есть католич. гоанезцы, белуджи, персы, мадагассы, жители Коморскихъ о—вовъ (вазунгу) и около 200 европейцевъ. Масса населенія состоитъ изъ разнороднѣйшихъ африканцевъ, большею частью бывшихъ невольниковъ. Коренные жители вагадиму занимаются земледѣліемъ и живутъ разбросанно въ небольшихъ селеніяхъ. Бо́льшія селенія (до 1000 жит.) внутри страны, гдѣ находятся помѣстья султана и богатыхъ индусскихъ и арабскихъ купцовъ.

Городъ З., на зап. берегу, имѣетъ самое большее 60 тыс. постоянныхъ жит. (200 европ., 7 тыс. индусовъ, 500 гоанезцевъ, 4 тыс. арабовъ, 5 тыс. коморянъ, остальн. негры) и кромѣ того, не постоянное населеніе въ 10—30,000 чел. Городъ состоитъ изъ 3 частей; въ наиболѣе аристократической (Шангани) 2 дворца султана, нѣск. консульствъ, англ. церковь, индусскіе храмы; въ узкихъ извилист. улицахъ на ряду съ каменными домами имѣются жалкія камышевыя хижины вольныхъ рабочихъ; фортъ З. выстроенъ по старо-арабскому образцу. Предмѣстье Мадагаскаръ-тоунъ представляетъ промышленный и дѣловой кварталъ и преимущ. мѣсто жит. негровъ. Въ порту З. (съ 1892 порто-франко) въ 1898 перебывало 235 судовъ съ 286,263 тоннъ. З. пароходства (европ. и брит.-инд.) посылаютъ сюда въ мѣсяцъ по пароходу. Ввозъ (1895) 21,7, вывозъ 19,8 милл. рупій. Особенно значительна торговля съ нѣм. вост. Африкой (ввозъ 3,65, вывозъ 4,58 м. м.). Ввозятся преимуществ. хлопчатобум. ткани, ружья, военные снаряды, бусы, проволока, уголь, сушеная рыба, металлич. издѣлія; вывозятся: слоновая кость, копра, каучукъ, гвоздика, монеты и т. д. Литература см. ниже.

Занзибаръ, магометан. государство, подчиненное Англіи, состоитъ изъ о—вовъ З. и Пемба (см.), нѣсколькихъ прибрежныхъ мѣстечекъ и о—вовъ, кот. навсегда откуплены частью брит. вост.-афр., частью итальянск. Бенадирск. общ., съ 210 тыс. жит. на 2560 кв. км. Съ начала 1893 внѣшнюю политику султана ведетъ генеральный консулъ, какъ представитель брит. правительства. Султанъ получаетъ на расходы по придворному штату 299,556 рупій и имѣетъ лейбъ-гвардію въ 150 чел. Остальными войсками въ количествѣ 2550 чел. командуетъ англ. офицеръ. Флотъ состоитъ изъ 2 военныхъ судовъ и 7 коммерческихъ, принадлежащихъ султану. Въ оптовой торговлѣ разсчетъ идетъ на америк. золотые доллары, но обращается почти исключительно брит.-инд. рупія. Султанъ Саидъ чеканитъ и собственную монету: золотыя

по 5 и $2^1/_2$ ріала и серебряные доллары = 1 ріалу. Только въ 1897 уничтож. окончат. въ З. рабство, причемъ освобод. (на о—вахъ З. и Пембѣ) 140 тысячъ рабовъ.

История. Уже въ X в. арабы основали нѣсколько колоній на вост. берегу Африки и прилегающихъ о—вахъ. Васко де Гама нашелъ здѣсь въ 1498 хорошо построенные и богатые города, находившіеся вмѣстѣ со всѣмъ восточнымъ берегомъ Африки въ рукахъ арабскаго государства Оманъ. Арабовъ смѣнили португальцы, господствовавшіе здѣсь 150 лѣтъ. Послѣ продолжительныхъ и упорныхъ войнъ сначала съ осѣдлыми арабами, затѣмъ съ персами и наконецъ съ голландцами, португальцы должны были уступить свои владѣнія имаму Маската, овладѣвшему 1784 также и З.; назначенные имъ намѣстники добились впослѣдствіе независимости З. Въ 1837 Саидъ Саидъ, быстро покорившій вост.-африк. побережье, захватилъ и З. и сдѣлалъ его резиденціей своей арабской династіи. Преемникъ его сына Саидъ Баргашъ охотно поощрялъ европ. изслѣдованія на материкѣ и пріобрѣлъ вліяніе даже въ области Великихъ африк. озеръ. Въ концѣ 1884 представители общества нѣм. колонизаціи заключили договоры съ нѣкоторыми вождями З., оффиціально признанные Германіей. Демонстрація герм. флота заставила султана признать герм. протекторатъ надъ областями Узагара, Нгуру, Узегуа и Уками. Преемникъ Саидъ-Баргаша Саидъ Калифъ заключилъ въ 1888 договоръ съ брит. вост.-африк. обществомъ, а въ 1889 предоставилъ этому обществу самостоятельное управленіе и пользованіе также о—вами и портами на Сомалійскомъ бер. Въ 1890 Англія распространила свой протекторатъ на З. и Пембу, затѣмъ на Виту, бер. до Кисмайу, о—ва Патту, Махду и др., а прибрежная область нѣм. вост. Африки и о—въ Мафіа были объявлены въ 1891 нѣмецкими владѣніями. Въ 1893, при султанѣ Гамедъ-бинъ-Твайнѣ (Свени), Бенадирское побережье съ портами Барава, Мерка и Магдишу подчинено итальянскому управленію. Въ 1896 англичане послѣ смерти Гамеда возвели на престолъ Саида-бинъ-Гамуда, силою удаливъ другого претендента. См. von der Decken, Reisen in Ostafrica (Лейпц., 1869—79, 6 т.); Burton, Z. city, island and coast (Лонд., 1872, 2 т.); Rabaud, Z. (Марсель, 1881); K. W. Schmidt, S., ein ostafrikanisches Kulturbild (Лейпц., 1887); Baumann, Die Insel S. (Лейпц., 1897).

„Заноза“. 1) „Журналъ философскій, политич., экономич., соціальный, ученый, литерат. и всякихъ росс. художествъ и безобразій“. Сатирич. и юмористич. еженед. изданіе, выход. въ Спб. въ 1863—65. Изд. ред. былъ изв. въ свое время поэтъ М. П. Розенгеймъ, а съ 1864 къ нему присоединился И. А. Арсеньевъ. Прекратился въ 1865 на 12 №.

2) „З. Художеств. литерат. и юмористич. журналъ“. Выходилъ въ Москвѣ, въ 1891 еженедѣльно, безъ предварит. ценз. Прекратился на 8 №. Ред.-изд. былъ Н. И. Пастуховъ.

Заноза, Сергѣй, псевдонимъ С. Н. Терпигорева („Гудокъ“ 1864).

Заносъ, въ пчелиномъ ульѣ, совокупность всѣхъ сотъ и пластовъ, построенныхъ пчелами въ одномъ ульѣ.

Заносъ (Mola), уродство, наблюдающееся у оплодотвореннаго, но погибшаго яйца въ ранніе періоды беременности, причемъ наружныя зародышевыя ткани продолжаютъ развиваться самостоятельно. Различаютъ три вида З.: абортивное яйцо, мясистый З. и пузырный З. Абортивное яйцо (ovum abortivum) представляется въ видѣ мѣшка, наполненнаго жидкостью, безъ всякаго слѣда зародыша и обыкновенно абортируется не позже двухъ мѣсяцевъ. Кровяной З. развивается вслѣдствіе воспаленія материнской части оболочки яйца, кровотеченій въ ткани его или между decidua и chorion. Кровяные З. достигаютъ величины куринаго яйца; образованіе мало по малу обезцвѣчивается, дѣлается болѣе плотнымъ и такимъ образомъ получается мясистый З. (mola carnosa). Дальнѣйшія измѣненія могутъ состоять въ отложеніи извести. Плодъ погибаетъ во всякомъ случаѣ, нерѣдко его совершенно нельзя открыть. Мясистые З. вынашиваются обыкновенно до пятаго мѣсяца. Пузырный З. (mola hydatida) развивается вслѣдствіе перерожденія (дегенераціи) или разращенія ворсинокъ chorion'a. Послѣднее начинается съ эпителія, который разростается въ многоразличныя образованія, точно также разростается зародышевая межклѣточная ткань, скопляется большее или меньшее количество жидкости. Гроздевидныя образованія происходятъ оттого, что дегенеративный процессъ охватываетъ отдѣльные островки, кот и разростаются, между тѣмъ какъ по сосѣдству имѣется нормальн. ткань. Беременность пузырнымъ З. можетъ быть заподозрѣна, если матка больше, чѣмъ она должна быть соотвѣтственно періоду беременности и если, начиная съ шестого мѣсяца, отсутствуютъ признаки, характеризующіе живой плодъ. Очень рано при пузырномъ З. наступаютъ кровотеченія, связанныя съ различными тяжелыми явленіями. З. выталкиваются наконецъ на шестомъ мѣсяцѣ изъ матки цѣликомъ или частями, что всегда сопровождается значительнымъ кровотеченіемъ. При распознанномъ З. участіе врача должно выразиться въ остановкѣ кровотеченія и освобожденіи матки отъ ея содержимаго.

Заносы, снѣжные, образуются какъ на открытомъ пути, такъ преимущественно въ выемкахъ ж. д. Для предупрежденія заносовъ желѣзнодорожнаго полотна прибѣгаютъ къ различнымъ способамъ защиты: дѣлаютъ насажденія, изгороди и проч. на нѣкоторомъ разстояніи отъ полотна. Изъ всѣхъ способовъ предупрежденія заносовъ

наиболѣе дѣйствительными оказались переносные щиты; такіе щиты устанавливаются невдалекѣ отъ полотна, въ, наиболѣе подвергающихся заносамъ, мѣстахъ. Но и при такихъ условіяхъ желѣзнодор. пути часто заносятся снѣгомъ; въ такихъ случаяхъ, для возможно быстраго возстановленія движенія прибѣгаютъ къ очисткѣ пути рабочими, достаточной для прохожденія поѣзда. Въ настоящее время локомотивы часто устраиваются такъ, что впереди него прикрѣпляется желѣзный плугъ, который, при движеніи локомотива, самъ очищаетъ путь; кромѣ того, употребляются также спеціальныя снѣгочистительныя машины, въ которыхъ имѣется система вращающихся лопатъ, приводимыхъ въ движеніе своей спеціальною паровою машиной, разгребающихъ снѣгъ и отбрасывающихъ его на значительное отъ полотна разстояніе.

Занте (Zante), Закинѳъ (Zakynthos), одинъ изъ 7 болѣе крупныхъ Іоническихъ о—вовъ, расположенъ противъ сѣв.-зап. оконечности Мореи, къ югу отъ Кефалленіи, занимаетъ площадь въ 394 кв. км. съ (1889) 44,070 жит. Островъ, называемый итальянцами благодаря плодородію il fiore di Levante, бѣденъ водою, часто и сильно терпитъ отъ землетрясеній, представляетъ на в. ровную страну, а на з. и с. имѣетъ известковую возвышенность (до 758 м.) Климатъ мягкій и здоровый. Гл. продукты: коринка (въ годъ отъ 5—7½ милл. кгр.), южные плоды, вино, масло, шелкъ, соль и мыло. Около залива Кери на югѣ 2 источника горнаго дегтя, описанные еще Геродотомъ; на сѣв.-вост. берегу о—ва въ гротѣ, доступномъ лишь съ моря и отчасти наполненномъ водою, бьетъ минер. масло. Хлѣбъ воздѣлыв. въ незначит. колич., вино лишь для потребностей страны. Древніе лѣса исчезли; масличныя деревья равнины все болѣе и болѣе уступаютъ мѣсто производству коринки. Домашній скотъ малочисленъ. Главное производства: ковры, шелковыя ткани, полотно, бумажная пряжа и ликёры. Часть жителей (зантіоты) уходитъ ежегодно на нѣкоторое время въ Пелопоннесъ, гдѣ исполняетъ жатвенныя и другія работы.

Главный городъ З., на восточн. берегу, расположенъ на холмѣ, вершина котораго увѣнчана цитаделью, выстроен. венеціанцами, гл. г. одноим. номоса, обнимающаго о—въ З., служитъ резиденціей греч. архіепископа и католическ. епископа, имѣетъ видъ итальянскаго города. Въ городѣ: гимназія, много церквей, таможня, арсеналъ, портъ съ маякомъ, производство ковровъ, шелковыхъ тканей, золотыхъ и серебряныхъ издѣлій, бумажн. пряжи, мыла, кожи; жит. (1889) 16,603 чел. (38% всего населенія о—ва), среди нихъ много пролетаріата. Въ портѣ (1895) побывало 915 пароходовъ и 828 парусныхъ судовъ. Торговля, все еще оживленная, падаетъ все болѣе и болѣе. Въ 1895 ввозъ составлялъ 2½ милл. фр., вывозъ (б. частью коринки) 1½ милл. фр. Землетрясеніе 1893 произвело большія опустошенія. З. въ древности первоначально назывался Гиріа; о—въ населяли ахейцы, переселившіеся сюда изъ Пелопоннеса.

Занъ (Zan Tomasz), Ѳома, 1796—1855, польскій поэтъ и общественный дѣятель. Обучался на физико-математическомъ и литературномъ факультетѣ виленскаго университета. Идеалистъ, съ самыми возвышенными понятіями, онъ имѣлъ громадное вліяніе на своихъ товарищей. З. былъ задушевнымъ другомъ Мицкевича и оказалъ на его творчество вліяніе: онъ первый сталъ писать баллады и Мицкевичъ послѣдовалъ его примѣру. По иниціативѣ З. виленская учащаяся молодежь образовала, съ цѣлью нравственно и умственно совершенствоваться, три общества: „Общество друзей полезныхъ развлеченій“ или иначе „Лучезарныхъ (Promienistych)“, общество явное, полутайное „Филоматовъ“ и тайное „Филаретовъ“ Считая эти организаціи вредными политически, правительство уничтожило ихъ, а главныхъ дѣятелей подвергло ссылкѣ. З. былъ сосланъ въ 1824 въ Оренбургъ, гдѣ занимался геогнозіею, снискивая себѣ средства къ существованію уроками. Въ 1837 г. ему было разрѣшено возвратиться изъ ссылки, причемъ 4 года онъ провелъ въ Петербургѣ, занимая должность библіотекаря въ Горномъ институтѣ и продолжая свои научныя занятія. З. началъ писать уже на школьной скамьѣ въ Молодечнѣ. См. M. Gavalewicz, Poeta promienisty въ польскомъ петербургскомъ журн. „Kraj“ 1900 № 34—49 и 1901 № 5, 6, 7 и того же автора, „Pani Tomaszowa“ (№ 36).

Заньковецкая, Марія Констан., извѣстная малорусская актриса. Очень рано пристрастившись къ сценѣ, начала принимать участіе въ любительскихъ спектакляхъ. 1882 З. вступила въ малорусскую труппу Кропивницкаго и играла сначала въ разныхъ южныхъ русскихъ городахъ, а затѣмъ, 1886—7 въ Петербургѣ и Москвѣ. Выдающійся успѣхъ сопровождалъ эти гастроли. З. играла, какъ веселыя бытовыя роли, такъ и сильно драматическія. Лучшія роли З. въ это время были въ пьесахъ: „Наймычка“, „Назаръ Стодоля“, „Не такъ склалося, якъ ждалося“ и „Доки сонце зійде, роса очы выистъ“.

Занятой паръ, см. *паръ*.

Заочное рѣшеніе. Въ гражданскомъ процессѣ явка тяжущихся въ судъ для защиты ихъ интересовъ представляется не обязанностью, а правомъ, неосуществленіе котораго связано съ опредѣленными, не выгодными для неявившейся стороны послѣдствіями. Въ частности, неявка отвѣтчика разсматривается нѣкоторыми теоретиками, какъ молчаливое признаніе требованій истца; въ виду, однако, важности послѣдствій признанія (см.) въ гражд. процессѣ, большинство законодательствъ, въ томъ числѣ и нашъ уставъ

гражд. суд. требуетъ повѣрки судомъ доказательствъ истца (ст. 772). Уставъ различаетъ слѣдующіе случаи: 1) если не явятся обѣ стороны, дѣло исключается изъ очереди и можетъ быть назначено къ новому разсмотрѣнію только по требованію одной изъ сторонъ. 2) Въ случаѣ неявки истца дѣло, по желанію отвѣтчика, либо прекращается, съ взысканіемъ съ истца судебныхъ издержекъ, либо разсматривается по общимъ правиламъ. Прекращеніе дѣла не лишаетъ истца права возобновить его подачею новаго исковаго прошенія. 3) Въ случаѣ неявки отвѣтчика судъ постановляетъ З. р., при наличности слѣд. условій: а) неявки отвѣтчика въ засѣданіе, назначенное для слушанія дѣла и словеснаго состязанія (хотя бы письменный отвѣтъ и опроверженіе были имъ поданы), причемъ причина неявки безразлична. Только у единоличныхъ судей (мировой и городской судья, земск. начальникъ, уѣздный членъ) возможна отсрочка, если судья узнаетъ, что отвѣтчикъ не явился по уважительной причинѣ. При участіи нѣсколькихъ отвѣтчиковъ, изъ которыхъ одни явились, а другіе не явились, рѣшеніе не считается заочнымъ; б) просьбы истца. З. р. не постановляется ex officio; в) отсутствіи просьбъ отвѣтчика о разсмотрѣніи дѣла въ его отсутствіе; г) усмотрѣніи суда, который можетъ, если усмотритъ надобность, требовать явки отвѣтчика лично или черезъ повѣреннаго, и д) если дѣло должно разсматриваться въ первой инстанціи; въ инстанціи апелляціонной присутствія тяжущихся не требуется. По З. р. всегда можетъ быть опредѣлено судомъ предварительное исполненіе. З. р., какъ постановленное въ отсутствіе отвѣтчика, неизбѣжно является одностороннимъ, въ виду чего отвѣтчику, кромѣ общихъ средствъ обжалованія суд. рѣшеній, предоставляются еще особыя средства защиты, именно отзывъ на З. р. и, если З. р. постановлено противъ отвѣтчика, мѣстожительство котораго не было указано истцомъ — просьба о пересмотрѣ рѣшенія.

Отзывъ на З. р. отличается отъ апелляціонной жалобы тѣмъ, что подается въ тотъ же судъ и безъ указанія причины неправильности рѣшенія; срокъ подачи отзыва въ окружномъ судѣ мѣсячный (при сокращенномъ производствѣ двухнедѣльный), у единоличныхъ судей двухнедѣльный (съ причисленіемъ поверстнаго), съ того дня, когда отвѣтчику стало извѣстно о З. р. изъ повѣстки объ исполненіи или изъ копіи З. р., которая доставляется ему по избранному имъ мѣсту пребыванія или по указанному истцомъ мѣсту жительства или по публикаціи. Принятіе отзыва отмѣняетъ З. р. и, въ случаѣ вторичной неявки отвѣтчика, постановляется второе З. р., противъ котораго отзывъ уже не допускается. Земскій начальникъ и городской судья, если признаютъ причину неявки не заслуживающей уваженія, постановляютъ объ оставленіи въ силѣ прежняго (заочнаго) рѣшенія (прав. произв., ст. 95, 97). Просьба объ отмѣнѣ рѣшенія допускается нашимъ уставомъ (ст. 794) въ очень ограниченномъ размѣрѣ, именно — если дѣло перенесено истцомъ въ судебную палату, постановившую новое рѣшеніе противъ отвѣтчика, мѣсто жительства котор. не было указано истцомъ. Просьба подается въ четырехмѣсячный срокъ и разсматривается сенатомъ общимъ кассаціоннымъ порядкомъ. О З. р. см. ст. 145, 155 и 718—755 Уст. гражд. суд.

Въ уголовномъ процессѣ присутствіе обвиняемаго при слушаніи дѣла и непосредственное воспріятіе судомъ его показаній является существенно важнымъ для правильнаго рѣшенія вопроса о виновности, въ виду чего постановка заочныхъ приговоровъ допускается современными законодательствами лишь въ очень ограниченныхъ размѣрахъ, въ дѣлахъ наименѣе важныхъ. Нашъ уставъ угол. суд. допускаетъ заочное разбирательство по дѣламъ о преступленіяхъ, не влекущихъ за собою лишенія или ограниченія правъ, если судъ не признаетъ уважительной причину неявки обвиняемаго. Во всѣхъ остальныхъ дѣлахъ неявившійся обвиняемый подвергается приводу, а отсутствіе его служитъ препятствіемъ къ открытію судебнаго засѣданія. При постановкѣ заочнаго приговора судъ принимаетъ во вниманіе показанія обвиняемаго на предварительномъ слѣдствіи или при допросѣ черезъ мѣстную судебную власть, а также письменныя объясненія обвиняемаго по требованію начальства по дѣламъ о преступленіяхъ должности. На заочный приговоръ допускается отзывъ (см. выше) въ теченіе двухъ недѣль со дня врученія копіи З. приговора. При вторичной неявкѣ безъ уважительной причины обвиняемый подвергается штрафу до 25 р. и З. приговоръ остается въ силѣ. Неприбытіе въ судъ частнаго обвинителя разсматривается, какъ отреченіе отъ уголовнаго иска, и влечетъ за собою прекращеніе дѣла. Въ случаѣ неявки гражданскаго истца гражданскій искъ устраняется отъ разсмотрѣнія въ судѣ уголовномъ. Въ мировомъ судѣ (и новыхъ судебно-административныхъ установленіяхъ) З. приговоръ возможенъ только по преступленіямъ, обложеннымъ низшими наказаніями, не свыше ареста; въ другихъ дѣлахъ З. р. постановляется только по иску о вознагражденіи за причиненные преступнымъ дѣяніемъ вредъ и убытки, а постановленіе приговора отлагается до привода или явки обвиняемаго. Отзывъ на З. приговоръ подается по тѣмъ же правиламъ и съ тѣми же послѣдствіями, какъ въ общихъ суд. установленіяхъ. Въ случаѣ неявки обвинителя безъ уважительной причины постановляется отказъ въ жалобѣ, если дѣло можетъ быть кончено примиреніемъ, въ противномъ случаѣ дѣло разсматривается и приговоръ считается объявленнымъ провозглашеніемъ его на судѣ. Обвиняемый

или его защитникъ, пропустившіе назначенный для явки въ судъ срокъ, но прибывшіе въ судъ до постановленія приговора, допускаются къ словеснымъ объясненіямъ, и постановленный затѣмъ приговоръ не почитается заочнымъ. (См. Уст. угол. суд., ст. 133—141 и 834[1]—834[9]). Коммиссія по пересмотру суд. уставовъ, исходя изъ возможности злоупотребленія обвиняемымъ правомъ подачи отзыва или З. приговора, сокращаетъ срокъ подачи отзыва до 7 дней и предоставляетъ суду право, въ случаѣ признанія имъ причины неявки неуважительной, оставлять отзывъ безъ послѣдствій, а состоявшійся З. приговоръ — въ силѣ. Приговоръ не почитается заочнымъ, если обвиняемый или его защитникъ, находясь при разборѣ дѣла, оставилъ залу засѣданія до окончанія дѣла (ст. 823 и 828 Проекта).

Западная Австралія, Вестралія (прежнее наз. колонія Лебяжей рѣки), брит. колонія въ Австраліи, между 13° 30′—35° ю. ш. и 129° 59′ 45″—113° 5′ з. д., на с., з. и ю. омывается Индійскимъ океаномъ, на в. граничитъ колоніей Южная Австралія; площадь 2.527,283 кв. км., жит. 82,072 (1894), т. е. 0,03 на 1 кв. км. Берега однообразны, вдоль ихъ разбросано множество большею частью пустынныхъ острововъ. Обширныя бухты съ хорошими гаванями встрѣчаются на с. Страна представляетъ плато, круто спускающееся на ю. непосредственно къ морю, на с. и з. къ узкому низменному и песчаному побережью. Восточ. край плато выше (гор. Лабушера 1036 м., г. Августа 1091, г. Брюса 1158 м.), затѣмъ оно, постепенно понижаясь, переходитъ въ песчаную, почти безводную пустыню, поросшую кустарникомъ или колючей травой. Мѣстами пустыня изобилуетъ обширными солеными болотами: оз. Лостинъ, Бэрли, Муръ, Лефрой, Макдональдъ (на границѣ Южной Австраліи). Въ южной части пустыни недавно открыты богатѣйшія залежи золота. Вся эта область образована третичнымъ песчаникомъ, налегающимъ на палеозойскія отложенія; на в. послѣднія прорваны гранитомъ. Рѣки прорыли себѣ громадныя, но бо́льшую часть года сухія, русла, а устья ихъ обыкновенно недоступны: главнѣйшія суть: Блэквудъ, Лебяжья р., Мурчисонъ, Гэскёйнъ, Эшбёртонъ и Фицрой. На ю. рѣки совершенно отсутствуютъ. Почти все населеніе сосредоточено на ю.-з. Здѣсь климатъ теплый, сухой и здоровый; въ Пёртѣ крайности температуры 44,4° и 0,4°, осадковъ падаетъ 838,6 мм. Флора юго-западнаго небольшого участка замѣчательно разнообразна и характеризуется густыми лѣсами (эйкалипты и сандальное дерево); на с., въ саваннахъ, появляются уже представители тропической флоры. Фауна одинакова съ остальной Австраліей, на с. встрѣчаются аллигаторы, у береговъ киты, черепаха, жемчужная раковина (ловится на с.-з. и с.). Населеніе (55,072 м., 27,000 ж.) быстро прибываетъ, благодаря большому количеству рожденій (1896) 942 и переселенцамъ (15,966). Значит. часть его состоитъ изъ условно освобожденныхъ преступниковъ и ихъ потомковъ. Число первобытныхъ жителей неизвѣстно, но безусловно невелико. Народное образованіе стоитъ низко: 1891 изъ жителей старше 15 лѣтъ было 15% неграмотныхъ. Начальныя школы почти всецѣло содержатся государствомъ, среднія учебныя заведенія, большею частью частныя, щедро субсидируются. Издается 16 газетъ. Вѣроисповѣданіе (1891): 24,525 англиканцевъ, 11,159 католиковъ, 918 китайцевъ и пр. Земледѣліе существуетъ только на ю.-з., обрабатываются 70,631 гктар.; хорошо родится виноградъ. Скота 1895 было: 50,001 лошадей, 187,214 рог. скота, 2.132,311 овецъ, 28.396 свиней, 2347 верблюдовъ. Изъ промышленныхъ заведеній имѣются мельницы, лѣсопильни, кожевенные, пивоваренные, желѣзо-литейные заводы и др. Съ нѣкоторыхъ поръ большое значеніе пріобрѣла добыча золота. 1895 получено 231,513 унцій золота. Добывается также мѣдь, свинецъ, кам. уголь, олово. Торговля сосредоточена въ Ольбени, Фримэнтлѣ, Джеральдтонѣ, Бёнбери и Робёрнѣ. Ввозъ 1894 равнялся 1,37 мил. ф. ст., вывозъ (эйкалиптъ, сандалъ, свинецъ, шерсть, жемчугъ, лошади) 0,83 мил. ф. ст. Почтовые пароходы пристаютъ въ Ольбени на зал. Короля Георга. Жел. дороги имѣются только на ю.-з., 1896 общее протяженіе 1858 км. Колонія до 1890 принадлежала королевскому дому, съ тѣхъ поръ управляется губернаторомъ, назначаемымъ отъ англійск. правительства, и имѣетъ Верхнюю и Нижнюю палаты съ 15 представителями въ каждой. Войска (665 чел.) набираются изъ добровольцевъ. Гл. городъ Пёртъ. Начало колонизаціи положено 1826 посылкой партіи солдатъ и арестантовъ изъ Сиднея въ зал. Короля Георга. 1829 англійская компанія получила большіе участки земли и высадила здѣсь много колонистовъ, но не имѣла успѣха, такъ что 1850 просила о присылкѣ преступниковъ; послѣднихъ, исключительно мужчинъ, до 1868 привезено сюда около 10,000. Дальнѣйшая ссылка прекращена по ходатайству другихъ австралійскихъ колоній. Колонизація шла очень медленно, пока 1887 не нашли богатыхъ залежей золота. См. Jung, Der Weltteil Australien (томъ II, Лейпцигъ, 1883); Hart, Western Australia (Perth, 1894); Menelt, The coming colony (Лонд., 1894); Calvert, Western Australia, its history and progress (Лондонъ, 1894).

„Западная Библіотека“. Журналъ, издававшійся въ неопред. сроки Н. Д. Шигаринымъ въ Кіевѣ, 1881. Вышло 2 т.

Западная Виргинія (Westvirginia), штатъ Сѣв.-Амер. Соед. Шт., между 37° 6′—40° 38′ с. ш. и 77° 40′—82° 35′ з. д., гранич. Огайо, Пенсильваніей, Мэрилэндомъ, Виргиніей и Кентукки, заним. площадь въ 64,180 кв. км. съ (1896) 875 тыс.

жит. Вост. часть, вдоль границы которой тянутся Аллеганскія горы, а имъ параллельно нѣсколько другихъ горныхъ хребтовъ, отчасти покрыта густыми лѣсами. Страну орошаютъ многіе притоки р. Огайо, образующей на протяженіи 480 км. зап. границу. Сѣв.-вост. часть штата принадлежитъ къ бассейну Потомака. Климатъ умѣренный, ср. темп. 12—13°. Въ горахъ встрѣчается въ изобиліи дичь и черный медвѣдь. Страна очень богата полезными ископаемыми. Пласты кам. угля занимаютъ площадь въ 41,450 кв. км., 1894 добыто 11,6 милл. тоннъ на 10 милл. долл.; есть и антрацитъ и всѣ остальные виды угля. Имѣются также: нефть (8,4 милл. бочекъ), желѣзо (20 доменн. печей, 149,847 тоннъ), соль (1880: 944 тыс., 1890: лишь 475 тыс. гкл.), мраморъ, известь, квасцы, прекрасная глина и др. Изъ населенія 32,717 чел. цвѣтныхъ и лишь 18,883 чел., родившихся заграницей. Народное образованіе на низкой ступени: 13% бѣлаго и 44,4% цвѣтного населенія не грамотны; имѣются 4 средн. уч. зав. и правительств. университетъ въ Моргантоунѣ. Гл. продукты земледѣлія (въ 1890 поля занимали 1.821,600 гект.): маисъ, затѣмъ пшеница, табакъ, овесъ, картофель. Скота (1890): 154,722 лошади, 566,066 гол. рог. скота, 785,063 ов. и 411,018 свиней. Изъ (1890) 2376 промышл. завед. съ 21,969 рабоч. и съ производствомъ на сумму въ 38 милл. долл., важнѣйшія: хлѣбныя мельницы, лѣсопильни, фабрики сигаръ, кожев., стеклянные и, выше упомян., желѣзодѣлат. заводы. Торговымъ сношеніямъ способствуютъ жел. дороги (1892: 1970 км.) и каналы Чизапикъ Потомакскій (160 км. дл.) и Джемсъ-Риверскій. Губернаторъ и 26 сенаторовъ избираются на 4, 65 представителей на 2 года. Въ сенатъ союза штатъ посылаетъ 2, въ палату депутатовъ 4 представителя, при выборѣ президента имѣетъ 6 голосовъ. Дѣлится В. на 54 графства. Гл. г. (съ 1885) Чарльстонъ, но большее значеніе имѣютъ города: Уилингъ, Гёнтингтонъ, Пэркерсбургъ и Мэртенсбургъ. З. В. отдѣлилась въ 1861 отъ Вост. Виргиніи, примкнувшей къ конфедератистамъ, и въ 1862 вошла, какъ самостоятельный штатъ, въ союзъ. См. Lewis, History of W. (Филад., 1889).

Западная Двина, нѣм. Düna, латыш. Даугава, наиболѣе значительная изъ р. сѣв.-зап. края; въ древнія времена назыв. Хезиномъ, Эриданомъ и Рудономъ, въ скандин. сагахъ впервые: Дина и Вина. З. Д. считается берущей начало Осташков. у., Твер. губ., изъ небольшого оз. Двинецъ (ур. 104 саж.) среди заболоченныхъ лѣсовъ, въ разстояніи 12 вер. отъ выхода р. Волги изъ оз. Пёно, хотя настоящими по длинѣ истоками всей системы слѣдуетъ считать р. Волкоту, впадающую вмѣстѣ съ З. Д. въ оз. Охватъ-Жаденье. Общее направленіе теченія З. Д. съ вост. на зап. въ видѣ выгнутой къ югу дуги; общ. длина теченія 938 в., по губ: Тверск., Псковск., Смол., Витебск., Минск., Курляндск. и Лифляндск., площ. басс. обним. 75,042 кв. в., захватывая кромѣ вышеупом. еще губ. Новгород., Могил., Виленск. и Ковенскую. Ширина меженней р. близъ Витебска доходитъ до 50 саж., далѣе колебл. въ предѣлахъ 80—100 саж. Въ низовьяхъ подъ 24° 20′ З. Д. раздѣляется на два рукава, между которыми большой о—въ Даленъ; послѣ соединенія этихъ рукавовъ ширина р. достигаетъ у Риги почти 300 саж., около Усть-Двинска до 600 саж. Во время водополья высота воды поднимается въ разныхъ мѣстахъ и въ разные годы до 3—5,5 саж. надъ меженью, но разливы не особенно велики по условіямъ конфигураціи долины, и рѣдко превышаютъ 500—600 саж. Уровень меженнихъ водъ, по выходѣ изъ оз. Охватъ, 101 саж., у Велижа 75, Витебска 59, Полоцка 50, Двинска 40, Крейцбурга 32, Фридрихштадта 14 и Риги 0 саж. Среднее замерз. рѣки въ предѣлахъ между 9—23 ноября; вскрытіе между 6—31 марта.

Въ верховьяхъ рѣки преоблад. низменные, заболоченные и лѣсистые берега, хотя встрѣчаются кое-гдѣ выходы известняковъ каменноугольной системы, обусловливающіе быстрины и пороги, но часть пороговъ обусловлена и залеганіемъ валунныхъ грядъ, при чемъ до Витебска насчитывается шесть наиболѣе опасныхъ порожистыхъ грядъ. Отъ границы Псковской губ. почти до г. Витебска З. Д. пролагаетъ свой путь среди мощныхъ песчаныхъ и глинистыхъ валунныхъ четвертичныхъ осадковъ; коренныя породы и притомъ главнымъ образомъ доломиты, пестроцвѣтные мергеля и красные песчаники девонской системы появляются только близъ Витебска и слѣдуютъ по рѣкѣ, то на томъ, то на другомъ ея берегу, неоднократно смѣняясь мощными четвертичными породами до самаго устья. Эти выступы коренныхъ породъ и гряды громадныхъ валуновъ образуютъ во многихъ мѣстахъ пороги, между которыми особенно значительные при г. Диснѣ съ паденіемъ 5′ на 150 саж., у м. Креславки, Осетра, Копылова и др. Вторая группа пороговъ отъ Двинска до Якобштадта и третья, самая опасная, отъ Якобштадта до Руммеля наз. Кокенгузенскою. Кромѣ пороговъ, сильнымъ препятствіемъ для правильнаго судоходства являются мели, камни, крутые изгибы рѣки, засореніе рѣки опавшимъ лѣсомъ и пр. Выправительныя работы на этой рѣкѣ производятся только въ очень ограниченныхъ размѣрахъ; безпрепятственно судоходной рѣка можетъ быть признана только весною отъ устья р. Торопы или правильнѣе отъ устья р. Межи до устья; въ верховьяхъ значительный сплавъ лѣса. Выгрузка и перегрузка товаровъ на низовыхъ порогахъ явленіе почти нормальное; сколько нибудь крупныя суда идутъ въ одинъ конецъ и въ Ригѣ продаются на сломъ. З. Д. выше Риги и до устья дѣлится на множество рукавовъ и о—вовъ; самъ рижскій портъ, хотя и имѣетъ глубину въ 4—8 м., но страдаетъ отъ песчаныхъ

отмелей, которыхъ особенно много вдоль фарватера между Ригой и устьемъ, такъ что глубоко сидящія морскія суда принуждены оставаться въ морѣ на рейдѣ. Устье З. Д. закрыто отъ моря обширными песчаными дюнами, которыя и обусловили названіе самой рѣки. Притоки З. Д. не велики и маловодны, наиболѣе значительны справа: Волкота, Торопа, Усвятъ, Оболь, Сосница, Дрисса съ Свояной, Эвстъ, Огеръ и Мюльграфенъ (притокъ оз. Штинтъ). Съ лѣвой стороны впадаютъ Межа съ Обшей, Каспля, Лучесса, Улла, Дисна и Больдераа. Изъ этихъ притоковъ болѣе или менѣе судоходные напечатаны на разрядку. Посредствомъ р. Уллы З. Д. соединена искусств. съ Днѣпромъ Березинской системой (см.), имѣющей значеніе только по сплаву лѣса изъ бассейна Днѣпра къ Ригѣ. Несравненно меньшее значеніе по сплаву лѣса имѣетъ искусств. соединеніе оз. Себежа и нѣкоторыхъ другихъ меньшихъ озеръ съ р. Дриссой. Существуетъ нѣсколько разработанныхъ проектовъ соединенія З. Д. съ сосѣдними рѣчными системами, въ связи съ регулированіемъ теченія самой З. Д.; проекты эти, несмотря на ихъ доказанную осуществимость и отсутствіе недостатка въ питающихъ водахъ, до сихъ поръ остаются безъ движенія, въ виду необходимости затраты крупныхъ капиталовъ при сомнительной доходности товарнаго движенія, отвлеченнаго желѣзнодорожн. линіями. Изъ этихъ послѣднихъ Риго-Орловская, Московско-Виндавская и Двинско-Либавская тянутся почти параллельно рѣкѣ и служить для подвоза къ ней дешевыхъ грузовъ почти не могутъ; пересѣкается рѣка жел. дорогами, не считая несудоходныхъ верховьевъ, только въ Витебскѣ, Двинскѣ и Ригѣ. Во всякомъ случаѣ, до проведенія ж. д. З. Д. занимала одно изъ наиболѣе видныхъ мѣстъ по отправкѣ русскаго хлѣба, теперь эта отправка имѣетъ скромное второстепенное значеніе (см. ниже). З. Д. сохранила одно изъ первыхъ мѣстъ только по сплаву и отправкѣ лѣса заграницу. 1899 всего отправлено съ пристаней З. Д. и ея сплавныхъ притоковъ 14,571 плотъ съ разнымъ лѣснымъ матерьяломъ, на сумму 5924 т. руб., причемъ въ Ригу, какъ конечный пунктъ, прибыло 12,615 плотовъ на сумму 5545 т. руб.

Судоходство, начинающееся отъ р. Торопы, терпящее, какъ выше сказано, большія неудобства по неблагоустройству рѣки и ея притоковъ, ведется на судахъ двухъ типовъ, изъ нихъ крупныя суда: струги и шкуны грузятся только весною и сплавляются почти исключительно внизъ. Лайбы — латышскія лодки, постепенно вытѣсняющ. болѣе крупныя суда, могутъ ходить на парусахъ, а также лошадиной тягой вверхъ по теченію и поднимаютъ до 3 т. пудовъ, при 3-хъ рабочихъ, тогда какъ нагрузка крупныхъ судовъ перваго типа доходитъ до 12 т. пуд. при 30 рабочихъ, при этомъ малѣйшее запозданіе въ пути ведетъ къ перегрузкѣ на порогахъ. Буксирное взводное пароходство развито весьма слабо и притомъ только на отдѣльныхъ участкахъ рѣки, наименѣе страдающихъ отъ пороговъ. 1899 судовъ отправлено по всей системѣ 11,251, съ грузомъ 5239 т. пуд. на сумму 5558 т. руб., въ этомъ числѣ собственно по З. Д. отправлено внизъ 9549, а вверхъ 1417 судовъ. Изъ этого числа въ Ригу прибыло сверху 4200 судовъ съ грузомъ 5652 т. пуд., отправлено же вверхъ изъ Риги только 22 судна съ 11 т. пуд. груза. По роду товаровъ системою З. Д. перевезено въ милл. пудовъ: хлѣба разныхъ родовъ 2,0, льна и льняного сѣмени 0,7, соли 0,2, нефтян. прод. 0,1, каменн. угля 0,9, дровъ 12,0, лѣсъ и лѣсн. матерьялы на плотахъ и судахъ 63,1. Въ Ригу привезено по З. Д. въ тыс. пуд.: хлѣба 974, льна и льняного сѣмени 606, дровъ 2621, лѣсныхъ матерьяловъ 51,074, всѣхъ товаровъ вообще 57,046 т. пуд.

Пассажирское пароходство правильно и много лѣтъ ведется только внизъ отъ Риги до устья, а затѣмъ послѣ многихъ кратковременныхъ попытокъ въ настоящее время довольно прочно установилось ежедневное сообщеніе отъ Витебска вверхъ до г. Велижа и весною еще выше до устья Межи, а внизъ до Двинска; что касается разстоянія отъ Двинска до Риги, то здѣсь пороги при современномъ неблагоустройствѣ рѣки кладутъ пароходству существенную преграду.

Всѣхъ пристаней, на которыхъ идетъ въ настоящее время фактическая нагрузка и выгрузка судовъ и плотовъ, считается 105 на самой З. Д. и 116 на ея притокахъ; изъ нихъ наиболѣе крупное значеніе по величинѣ оборотовъ (въ тыс. руб.) имѣютъ: Рига (10,512), Витебскъ (1879), Велижъ (852), Двинскъ (821), Себежъ (561), Дисна (515), Бѣшенковичи (478), Фридрихштадтъ (283), Порѣчье (226), Полоцкъ (197), Друя (187), Бѣлый (180), Усвятъ (176), Торопецъ (152).

Рыболовство по З. Д., сравнительно съ другими крупными рѣками Россіи, не особенно значительно. Промышленный интересъ по вывозу имѣетъ ловля миноги и лососи. Всѣ остальныя породы обычныхъ рѣчныхъ рыбъ почти исключительно потребляются въ предѣлахъ бассейна. Литература указана въ Геогр. Словарѣ Семенова и въ спеціальной монографіи А. Сапунова „Рѣка З. Д.“ (Витеб., 1893), послѣ того, изданы по описанію верховьевъ З. Д. сочиненія Д. Анучина и С. Никитина въ „Трудахъ Экспед. изслѣдов. рѣчныхъ источниковъ“.

Исторія. Нѣкоторые историки видятъ въ З. Д. Эриданъ древнихъ грековъ. Во II в. по Р. Х. ей давали названіе Рудона, быть можетъ, она же была извѣстна тогда и подъ именемъ Хезина. У географа Равенскаго (к. VII ст.) и въ скандинавскихъ сагахъ она называется Двина,

а въ нѣкоторыхъ изъ сагъ Вина. Въ начальной лѣтописи, въ географическомъ обзорѣ, она является уже подъ нынѣшнимъ названіемъ: „Днѣпръ бо потече из Волковьскаго лѣса и потечеть на полдень, а Двина ис того же лѣса потечеть на полунощье и внидеть в море Варяжьское“. Верхнее теченіе З. Д. было занято славянскимъ племенемъ кривичей, а нижнее племенами литовскими. Торговое значеніе З. Д. имѣла еще въ VIII—IX в., на что указываютъ клады изъ восточныхъ монетъ, находимые по ея теченію. Черезъ Двину лежалъ путь „изъ Варягъ въ Греки“ и по Двинѣ славяне ходили въ Балтійское море на Готландъ. Около половины XII ст. нѣмцы открыли устья З. Д. и завели здѣсь колонію Икскуль, а въ 80 гг. Мейнгардъ сталъ проповѣдывать здѣсь ливамъ христіанство. Въ 1202 епископъ Альбертъ построилъ г. Ригу и вслѣдъ за тѣмъ здѣсь появились крестоносцы. Рига сдѣлалась центромъ торговли по Двинѣ и въ 1210 между полоцкимъ княземъ и Ригой заключенъ былъ торговый договоръ, а вскорѣ Д. была объявлена свободной для плаванія купцовъ. Въ Ригѣ была русская торговая колонія, а въ Смоленскѣ и Полоцкѣ нѣмецкія конторы. Съ запада по Д. привозились: соль, сукна, полотно, металлы, сельди, вино, пиво, пряности. Русскіе вывозили: воскъ, мѣха, кожи, сало, деготь, позднѣе пеньку и ленъ. Гл. торговыми пунктами на Д. были сначала Смоленскъ, потомъ Полоцкъ, не малую роль играли также въ этой торговлѣ Витебскъ и Динабургъ (Невгинъ). Въ XVI в., вслѣдствіе литовско-русскихъ войнъ, торговля по З. Д. упала. Въ это время въ числѣ предметовъ вывоза получили преобладаніе лѣсъ и зерновой хлѣбъ. Въ XVII в. торговля по Двинѣ не могла успѣшно развиваться, такъ какъ верхнее теченіе рѣки принадлежало Россіи, среднее Польшѣ, а нижнее Швеціи, и каждая держава брала произвольные таможен. сборы. При Петрѣ В. Россіи достались низовья Д., а при Екатеринѣ II и среднее теченіе ея. Съ этого времени торговля по З. Д. оживилась. Въ концѣ XVIII в. было не мало проектовъ соединенія З. Д. съ другими рѣками, гл. обр. съ Днѣпромъ, каналами, но большею частью проекты эти не были осуществлены. Постройка въ 60-хъ гг. жел. дорогъ сократила торговое движеніе по З. Д.

См. Сапуновъ, Рѣка З. Д. (Вит., 1893), Petri, Neuestes Gemälde von Lief- und Estland (Лейпц., 1809); Раевскій, Западный раіонъ экспедиціи по изученію хлѣбной торговли и производительности Россіи (Спб., 1876); Бережковъ, О торговлѣ Руси съ Ганзой до к. XV в. (1877); Сборникъ матерьяловъ и статей по исторіи Прибалтійскаго края (Рига, 1876—82, 4 т.); Голубовскій, Исторія Смоленской земли до нач. XV ст. (Казань, 1895).

Западная Европа, названіе, обыкновенно употребляемое у насъ въ смыслѣ совокупности всѣхъ европейскихъ земель, кромѣ Россіи, рѣже въ болѣе узкихъ предѣлахъ, обнимающихъ Великобританію, Францію, Бельгію, Испанію и Португалію.

„Западная Почта. Газета общественной жизни, политики, литературы и финансовъ“. Издавалась ежедневно 1878 (№№: 1—97, съ 1 янв. по 30 апр.) и 1879 (№№: 1—74, съ 1 янв. по 31 марта). Изд.-ред. были: В. Я. Яковлевъ, М. Я. Тереховъ, а съ 18 № 1879 Л. В. Нестеровъ.

Западная Пруссія, см. *Пруссія*.

Западная римская имперія, часть великой римской имперіи, которая при раздѣлѣ послѣ смерти Өеодосія Великаго выпала на долю Гонорія; она охватывала Италію, Галлію, Испанію, Африку, Далмацію, Норикъ, Паннонію и Рецію; 476 была захвачена Одоакромъ; послѣднимъ западно-римскимъ императоромъ былъ Ромулъ Августулъ (см. *Римская Имперія*). 25 декабря 800 была возобновлена Карломъ Великимъ, а 962 германскимъ королемъ Оттономъ I подъ именемъ „Священной Римской Имперіи германскаго народа“ и такъ просуществовала до 1806.

Западная Сибирь, область, занятая губерніями Тобольской и Томской.

Западная Фландрія, бельг. пров., см. *Фландрія*.

Западники, западничество, подъ этимъ именемъ въ исторіи русской литературы извѣстно обширное движеніе мысли въ сороковыхъ, отчасти въ пятидесятыхъ и шестидесятыхъ годахъ. Это было главное и основное теченіе литературы, нѣсколько односторонне освѣщаемое параллельнымъ, но болѣе мелкимъ, побочнымъ литературнымъ теченіемъ славянофильскимъ (см. *славянофилы*). Оба эти литературныя теченія, составляющія вмѣстѣ все содержаніе богатой литературной эпохи сороковыхъ и пятидесятыхъ годовъ, коренятся въ одномъ и томъ же явленіи, въ состояніи разочарованія и скептицизма, охватившихъ русскую мысль послѣ богатаго и очень оптимистическаго литературнаго и общественнаго движенія двадцатыхъ годовъ. Въ эти года не было ни западниковъ, ни славянофиловъ. Были романтики въ литературѣ и либералы въ обществѣ. Тѣ и другіе (б. ч. тѣ же лица) были сторонниками просвѣщенія, свободы и гуманности. Тѣ и другіе вѣрили въ близкую осуществимость своихъ идеаловъ, въ силу правды, въ благородство человѣческой личности, въ готовность народовъ вообще, русскаго народа въ частности, воспринять и воплотить эти идеалы. Поэзія Пушкина явилась наиболѣе полнымъ выраженіемъ этого оптимистическаго движенія, исполненнаго вѣры и не считавшагося съ исторической дѣйствительностью. Эта историческая дѣйствительность скоро принесла рядъ горькихъ разочарованій идеалистамъ двадцатыхъ годовъ. Послѣ крушенія либераловъ въ обществѣ (декабристовъ и ихъ единомышленниковъ) наступила очередь и литературы: „Европе-

ецъ", „Литературная Газета", „Московскій Телеграфъ", „Телескопъ", „Молва" были послѣдовательно прекращены. Многіе писатели подверглись опалѣ (кромѣ декабристовъ, Рылѣева, Бестужева, А. Одоевскаго, Кюхельбекера и др., Полевой, Надеждинъ, Чаадаевъ, И. Кирѣевскій и др.). Цѣлыя полосы жизни стали недоступны литературному обсужденію и надежды на близкое осуществленіе идеалистическихъ стремленій двадцатыхъ годовъ смѣнились полною и непререкаемою увѣренностью въ ихъ неосуществимость, частью вслѣдствіе несостоятельности самыхъ идеаловъ, частью вслѣдствіе неизвѣстности, низменности среды, ничтожности человѣчества, холопскаго духа народовъ. Лермонтовская поэзія явилась геніальнымъ выраженіемъ сомнѣнія въ идеалахъ и въ человѣчествѣ. Гоголевское же творчество отвѣтило на вторую сторону естественнаго настроенія времени, явилось критикою исторической дѣйствительности русской среды, той среды, которая не поняла, не оцѣнила и не поддержала великодушныхъ идеалистовъ предшествующаго періода. Тридцатые годы и были эпохою этихъ сомнѣній и этой критики и идей, и среды. Изъ этой критики должно было выросли творчество новыхъ идей и новыхъ идеаловъ. Литературная и общественная мысль прогрессирующаго народа не можетъ замкнуться въ однихъ сомнѣніяхъ и въ безъисходномъ скептицизмѣ, вырождающемся въ этомъ случаѣ въ эгоистическій пессимизмъ, какъ оправданіе исключительно личныхъ мотивовъ поведенія и дѣятельности. Всегда эпоха сомнѣнія и критики порождаетъ и это явленіе, но въ живомъ и жизнеспособномъ народѣ это будутъ лишь совершенно побочные протоки. Въ главномъ же руслѣ, послѣ сомнѣній и критики, вызванныхъ жестокими уроками исторіи, наступаетъ волна новаго творчества идей и новой вѣры. З. и славянофильство и явились этимъ новымъ творчествомъ, исполненнымъ новой вѣры. Пушкинская эпоха вѣрила, идеализуя дѣйствительность. Новая эпоха, наступившая послѣ тяжелыхъ сомнѣній и безпощадной критики, возвратила вѣру, но безъ идеализаціи среды, или, по крайней мѣрѣ, безъ той идеализаціи, которой отличалась предыдущая эпоха.

Идеалисты двадцатыхъ годовъ думали продолжать дѣло Петра, ратуя за просвѣщеніе и свободу. Крушеніе ихъ стремленій показало, что общество и народъ не на ихъ сторонѣ. Отчего же это отчужденіе общества и народа отъ безкорыстныхъ и великодушныхъ защитниковъ интересовъ и достоинства этихъ самыхъ общества и народа? Потому, что общество и народъ еще живутъ въ варварскомъ, азіятскомъ быту, завѣщанномъ монгольскимъ игомъ и поддерживаемомъ невѣжествомъ и крѣпостнымъ состояніемъ и общею некультурностью: усвоеніе цивилизованнаго быта Запада только и можетъ устранить эту причину и обезпечить великое и славное будущее великому народу; такъ говорили одни и получили названіе З. Другіе отвѣчали, что причина зла, напротивъ, въ усвоеніи западной цивилизаціи, а спасеніе— въ возвращеніи къ основамъ самобытной русской культуры доисторическаго періода; ихъ назвали славянофилами. Сознаніе несостоятельности современной русской дѣйствительности подсказало эти два выхода: усвоеніе западно-европейской культуры или возвращеніе къ старинѣ.

Западническое направленіе было много богаче силами и талантами. Къ нему принадлежали Тургеневъ, Некрасовъ, Достоевскій (40-хъ годовъ), Гончаровъ, Майковъ, Огаревъ, Анненковъ, Дружининъ, Кудрявцевъ, Кавелинъ, Катковъ, В. Боткинъ, Бакунинъ, Соловьевъ, Гагаринъ, Салтыковъ, Толстой, Плещеевъ, Ешевскій, Панаевъ, Пальмъ, В. Милютинъ и мн. др., но руководящими фигурами, творцами этого широкаго литературнаго потока были Герценъ, Бѣлинскій и Грановскій (см. эти слова). Философское обоснованіе доктрины и ея выраженіе въ практической программѣ далъ Герценъ, историческое истолкованіе принадлежитъ Грановскому, наиболѣе яркое литературное выраженіе и широкая популяризація были дѣломъ Бѣлинскаго.

Оставляя въ сторонѣ стадіи первоначальнаго развитія западнической доктрины и останавливаясь лишь на ея окончательно выработанной формѣ, какъ она сложилась въ серединѣ сороковыхъ годовъ, мы можемъ сказать, что она опиралась на лѣвое крыло гегельянской школы, преимущественно на Фейербаха. Она признавала самобытность національнаго развитія, видѣла въ послѣдовательной смѣси господствующихъ культуръ естественную эволюцію человѣчества къ блеску и гуманности, но чтобы эта смѣна была дѣйствительнымъ осуществленіемъ міровой эволюціи (а не „случайнымъ" отклоненіемъ процесса), доктрина требовала, чтобы каждая послѣдующая культура была предварительно оплодотворена усвоеніемъ главныхъ и важнѣйшихъ сторонъ предъидущихъ культуръ. Отсюда и для Россіи требованіе усвоенія западно-европейской культуры, безъ чего русская культура никогда не станетъ міровою культурою, не въ состояніи будетъ проявить своей національной самобытности, не въ состояніи будетъ стать великою и благодѣтельною. Въ такомъ чистомъ и законченномъ видѣ западническая доктрина процвѣтала лишь въ сороковыхъ годахъ. Въ пятидесятые годы она была поколеблена тяжелыми уроками европейской и русской исторіи и разбилась на массу мелкихъ группъ, изъ которыхъ въ шестидесятые годы выросли новыя школы, взаимно враждебныя и другъ другу болѣе далекія, чѣмъ были З. и славянофилы. Сохранялся еще терминъ, потому что сохранялись еще славянофилы. Съ

исчезновеніемъ послѣднихъ, вышло изъ употребленія и слово З. Расширять значеніе этого названія до включенія въ него всѣхъ сторонниковъ западной культуры отъ Петра В. до нашего времени, какъ это иногда дѣлается, несправедливо. Имя это принадлежитъ опредѣленной доктринѣ, строго законченной и занимающей въ русской исторіи свое особое мѣсто.

Западно-африканскоетеченіе, см *Атлантическій океанъ.*

Западно-германскія нарѣчія, группа нарѣчій, обнимающая англійскій (англо-саксонскій), фризскій и нѣмецкій (верхне-и нижне-нѣм.) языки.

Западно - европейское время, см. *единство времяисчисленія.*

„Западнорусецъ“. Журналъ, издававшійся въ Кіевѣ, 1881, Н. Д. Шигаринымъ. Прекратился на 1 т.

Западно - Сибирскіе стрѣлковые баталіоны: 1-й Его Имп. Выс. Вел. Кн. Владиміра Александровича сформированъ 1809 въ составѣ Омскаго гарнизоннаго полка. 2-й баталіонъ сформированъ 1771 подъ названіемъ Бійскаго пограничнаго гарнизоннаго. 3-й баталіонъ сформированъ 1802 подъ названіемъ Тарскаго гарнизоннаго, 3 рота баталіона имѣетъ знаки па шапки „за отличіе въ 1860“ при разбитіи коканцевъ и зачуйскихъ киргизъ на р. Кара - Костекъ, близъ Узунъ-Агача“. 4-й баталіонъ сформированъ 1854 подъ назван. Сибирскаго линейнаго № 12. 5-й баталіонъ сформированъ 1771 подъ названіемъ Петровскаго пограничнаго гарнизоннаго. 2 и 5 Зап.-Снб. стрѣлк. баталіоны имѣютъ знамена съ надписью „1771—1871“ съ александровскою юбилейною лентою. 2, 3, 4 и 5 баталіоны составляютъ 8 Туркестанскую стрѣлковую бригаду.

„Западно - Славянскій Вѣстникъ“, переименованный изъ ранѣе издававш. „Слав. Вѣстн.“ (см.). Еженед. газета, выходившая въ Спб., 1890 (съ 5 апр. по 13 ноября, 27 №№). Ред.-изд. былъ И А. Пузыревскій.

Западные славяне, общее обозначеніе чеховъ, словаковъ, сербовъ или лужичанъ, поляковъ и полабовъ. См. *славяне.*

Западный край, общее обозначеніе для совокупности губерній Виленской, Ковенской, Гродненской, Минской, Могилевской, Витебской, Подольской, Волынской и Кіевской, чаще употребляется въ болѣе узкомъ смыслѣ для первыхъ шести, или даже для первыхъ трехъ.

Западъ, прежде всего вообще часть небеснаго свода и горизонта, гдѣ солнце заходитъ; истинной точкой запада называется точка горизонта, гдѣ солнце заходитъ въ дни весенняго и осенняго равноденствія. Въ переносномъ смыслѣ, слово З. въ разныхъ странахъ употребляется различно: въ эпоху римскаго владычества и первую половину среднихъ вѣковъ такъ сокращенно называлась вся западно-римская имперія, въ противоположность восточной или византійской имперіи. Со времени крестовыхъ походовъ преимущественно вся Европа, за исключеніемъ Балканскаго полуо-ва и площади нынѣшней Россіи; въ этомъ послѣднемъ смыслѣ слово З. особенно часто употребляется и у насъ.

Запалъ лошадей, коллективное понятіе для всѣхъ состояній, которыя вызываютъ хроническое, безлихорадочное, неизлѣчимое затрудненіе дыханія, безразлично, проявляется ли оно безпрерывно, или же при болѣе или менѣе напряженной дѣятельности. Болѣзненный процессъ сосредоточивается или въ верхнихъ частяхъ дыхательнаго аппарата (носъ, горло, бронхи) или въ легкихъ; но можетъ обусловливаться и заболѣваніемъ другихъ органовъ, находящихся въ соприкосновеніи съ дыхательными, какъ напримѣръ, хроническій порокъ сердца. Каковы бы ни были причины, но въ практической жизни—это порокъ, уменьшающій работоспособность лошади, и юридически носитъ названіе запала въ европейскихъ законоположеніяхъ о продажѣ лошадей. Въ зависимости отъ вызывающихъ причинъ, болѣзнь эта называется еще: запаломъ дыхательнаго горла, легочнымъ, сердечнымъ запаломъ, узкогрудостью, одышкою. См. „Судебн. Ветер. Герлаха и „Болѣзни лошадей“ Дикергофа.

Запалъ (захватъ), такъ называется дѣйствіе сухихъ, жгучихъ восточныхъ вѣтровъ-суховѣевъ на хлѣбные злаки въ періодъ образованія зерна, сказывающееся въ преждевременномъ пожелтѣніи листьевъ и стеблей (начинающемся сверху); на такихъ растеніяхъ зерна, не налившись, засыхаютъ, и такимъ образомъ получается легковѣсное зерно и малый урожай. Причина этого явленія — усиленное испареніе воды растеніями подъ вліяніемъ этихъ вѣтровъ, такъ что корни не успѣваютъ пополнять эту убыль.

Запалъ (артил.), сквозной каналъ въ артиллерійскомъ орудіи, черезъ который воспламеняется пороховой зарядъ. Такъ какъ при выстрѣлѣ часть пороховыхъ газовъ прорываетъ черезъ З., то для сбереженія орудія отъ выгоранія, З. высверливается въ особомъ стержнѣ, который вставляется въ гнѣздо, высверленное въ орудіи, а при поврежденіи запальный стержень замѣняется новымъ.

Запалы, приспособленія, при помощи которыхъ передается горѣніе или взрывъ другимъ зарядамъ, предназначаемымъ для свершенія той или другой механической работы. Это обыкновенно трубки, наполняемыя горючимъ или взрывчатымъ составомъ. З. могутъ быть подраздѣлены на: химическіе, ударные, фрикціонные и электрическіе. Огневые З. приводятся въ прикосновеніе съ пламенемъ или съ сильно накаленнымъ тѣломъ и наполняются веществами, болѣе или менѣе подходящими по составу къ пороху. Химическіе З. содержатъ обыкновенно какія либо вещества, которые въ З. другъ отъ друга отдѣ-

лены; во время приведенія З. въ дѣйствіе, перегородка, раздѣляющая оба вещества, какъ нибудь уничтожается, вещества приходятъ въ соприкосновеніе и вслѣдствіе химическаго взаимодѣйствія развиваютъ теплоту, достаточную для взрыва снаряда. Въ химическіе З. кладется въ одно гнѣздо смѣсь бертолетовой соли съ сахаромъ, а въ другое сѣрная кислота; если пробить перегородку, отдѣляющую эти вещества, то сѣрная кислота попадаетъ на бертолетовую соль, выдѣляетъ изъ нея окислы хлора, которые сжигаютъ сахаръ съ огромной скоростью, что вызываетъ взрывъ. Ударные З. содержатъ обыкновенно такъ наз. гремучіе капсули, т. е. небольшіе колпачки, наполненные гремучею ртутью или вообще веществами, способными давать отъ удара взрывъ. Къ запаламъ этого типа относятся, напр., ружейные и тому подобные пистоны, взрывающіе отъ удара. Фрикціоные З. наполняются обыкновеннымъ порохомъ и внутрь ихъ помѣщается собственно фрикціонный капсуль; этотъ послѣдній содержитъ смѣсь бертолетовой соли съ сѣрнистой сурьмой или съ краснымъ фосфоромъ; въ такую капсулю вводится сидящая на проволокѣ какая либо твердая шероховатая поверхность; если проволоку выдернуть, то шероховатая поверхность трется о смѣсь, наполняющую капсуль, и вызываетъ ея взрывъ. Принципъ фрикціонныхъ З. примѣняется, между прочимъ, въ елочныхъ хлопушкахъ. Электрическіе З. представляютъ трубку, въ которую вводятся два электрода, соединяемые съ источникомъ электрическаго тока; эти электроды либо внутри З. между собою соединены (чаще всего платиновою проволокой), либо же между ними остается нѣкоторое разстояніе. Въ первомъ случаѣ, З. приводится въ соединеніе съ динамомашиною или батареей; проволока внутри З. раскаляется и зажигаетъ запальную смѣсь (порохъ), во второмъ З. соединяется со спиралью Румкорфа и внутри его происходитъ искра, вызывающая взрывъ (гремучей ртути, пироксилика или динамита).

Запалы минные, см. *минное дѣло.*

Запальная задвижка, въ артиллерійскихъ орудіяхъ, заряжаемыхъ съ казны, приспособленіе для устраненія возможности выстрѣла при невполнѣ запертомъ затворѣ. Запальная шашка — шашка изъ сухого пироксилина, имѣющая по оси цилиндрическое углубленіе для помѣщенія капсюля.

Запарники, приборы, служащіе для варки кормовъ; цѣль этой операціи — сдѣлать кормъ мягче, вкуснѣе, очистить его отъ грязи и плѣсени, кромѣ того, она дѣлаетъ возможнымъ скармливать животнымъ то, что въ сыромъ видѣ совершенно было бы непригодно для корма (клеверная, ржаная солома). Кормъ или обливается горячей водой (заварной кормъ) или обрабатывается паромъ (запарной кормъ). Въ первомъ случаѣ, употребляются различнаго вида деревянные самовары (деревянная бочка съ желѣзнымъ дномъ и въ срединѣ ея желѣзная труба для топки), или же въ чаны съ кормомъ и водой впускаютъ паръ, нагрѣвающій воду, или, наконецъ, прямо обливаютъ кормъ кипяткомъ. Во второмъ случаѣ употребляютъ аппараты, существенныя части которыхъ, цилиндрическій чанъ съ рѣшетчатымъ дномъ, куда помѣщается кормъ, и небольшой котелъ для полученія пара, который пропускается въ чанъ; ожиженный паръ выпускается по мѣрѣ накопленія воды изъ чана особымъ краномъ. Въ русскихъ хозяйствахъ заводскіе запарники примѣняются мало, вслѣдствіе ихъ дороговизны; обыкновенно употребляютъ самодѣльныя приспособленія; въ крупныхъ же хозяйствахъ для этого приспособливаютъ старые паровики.

Запарныя краски, см. *ситцепечатаніе.*

Запасныя вещества въ растеніяхъ, тѣ вещества, которыя отлагаются въ различныхъ зимующихъ частяхъ растеній, напр. въ извѣстныхъ частяхъ сѣмени, въ стволахъ деревьевъ, въ корневищахъ, клубняхъ, луковицахъ и пр. Чаще всего въ качествѣ З. в. встрѣчается крахмалъ, затѣмъ масла, инулинъ, сахаристыя и бѣлковыя вещества и пр. См. *питаніе растеній.*

Запасныя войска. Запасными (комплектующими) войсками называются войска, предназначенныя для укомплектованія происшедшей во время войны убыли въ полевыхъ войскахъ. Въ запасныхъ войскахъ, въ виду ихъ назначенія, въ мирное время надобности не имѣется, вслѣдствіе чего формированіе ихъ можетъ происходить лишь въ военное время, путемъ выдѣленія для нихъ кадровъ изъ состава полевыхъ войскъ. Такъ какъ эти войска во время войны остаются внутри страны и прямо боевого назначенія не имѣютъ, то они и не нуждаются въ прочныхъ кадрахъ; исключеніе изъ этого общаго правила составляютъ лишь запасныя части кавалеріи и артиллеріи, для которыхъ въ виду сложности матерьяльной части и необходимости предварительной выѣздки лошадей во всѣхъ государствахъ содержатся болѣе или менѣе сильные кадры. Основная черта организаціи этихъ войскъ въ западно-европейскихъ государствахъ заключается въ томъ, что организація ихъ находится въ тѣсной связи съ организаціей полевыхъ войскъ, въ виду чего каждой административной единицѣ полевыхъ войскъ соотвѣтствуетъ извѣстная запасная часть, которая и служитъ для пополненія убыли въ соотвѣтственной части полевыхъ войскъ. Такъ, въ Германіи и во Франціи при мобилизаціи каждый полевой пѣхотный полкъ выдѣляетъ небольшой кадръ для формированія запаснаго баталіона; въ кавалеріи оставляется на мѣстѣ по одному эскадрону изъ полка, въ качествѣ запаснаго; въ артиллеріи каждый полкъ формируетъ свое запасное отдѣленіе.

Въ Австро-Венгріи уже въ мирное время при каждой части полевыхъ войскъ состоитъ по небольшому кадру для образованія при мобилизаціи соотвѣтственной запасной части. Въ отличіе отъ западно-европейскихъ государствъ, въ Россіи между организаціей запасныхъ и полевыхъ войскъ не существуетъ той полной органической связи, какая наблюдается въ иностранныхъ арміяхъ. Въ Россіи части запасныхъ войскъ въ мирное время содержатся только для кавалеріи и артиллеріи, но онѣ образуютъ совершенно самостоятельныя единицы и никакой связи съ полевыми войсками не имѣютъ; запасныя части пѣхоты организуются у насъ въ видѣ отдѣльныхъ баталіоновъ на каждый пѣхотный полкъ и стрѣлковую бригаду, для формированія которыхъ соотвѣтственные полки и бригады выдѣляютъ небольшіе кадры. Отсутствіе въ Россіи тѣсной органической связи между организаціей полевыхъ и запасныхъ войскъ объясняется обширными размѣрами государства, лишающими возможности строгаго и послѣдовательнаго проведенія принципа, чтобы каждая полевая часть получала бы укомплектованіе изъ соотвѣтственной ей запасной части; проведеніе этого принципа едва ли будетъ возможнымъ и по отношенію пѣхотныхъ частей, формирующихъ свои собственные запасные батальоны.

Запасныя части, полагаются въ пѣхотѣ и кавалеріи для замѣны пришедшихъ въ негодность частей оружія, а въ артиллеріи для замѣны испортившихся частей орудія, лафетовъ, передковъ и зарядныхъ ящиковъ.

Запасъ арміи и флота. Съ введеніемъ всеобщей воинской повинности, содержаніе армій, которыя вмѣщали бы въ себѣ всѣхъ военно-обязанныхъ, фактически является невозможнымъ, въ виду чего всѣ государства, въ цѣляхъ возможно меньшихъ затратъ на армію, ограничиваются содержаніемъ въ мирное время лишь болѣе или менѣе сильныхъ кадровъ, пополненіе которыхъ до штатовъ военнаго времени въ случаѣ мобилизаціи производится особымъ запасомъ людей, образуемымъ изъ лицъ, прошедшихъ черезъ ряды арміи и, слѣдовательно, получившихъ спеціальную военную подготовку. Въ силу основныхъ принциповъ отбыванія воинской повинности, всѣ военно-обязанные, призванные на службу въ постоянныя войска, находятся на дѣйствительной службѣ подъ знаменами не весь установленный закономъ общій срокъ службы, а лишь опредѣленную его часть, причемъ на остальное время до истеченія общаго срока службы увольняются по домамъ и числятся въ З. а. Въ настоящее время, въ виду все увеличивающагося стремленія со стороны всѣхъ государствъ къ наивозможно большему развертыванію своихъ вооруженныхъ силъ въ случаѣ войны, соотношеніе между сроками дѣйствительной службы и временемъ пребыванія въ запасѣ измѣнилось кореннымъ образомъ; въ то время какъ раньше сроки состоянія на дѣйствительной службѣ были сравнительно весьма велики, а время пребыванія въ запасѣ краткимъ, теперь, наоборотъ, срокъ пребыванія въ запасѣ въ нѣсколько разъ превышаетъ продолжительность дѣйствительной службы и численность запаса является значительно больше мирнаго состава арміи; такъ, въ Россіи на дѣйствительной службѣ нижніе чины состоятъ 5 л. (въ настоящее время въ пѣхотѣ и пѣшей артиллеріи увольняются въ запасъ по прослуженіи 4 л.), въ запасѣ же — 13 л.; эта разница въ срокахъ дѣйствительной службы и временнаго пребыванія въ запасѣ еще болѣе рѣзко выступаетъ въ иностранныхъ арміяхъ. Соотношеніе между сроками дѣйствительной службы и временемъ состоянія въ запасѣ значительно еще видоизмѣняется для тѣхъ военно-обязанныхъ, которые пользуются извѣстнаго рода льготами, напр., по образованію (учителя народныхъ школъ, преподаватели учебныхъ заведеній, доктора, ветеринары и т. п.), а также поступаютъ на службу добровольно, на правахъ вольноопредѣляющихся; для всѣхъ этихъ лицъ сокращаются сроки дѣйствительной службы и соотвѣтственно этому увеличивается время пребыванія въ запасѣ.

Чины запаса арміи въ большинствѣ западно-европейскихъ государствъ раздѣляются на нѣсколько разрядовъ, имѣющихъ назначеніемъ пополненіе различныхъ категорій вооруженныхъ силъ; такъ, въ Германіи запасъ арміи дѣлится на чиновъ резерва и ландвера, изъ которыхъ первыми комплектуются полевыя и резервныя войска, а вторые идутъ на формированіе ландверныхъ частей; въ Австро-Венгріи запасные чины дѣлятся на чиновъ резерва дѣйствующей арміи и чиновъ резерва ландвера и гонведа; во Франціи — на чиновъ резерва, территоріальной арміи и ея резерва, изъ которыхъ первые идутъ на укомплектованіе полевыхъ войскъ, а два послѣднихъ разряда на формированіе войскъ территоріальной арміи; что же касается Россіи, то какихъ-либо подраздѣленій чиновъ запаса въ ней не существуетъ и чины запаса, независимо отъ сроковъ ихъ службы, идутъ на пополненіе всѣхъ разнообразныхъ категорій войскъ. Запасъ арміи состоитъ изъ офицеровъ, чиновниковъ военнаго вѣдомства и нижнихъ чиновъ. Всѣ эти лица въ мирное время подлежатъ учету, который производится низшими органами мѣстнаго военнаго управленія,—въ Россіи уѣздными воинскими начальниками, въ Германіи—командирами ландверныхъ округовъ, во Франціи — bureaux de recrutement. Чины, состоящіе въ запасѣ, для освѣженія пріобрѣтенныхъ ими на службѣ познаній, могутъ быть призываемы въ учебные сборы, число и продолжительность которыхъ въ разныхъ государствахъ раз-

лично; въ общемъ запасные чины за время состоянія въ запасѣ призываются въ сборы отъ 2 до 3 разъ на время отъ 4 до 8 недѣль; въ Россіи запасные могутъ быть призываемы въ сборы не болѣе двухъ разъ и каждый разъ не дольше, какъ на 6 недѣль. На дѣйствительную службу чины запаса призываются лишь въ военное время, причемъ въ Россіи призывъ запасныхъ совершается Высочайшими указами Правительствующему Сенату.

Во время состоянія въ запасѣ чины запаса подлежатъ дѣйствію общихъ законовъ, ограничиваемыхъ лишь особыми правилами, устанавливаемыми для учета запаса. Въ случаѣ совершенія преступленій и проступковъ, чины З. въ Россіи подсудны судамъ гражданскаго вѣдомства, за исключеніемъ: 1) неявки къ призыву или къ учебнымъ сборамъ, 2) преступленій и проступковъ, совершенныхъ во время сборовъ и 3) нарушеній обязанностей дисциплины и воинскаго чинопочитанія во время ношенія ими форменной военной одежды.

Запасъ флота организуется приблизительно на тѣхъ же началахъ, какъ и З. а., и по отношенію морскихъ вооруженныхъ силъ выполняетъ то же назначеніе, какъ З. а. по отношенію военно-сухопутныхъ. Разница заключается лишь въ другомъ соотношеніи сроковъ дѣйствительной службы и времени пребыванія въ запасѣ, что объясняется необходимостью болѣе продолжительнаго обученія чиновъ флота и тѣмъ обстоятельствомъ, что для пополненія до штатовъ военнаго времени морскія вооруженныя силы не нуждаются въ томъ количествѣ запасныхъ, какъ сухопутная армія. Въ Россіи при общемъ срокѣ службы во флотѣ въ 10 л., нижніе чины состоятъ на дѣйствительной службѣ 7 л., а въ запасѣ всего лишь 3 года.

Запасы военные, содержатся для удовлетворенія потребностямъ войскъ въ мирное время и при мобилизаціи, а также для обезпеченія безостановочнаго снабженія войскъ во время войны. З. в. дѣлятся на артиллерійскіе (ручное оружіе, артиллерія съ принадлежностями и огнестрѣльные припасы), инженерные (запасъ шанцеваго и др. инструментовъ), продовольственные (мука, крупа, фуражъ, консервы и сухари), вещевые (бѣлье, одежда, обувь, и снаряженіе), обозные (повозки и упряжь) и военно-врачебные (перевязочные припасы и медикаменты). Хранятся З. в. частью въ войскахъ, частью въ особыхъ складахъ и магазинахъ.

Запатеадо (отъ сл. zapato — башмакъ), очень живой испанскій національный танецъ въ $^3/_8$ или $^3/_4$ такта, причемъ танцующіе выбиваютъ тактъ на своей подошвѣ.

Запашки общественныя суть виды совмѣстной обработки крестьянами части или всей ихъ надѣльной пахатной, а иногда и арендуемой, земли. Типичнымъ признакомъ обществ. З. служитъ принадлежность всѣхъ участвующихъ въ нихъ крестьянъ къ одному и тому же сельскому обществу, какъ хозяйственной и административной единицѣ. Этимъ обществ. З. отличаются отъ общихъ видовъ кооперацій и спеціальныхъ земледѣльческихъ артелей, какъ образующихся изъ добровольно вступающихъ въ нихъ участниковъ. Обществ. З. въ свою очередь могутъ быть добровольными или принудительными; но и въ первомъ случаѣ онѣ характеризуются тѣмъ, что если вообще рѣшено ихъ производить, то непремѣнно всѣми односельчанами вмѣстѣ или по крайней мѣрѣ представителями всѣхъ хозяйствъ. Въ такомъ смыслѣ понимается этотъ терминъ у насъ въ Россіи, какъ въ ея прошломъ, такъ и въ настоящемъ. Но въ то время, какъ онѣ теперь почти совершенно исчезли въ другихъ европейскихъ странахъ, несомнѣнно, что въ прежнее время, при существованіи всюду общиннаго землевладѣнія и вообще общинныхъ формъ хозяйства, обществ. З. были болѣе распространеннымъ явленіемъ. Далѣе, какъ указываетъ и самое названіе этой формы кооперацін, здѣсь имѣется въ виду совмѣстная обработка только пахатной земли, такъ что отсюда исключаются всюду болѣе еще распространенныя формы совмѣстнаго пользованія лугами, выгонами, пастбищами, лѣсами и другими земельными угодіями. Указанія на существованіе въ Россіи добровольныхъ обществ. З. относятся къ отдаленнымъ временамъ; такъ въ нашихъ сѣв. губ. онѣ упоминаются уже въ памятникахъ XVII в. Особенное значеніе обществ. З. пріобрѣли у насъ, въ Россіи, въ связи съ обезпеченіемъ народнаго продовольствія (см.), какъ средство для пополненія хлѣбо-запасныхъ магазиновъ. Съ такой цѣлью обществ. З. вводились въ селеніяхъ государств. крестьянъ, частью добровольно, частью обязательно.— послѣднее въ случаяхъ неакуратнаго наполненія магазиновъ. Въ селеніяхъ же удѣльныхъ крестьянъ обществ. З. производились (по продовольств. уставу 1834 и раньше) для той же цѣли обязательно. Для этого изъ каждаго надѣла выдѣлялись опредѣленныя части (отъ $^1/_{10}$ до $^1/_{32}$), которыя сообща отрабатывались и хлѣбъ, добытый съ нихъ, ссыпался въ магазины. Но и независимо отъ обезпеченія народнаго продовольствія, обществ. З. на добровольныхъ или принудительныхъ началахъ получали иногда довольно значительное распространеніе. Даже и послѣ освобожденія крестьянъ отъ крѣпостной зависимости, нѣкоторыя мѣстныя административныя, а равно и земскія, учрежденія пытались болѣе или менѣе принудительно вводить въ селеніяхъ обществ. З. (особенно распространились онѣ въ 80-хъ гг. въ губ. Пензенской и Воронежской; въ послѣдней онѣ встрѣчаются почти въ двухъ третяхъ всѣхъ крест. общинъ). Но повсемѣстное распространеніе обществ. З. встрѣчаетъ себѣ до сихъ поръ неодолимыя препятствія въ ви-

дѣ несочувственнаго отношенія крестьянскаго поселенія, особенно если онѣ навязываются принудительно. Наибольшимъ несочувствіемъ обществ. З. пользуются среди болѣе богатыхъ крестьянъ, въ то же время какъ болѣе бѣдные выражаютъ имъ сочувствіе. Несомнѣнно, что во многихъ случаяхъ обществ. З. могутъ служить прекраснымъ средствомъ не только для пополненія хлѣбо-запасныхъ магазиновъ, но и для другихъ общественныхъ цѣлей, между прочимъ, и для уплаты налоговъ. Многіе изслѣдователи крестьянскаго хозяйства и экономисты видятъ въ нихъ, кромѣ того, средство развитія идеи коллективныхъ формъ труда, служащихъ переходомъ къ соотвѣтственнымъ формамъ хозяйства будущаго, а при современныхъ условіяхъ онѣ могутъ быть своеобразнымъ видомъ взаимнаго страхованія отъ неурожаевъ и др. сельскохозяйств. бѣдствій. Обществ. З. встрѣчаются не только у крестьянъ-общинниковъ, но и у однодворцевъ, а потому какъ въ великороссійскихъ, такъ и въ малороссійскихъ губ., а также даже иногда и у инородцевъ. Что касается до крестьянскаго много- или малоземелья, то нельзя сказать, чтобы то или другое содѣйствовало введенію обществ. З., такъ какъ встрѣчаются указанія на то, что въ однихъ случаяхъ причиною служитъ чрезмѣрная недостаточность надѣловъ, въ другихъ же—онѣ прививаются успѣшнѣе тамъ, гдѣ надѣлы отдѣльныхъ крестьянскихъ дворовъ вполнѣ для нихъ достаточны. См. Личковъ, „Обществ. З.“ („Русск. Мысль“, 1887, № 5); его-же, „Обществ. З. въ Царицынскомъ, Саратовск. и Петровск. у. Саратов. г.“ (1884); А. П. Энгельгардтъ, „Обществ. З. въ связи съ учрежденіемъ обязательнаго страхованія посѣвовъ“ (Казань, 1893). Вопросъ этотъ разсматривается также и въ слѣдующихъ болѣе общихъ сочиненіяхъ: Г. Сазоновъ, „Обзоръ дѣятельности земствъ по народному продовольствію“ (т. II); А. Корелинъ, „Общинное владѣніе въ Россіи“; Трироговъ, „Община и подать“; В. В..., „Крестьянская община въ трудахъ земск. стат. изслѣдов.“; Ф. Щербинъ, „Сборн. стат. свѣдѣній по Воронежск. губ.“ (1887, т. II, вып. 2).

Запашники, см. *посѣвъ*.

Запеленговать, при опредѣленіи мѣста корабля во время плаванія взять направленіе по компасу какого-либо предмета, отмѣченнаго на морской картѣ.

Запираніе входа въ гавань, практикуется какъ атакующими, такъ и обороняющимися. Прежде для З. входа въ гавань примѣнялись плоты или лодки, сцѣпленные цѣпями или канатами, или затапливались на фарватерѣ суда. Нынѣ для З. входа въ гавань примѣняются разнаго рода подводныя загражденія (см.), главнымъ образомъ минныя.

Записи. Такъ начинаютъ называться съ XVI в. юридическіе акты въ Московскомъ Государствѣ. Общее ученіе о нихъ мы уже дали въ статьѣ о частныхъ граматахъ. Поэтому коснемся здѣсь лишь отдѣльныхъ видовъ ихъ:

1) Жилыя и житейскія записи—акты договора личнаго найма; по Уложенію онѣ не могли быть заключаемы на срокъ болѣе пяти лѣтъ и укрѣплялись въ Холопьемъ приказѣ, имѣя многія черты временнаго кабальнаго холопства (Ул., XX, 43—46 и 116).

2) Кортомныя—акты договора найма имущества (Ул., X, 247—250), причемъ наймомъ въ вѣчное пользваніе часто маскировался договоръ купли—продажи. См Владимірскій-Будановъ, Обзоръ исторіи русскаго права, 1900, стр. 626—628.

3) Купчія. Формула: „Се азъ такой то купилъ у такого то (а съ конца XV в. „се азъ такой то продалъ такому то“) такую то недвижимость со всѣмъ тѣмъ, что къ ней потягло изъ старины, куда топоръ и коса и соха ходила (могъ быть и отводъ), впрокъ себѣ и дѣтямъ безъ выкупа, а далъ (съ конца XV в., „взялъ“) есми на той недвижимости столько то рублевъ и такое то животное, или вещь домашняго обихода пополнка“. Затѣмъ идетъ обязательство очистки, выдѣляемое иногда въ особую очищальную отпись, и обязательство записки продаваемаго имущества въ книги въ Помѣстномъ приказѣ (иногда и въ другихъ учрежденіяхъ, напр. въ Казанскомъ Дворцѣ, у таможниковъ и т. д.). Новгородскія купчія характеризуютъ формулы: „Се купи игуменъ такой то“ и „а у печати стоялъ и землю завелъ такой то“. Могли купчія заключать въ себѣ и условія о выкупѣ. Могли быть купчія и подписными и докладными. На оборотѣ перв. имѣется свидѣтельство правительственной власти о дѣйствительности акта въ формѣ явки, а иногда и резолюціи по дѣлу. Докладныя же купчія („се азъ такой то, доложа такого то....“) содержатъ въ себѣ докладъ правительственному лицу, а иногда и частнымъ лицамъ, отъ которыхъ продаваемое имущество продавецъ получилъ на основаніи особаго условнаго служебнаго права. Если же отчуждалась земля, состоявшая на правѣ вѣчнаго и потомственнаго владѣнія (особенно тяглая), то получалась посильная грамата, иногда отступная, иногда же сдаточная запись („Обзоръ гр. кол. эк.“ Шумакова, I, 95—97). Близки къ купчимъ и данныя и мѣновыя и особенно запродажныя записи, представляющія собою оборотную сторону договора купли—продажи. Древнѣйшая купчая Антонія Римлянина (до 1147). Особый видъ купчихъ составляютъ купчія, даваемыя государствомъ частнымъ лицамъ на вотчины изъ помѣстныхъ и пустовыхъ земель. См.: Мейгинъ, Граматы и другіе акты М. А. М. Ю., глава VIII; Киндяковъ. Опытъ ученой разработки купчихъ граматъ (Казань, 1855).

4) Мировыя (именующія сами себя постоянно просто „записями“; терминъ же „мировая“ въ нихъ очень рѣдокъ) весьма разнообразнаго содержанія. Содержатъ въ

себѣ обозначеніе участниковъ сдѣлки, ея характера, момента заключенія ея (чаще всего „не ходя въ судъ"), повода къ ней, ея объектовъ (чаще всего земли и крестьяне) и содержанія (чаще всего отступленіе одной изъ сторонъ отъ предмета иска, а другой отъ самого иска, и тогда получаются мировыя отступныя и поступныя; дѣлежка между спорящими предметовъ иска; и тогда получается раздѣльная, или дѣловая, или размежеваніе между ними спорныхъ земель. и тогда получается мировая межевая, или разводная, причемъ самое размежеваніе составляло предметъ особаго акта). Въ концѣ же мировыхъ находимъ неустойку (зарядъ), послуховъ, писца акта и дату. Могли быть и докладныя мировыя. Въ XVII в. мировыми поступными на крестьянъ отвѣтчика, вмѣсто бѣглыхъ крестьянъ истца, якобы жившихъ за отвѣтчикомъ и отъ него сбѣжавшихъ безвѣстно, часто прикрывалась продажа ихъ. Подробности о мировыхъ см. въ „Угличскихъ актахъ" и „Тверскихъ актахъ" Шумакова и въ другихъ его работахъ, а также у Мейгина, cop. cit., въ главахъ IV—VI.

5) Мѣновныя (иногда съ докладомъ, иногда съ явкой) встрѣчаются съ XV в., но только послѣ уложенія 1649 дѣлаются излюбленной формой передачи недвижимости монастырямъ и архіереямъ, при чемъ въ связи съ ограничительными тенденціями уложенія вырабатывается цѣлая система главныхъ и побочныхъ актовъ, маскирующихъ собою дареніе и куплю—продажу. Начинаются мѣновыя въ это время такъ: „Се азъ такой то промѣнилъ такому то такія то земли пусто на пусто и съ перехожими четвертми по дачамъ и по писцовымъ книгамъ, а противъ того вымѣнилъ у него такія то пустоши". Затѣмъ идутъ обязательство сторонъ расписаться мѣняемыми землями въ помѣстномъ приказѣ и стать къ допросу на срокъ, обязательство очистки, обязательство не бить челомъ государю о поворотѣ мѣняемой земли, не вступаться въ нее и не владѣть ею, неустойка и т. д. Если же маскировались купля и дареніе, то въ главномъ иногда актѣ, а чаще всего въ побочныхъ, находимъ плату за перехожія четверти, обратную уступку или сдачу въ кортому вымѣненной земли (причемъ размѣры этой земли поражаютъ своей ничтожностью: четверикъ, или восмина, и только) и уступку крестьянъ въ фиктивной мировой. Могли было въ мѣновной регулированы и хожденіе за дѣломъ и расходы по хожденію за дѣломъ. Если же въ помѣстномъ приказѣ сверхъ чаянія плутни Чичиковыхъ XVII в. откроются и сдѣлки не утвердятъ, то стороны откладывали ея утвержденіе до валовыхъ писцовъ, или же подкрѣпляли ее иною сдѣлкою, какою прилично, чаще всего кортомой. Мотивы же мѣновыхъ до уложенія чаще всего, смежность и отдаленность земель. См: Шумаковъ, „Угличскіе Акты" и „Тексты и обзоръ бѣлозерскихъ актовъ". Мейгинъ, op. cit., глава VII.

6) Отпускныя. Формула: „Такого то года и числа отпустилъ я такой то такого то на волю. И впредь мнѣ до него дѣла нѣтъ и женѣ моей и дѣтямъ ни роду моему и племяни и никому дѣла нѣтъ. Въ томъ я и отпускную сію далъ". Такимъ образомъ этими актами дается воля холопамъ и рабамъ. Силу они получали, будучи явлены властями, или написаны рукою отпускавшаго господина. Укрѣплялись они въ Москвѣ у бояръ, а въ Новгородѣ и Псковѣ у намѣстниковъ. Встрѣчаются съ половины XVI в. Особый видъ отпускныхъ, отпускныя на выводъ замужъ со взиманіемъ выводной куницы, получившія особое развитіе въ XVIII в.

7) Поручныя. Давались въ томъ, что какое либо лицо исполнитъ въ точности условіе договора (займа, купли, личнаго найма, найма имущества. мировой сдѣлки и т. д.) Формула: „Се азъ такой то поручился такому то по такомъ то въ томъ то". Въ противномъ случаѣ на поручикахъ платежъ проторей и убытковъ.

8) Порядныя (съ подвидомъ ихъ праздговыми, оброчными записями) и ссудныя записи. Образцы ихъ, а также и поручныхъ по нимъ, изданы въ изобиліи въ „Актахъ" г. Дьяконова. По мнѣнію г. Милюкова, ссудная запись стоитъ по срединѣ между крестьянской порядной и холопской служилой кабалой, а по мнѣнію г. Дебольскаго, между порядною и ссудною нѣтъ никакой юридической разницы. По Дьяконову же („Очерки по исторіи сельскаго населенія", Спб., 1898), въ порядной мы видимъ соединеніе договоровъ аренды и найма личныхъ услугъ. Побочныя же условія порядныхъ говорятъ о льготѣ, подмогѣ, поручительствѣ и т. д. Встрѣчаются порядныя съ XVI в., но послѣ уложенія 1649 онѣ совсѣмъ вытѣсняются ссудными записями, появляющимися съ 20-хъ гг. XVII в., причемъ въ послѣднихъ предъ нами прежде всего заемщикъ, поселеніе же во крестьянство есть здѣсь лишь слѣдствіе сдѣлки о займѣ. Такимъ образомъ, ссудная запись тѣснѣе всего примыкаетъ къ служилой кабалѣ. Отличіе только въ срочности послѣдней. Но послѣ 1689 г. условіе займа изъ служилой кабалы исчезаетъ и отпадаетъ такимъ образомъ и сходство между нею и ссудною записью Тѣсное сродство находимъ у ссудныхъ записей и съ жилыми. Сходство между всѣми этими видами актовъ заключается и въ томъ, что всѣ они для дѣйствительности ихъ требовали и укрѣпленія ихъ правительственною властью путемъ записи въ особыя книги. Въ заключеніе дадимъ и формулу ссудной записи: „Се азъ такой то взялъ есми на ссуду у государя своего такого то столько то рублей на дворовое строеніе и на всякую животину и на всякую дворовую спосуду. А за тое ссуду жити мнѣ затѣмъ то во крестьянехъ (или въ бобылехъ) на такой то

деревнѣ, (или гдѣ посадитъ), безвыходно и не сбѣжать и ссуды не снести". При нарушеніи же этихъ условій „гдѣ ни сыщутъ, взять ссуду, а крестьянство и впредь во крестьянство".

9) Раздѣльныя, дѣловыя, дѣльныя. Начинаются онѣ такъ: „Се азъ такой то да азъ такой то раздѣлили есмя между собою такія то имущества", дошедшія до насъ такимъ то путемъ. Затѣмъ слѣдуютъ подробности раздѣла. Встрѣчаются эти записи съ XV в. Подробности см. у Мейгина, op. cit., гл. VI.

10) Рядныя З. заключаютъ въ себѣ точный инвентарь имущества лица, вступающаго въ домъ (невѣсты, или жениха, или обоихъ), а также означеніе именъ жениха и невѣсты и срока свадьбы.

11) Поступныя и сдаточныя отставныхъ служилыхъ людей, вдовъ и дѣвицъ ихъ помѣстными и прожиточными участками ихъ родственникамъ или стороннимъ лицамъ подъ условіемъ содержанія ихъ, см. въ курсѣ Вл. Буданова.

12) З. договорныя. Такъ мы называемъ многочисленныя записи, регулирующія разныя личныя и имущественныя отношенія договаривающихся сторонъ, именующія сами себя просто „записями" и не подходящія ни подъ одинъ изъ вышеуказанныхъ видовъ ихъ. Изъ нихъ укажемъ здѣсь только на договорныя, которыми монастыри давали желающимъ лицамъ пустыя монастырскія земли въ пожизненное пользованіе „на строеніе" и заселеніе ихъ крестьянами подъ условіемъ уплаты неустойки, если въ извѣстное число лѣтъ пустыя земли не обратятъ они въ жилыя. (Обзоръ, I, 29). Впрочемъ, изрѣдка и такія записи называютъ сами себя „порядными" (Звениг. гр. кол. эк. № 42).

„Записки". Въ Россіи обычное названіе изданій разныхъ ученыхъ обществъ, періодически выпускающихъ свои труды. У насъ издавались или нынѣ издаются слѣдующія:

1) „З. Бессараб. Областн. Статистич. Комитета". Издавались въ Кишиневѣ, въ неопредѣл. сроки, 1864—67. Вышло 3 т. Ред. былъ А. Н. Егуновъ.

2) „З. ветеринарной медицины и скотоводства" Издавались подъ ред. О. С. Пашкевича, въ Спб., 1846—48. Выходили ежемѣсячно. Прекратились послѣ 4 № 1849.

3) „З. ветерин. медицины; практич. журналъ для ветеринаровъ, кавалеристовъ, коннозаводчиковъ и сельскихъ хозяевъ". Издавались въ Спб., 1853—68, по 6 книгъ въ годъ. При 6-й кн. 1868 приложенъ „Списокъ главнѣйшихъ статей во всѣхъ 16 т.". Ред. былъ Л. Буссе.

4) „З. Виленскаго Отдѣленія Имп. Рус. Технич Общ-ва". Выходятъ съ авг. 1899, въ Вильнѣ, по мѣрѣ надобности, мѣстнымъ отд. И. Р. Т. О. Ред.: инженеръ путей сообщенія Н. В. Черкасовъ и старшій фабрикантъ.

5) „З. Виленской Археологической Коммиссіи" ч. I.; тоже подъ заглавіемъ: Pamiętniki Kommissji Archeologicznej Wileńskiej. Część I. Вильна, 1856. Вышла только эта часть съ статьями на русскомъ и польскомъ языкахъ.

6) „Записки Военно-Топогр. Отд. Главн. Штаба", изд. въ Спб. съ 1837 отдѣльн. томами подъ нѣсколько мѣнявшимися названіями. Съ 1837—63 (част. 1—24) наз. „Зап. В. Топогр. Депо", за 1864—65 наз. „Зап. В. топогр. части глав. управ. генеральн. штаба", а съ 1866 подъ вышеуказан. названіемъ. По 1901 вышло 58 кн. Въ выпускѣ 1884 указатель статей, напечат. въ первыхъ 39 книгахъ.

7) „З. Восточнаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Археологическаго Общества". Редактируются съ основанія 1886 бар. В. Р. Розеномъ. До 1902 вышло 13 томовъ.

8) „Записки Вост. Сибирск. Отдѣла Имп. Русск. Геогр. Общ."; подъ этимъ названіемъ продолжался съ 1886 выпускъ „Запис. Сибир. отдѣла Г. О."; издано всего по 1891 8 выпусковъ въ неопред. сроки.

9) „З. Гидрогр. Депо", выходившія, въ Спб., 1835—37, подъ ред. ген. Шуберта.

10) „З. Горыгорѣцкаго Земледѣльч. Института". Издавались въ Спб., департ. сельск. хоз. мин. госуд. имущ., 1852—57.

11) „З. Гражданина". Ежемѣсячн. журналъ, издававшійся въ Одессѣ, 1876—77, О. М. Лернеромъ. 1876 вышли 4 кн. (съ авг. по дек.) и 1877—1 (мартъ).

12) „З. для охотниковъ до лошадей". Сперва носили названіе „Еженедѣльника для лошадей" и издавались въ Москвѣ ген.-лейт. Цорномъ, 1823—27. Въ 1823 выходили разъ въ недѣлю (52 №№), 1824 — 2 раза въ мѣсяцъ (24 №№), а въ теченіе послѣднихъ 4 лѣтъ (1825—7) вышло всего только 12 №№.

13) „З. для чтенія". Ежемѣс. ученолитерат. журналъ, безплатно прилагавшійся къ „Бирж. Вѣд." 1866—69, въ Спб.

14) „З. дѣяній Имп. Вольно-Экономическ. Общ.". Переименованы были изъ „Извѣстій" того же Общ. и издавались въ Спб., въ теченіе 20 лѣтъ, 1802—21. Въ 1802—12 выходили, по тому въ годъ, какъ самостоят. журналъ, а 1813—21 помѣщались въ видѣ отдѣла въ „Трудахъ" Общ.

15) „Записки Гидрографич. деп—та Морского М—ва" издавались въ Спб. въ 1842—52 гг.

16) „Записки Западно-Сибир. Отд. Имп. Русс. Геогр. Общ." изд. въ г. Омскѣ съ 1879 отд. книжками и вып. въ неопред. время; до 1801 издано 28 кн., изъ нихъ нѣкоторыя двумя и тремя выпусками.

17) „З., издаваемыя Госуд. Адмиралт. Департ., относящіяся къ мореплаванію, наукамъ и словесности". Издавались въ Спб., 1807—27, въ неопред. сроки. Вышло 12 кн.

18) „З. изд. отъ Департамента Народнаго Просвѣщенія". 1825, 1827 и 1829.

Спб., по 1 книжкѣ въ годъ. Служили продолженіемъ „Журн. Деп. Народн. Просв.“ (1821—1824). Далѣе: „Журн. Мин. Народн. Просв.“, съ 1834 г.

19) „З. Имп. Археологич. Общ-ва“. Издаются въ Спб., въ неопредѣл. сроки, томами, въ 1848—65. Въ 1848—9 называ- „З. Спб. Археологическо-Нумизматич. Общ.“ Всего вышло 14 т. Ред-ми послѣдовательно были: П. С. Савельевъ, А. Н. Поповъ, Д. Полѣновъ и П. И. Савваитовъ.

20) „З. Имп. Казанскаго Экономич. Общ-ва“. Издавались въ 1854—61, въ Казани, ежемѣсячно, а въ 1860—61 въ неопред. сроки. Ред-ми послѣдовательно были: М. Я. Киттары, А. Чугуновъ и Фальковъ.

21) „З. (Ученыя) Имп. Казанскаго Университета“, издав. съ 1834—1861, по 4 кн. въ годъ. Редакторомъ былъ проф. Н. Лобачевскій 1834 вышли только кн. 1—2. За 1845 „Записокъ“ не имѣется, но въ этомъ году продолжали выходить „Записки“ 1844 г. Начиная съ 1863, выходили „Записки“ по отдѣленіямъ. „Записки по отдѣленію историко-филол. и политико-юридическ. наукъ“ которыя выходили съ 1863—1864. Съ тѣхъ поръ до 1884 выходило опять одно сборное изданіе: „Извѣстія и ученыя записки“; въ названномъ году оно получило опять названіе „Ученыхъ записокъ“ и выходитъ подъ этимъ названіемъ ежемѣсячно понынѣ.

22) „З. (Ученыя) Имп. Московскаго Университета“. Изд. факультетами каждымъ особо. Выходятъ съ 1881 въ неопредѣлен. сроки. Всего вышло свыше 60 вып.

23) „З. Имп. Новороссійскаго Университета“ изд. въ Одессѣ съ 1867, въ 1891 вышелъ 84-й томъ.

24) „З. Имп. Общ. Сельск. Хоз. Южной Россіи“. Выходятъ въ Одессѣ, съ 1832. Въ 1833—40 назывались „Листки Об. С. Х. Ю. Р.“. Въ 1832—46 выходило по 6 № въ годъ, а съ 1847 понынѣ издаются ежемѣсячно. Ред-ми послѣдовательно до 1885 были: А. Тройницкій, Г. Соколовъ, И. Палимпсестовъ, П. Сокальскій, А. Армфельтъ, А. А. Скальковскій, М. Воровскій, В. Гомилевскій, М. В. Неручевъ, съ 1885 по 90 гг. Забаринскій, а затѣмъ А. А. Бычихинъ.

25) „З. Имп. Одесскаго Общества Исторіи и Древностей“, выходятъ въ Одессѣ съ 1844 г. въ неопредѣленные сроки; до XV т. въ 4^0 и съ XVI т. въ 8^0. 1901 вышелъ XXIII томъ.

26) „З. Имп. Рус. Общ. Акклиматизаціи“. Издавались зоологич. садомъ въ Москвѣ, но прекратились послѣ выхода 1 т., 1865.

27) „З. Императ. Русск. Географич. Общ.“ изд. въ Спб. съ 1846, въ неопред. сроки подъ ред. разл. членовъ Общ.; выпущено по 1859 г. 13 книгъ. Возобновлены въ 1861—64 гг. въ числѣ 16 книгъ. Съ 1866 года издаются особо каждымъ отдѣленіемъ общ. По Общей Географіи (отд. физич. и матем. геогр.) издано 34 тома въ многочис. выпуск.; по Этнографіи 24 тома; по Статистикѣ 8 том. Указатели къ изд. И. Г. О. и его отдѣловъ изданы отдѣльно въ трехъ выпускахъ за 1846—75, 1876—85, 1886—95 гг.

а) по общей (физич. и математич.) географіи. Ред-ми состояли: П. П. Семеновъ, кн. П. А. Крапоткинъ, И. С. Поляковъ, М. А. Рыкачевъ, А. Ломоносовъ, Э. Х. Ленцъ, М. Богдановъ, А. А. Тилло, Ѳ. Фельдманъ, Ю. Шокальскій, И. В. Мушкетовъ и др.

б) По отдѣленію статистики. Ред-ми были: А. Артемьевъ, Е. Н. Анучинъ, Ю. Э. Янсонъ, М. Раевскій.

в) По отдѣленію этнографіи. Ред. были: В. И. Ламанскій, Л. Н. Майковъ, А. Н. Пыпынъ, Н. И. Веселовскій, Ѳ. М. Истоминъ, А. И. Савельевъ, О. Ѳ. Миллеръ, П. А. Гильтебрантъ, П. А. Матвѣевъ, П. И. Лерхъ, П. А. Соколовскій, И. Н. Половинкинъ. Съ 1894 этимъ отдѣленіемъ издается „Живая Старина“ (см.). Въ „З. И. Р. Г. О. помѣщена масса какъ сырыхъ матерьяловъ (по этнографіи), такъ и весьма важныхъ и цѣнныхъ обработ. статей научнаго характера. Къ изданіямъ И. Р. Г. О. и его отдѣленій изданы 3 „Указателя“: за 30-лѣтіе 1846—75 (Спб., 1886), за слѣдующ. 10-лѣтіе 1876—85 (Спб., 1887) и 1886—95 (Спб., 1896).

28) „З. Имп. Рус. Технич. Общ. и сводъ привилегій, выдаваемыхъ по деп-ту мануфактуръ и торговли“. Издаются съ 1867, въ Спб. Въ 1867—69 выходили ежемѣсячно, 1870—84 по 6 кн. въ годъ, съ 1855 — отъ 10 до 12 кн. въ годъ. Ред-ми послѣдовательно были: Е. Н. Андреевъ, Ѳ. Львовъ, Н. П. Аловертъ, П. П. Андреевъ, съ 1887 В. И. Срезневскій, а нынѣ ген.-маіоръ А. Н. Сигуновъ. „З.“ раздѣляются на 4 самостоят. отдѣла: а) „Дѣйствія Общ.“ (протоколы засѣд.), б) оригин. технич. статьи и изслѣдов., в) обзоры изобрѣтеній и усовершенств. и г) описаніе привилегій, выдаваемыхъ въ Россіи на рус. и иностр. изобрѣтенія. Указатель къ 1 отд. составленъ В. Сабининымъ (Спб., 1886), ко 2 и 3 отд. изданы 2 указателя: за 1867—88 (Спб., 1889) и за 1889—92 (Спб., 1893) къ 4 отд. изданъ „Указатель хронологич., предм. и алфав. выд. въ Россіи привилегій съ 1814 по 1887“ (Спб., 1894—88).

29) „З. Импер. Спб. Минерал. Общ.“ издаются въ Спб. съ 1866 на русск. и нѣмец. языкахъ въ неопред. сроки. Издано 38 томовъ 2-й серіи, замѣнившихъ собою 1-ю серію, изд. преимущественно на нѣмец. языкѣ подъ названіемъ „Verhandlungen d. St. Ptb. Min. G.“, которыхъ издано съ 1842 12 томовъ. Указатели 1-й серіи (1867), 2-й серіи (1885 и 1898 гг.).

30) „З. Имп. Харьковскаго Университета“ выходятъ съ 1874. 1884 изданіе прекратилось и было возобновлено 1893, 4 книжки въ годъ.

31) „З. Имп. Академіи Наукъ въ Спб.“, выходили съ 1862 въ неопредѣленные сроки. 1895 вышелъ 76-й томъ и на немъ изданіе это прекратилось. Вмѣсто прекратившихся „Записокъ“ Академія постанов. издавать: 1) съ сент. 1894 V серію „Bulletinde

l'Academie Imp. des sciences" подъ новымъ заглавіемъ „Извѣстія", въ опредѣленные мѣсячные сроки и 2) VIII серію „Mémoires de l'Academie Imp. des sciences de St. Pétersbourg", I-мъ и III-мъ отдѣленіями, каждыя особо подъ новымъ заглавіемъ „Записки Имп. Академіи Наукъ", въ неопредѣленные сроки. 1-й томъ этихъ новыхъ „Записокъ" былъ начатъ 1895; до 1902 вышло 12 томовъ по физико-математическому отдѣленію и 5 томовъ по историко-филологическому.

33) „З. Историко-Филологич. Фак-та Имп. Спб. Унив-та". Издаются въ Спб., въ неопред. сроки, съ 1876. Наполняются диссертаціями факультета.

34) „З. и труды Общества исторіи и древностей россійскихъ, учрежденнаго при Имп. Московскомъ Университетѣ". Ч. I, II, Москва, 1815—24. Ч. III вышла подъ заглавіемъ „Труды и Записки" (1826), а 2-я книга этой же III-й части была озаглавлена „Труды и Лѣтописи".

35) „З. Кавказск. Отдѣлен. Импер. Русск. Геогр. Общ." изд. въ Тифлисѣ съ 1852 въ неопр. время отд. книгами и выпуск.; вышла 21 книга.

36) „З. Кавк. Отдѣленія Имп. Русск. Технич. Общ.". Выходятъ въ Тифлисѣ, въ неопред. сроки, выпусками, съ 1867.

37) „З. Кіев. Общ. Естествоиспытателей". Выходятъ въ Кіевѣ, въ неопред. сроки, отд. книжками, съ 1870.

38) „З. Кіев. Отдѣл. Имп. Рус. Техн. Общества по свеклосах. промышленности". Выходятъ въ Кіевѣ, съ 1871 г. Въ 1871—82 выходило по 4—6 вып. въ годъ, съ 1883, 2 раза въ мѣсяцъ. Ред-ми послѣдовательно были: проф. П. П. Алексѣевъ, лаборантъ Т. И. Лоначевскій-Петруняка, съ 1889—Н. Лундъ, а нынѣ лаборантъ Л. Л. Лундъ.

39) „З. Комитета акклиматизаціи растеній, учрежденнаго при моск. Общ. сельскаго хоз.". Вышелъ 1 томъ, въ М., 1858, а затѣмъ изд. прекратилось.

40) „З. Комитета лѣсоводства, учр. при моск. общ. с. хоз.". Выходили въ М., въ неопред. сроки, вышло 2 тома (1857 и 1859).

41) „З. Комитета шелководства, учр. при моск. общ. с. хоз.". Выходили въ М., въ неопред. сроки, въ 1848—55, подъ ред. С. А. Маслова. Вышли 3 т. (за 1848, 49 и за 1850—55 гг.).

42) „З. Крымскаго Горнаго Клуба" изд. въ Одессѣ съ 1892; за 1892—94 издано 4 вып.; съ 1895 по 12 тетр. въ году.

43) „З. Лебедянскаго Общ. сельск. хоз.". Издавались въ Москвѣ, ежегодными книгами, въ 1848—61.

44) „З. Математич. Отдѣленія Новоросс. Общ. Естествоиспытателей". Выходятъ въ Одессѣ, въ неопред. сроки, съ 1878, томами.

45) „З. Миссіонерскаго Общ.". Издавались въ Спб., въ неопредѣл. сроки, въ 1866—68.

46) „З. Моск. Отдѣленія Имп. Русс. Технич. Общ.". Издаются въ М., съ 1878. Въ 1878—9 издавались неопредѣленно выпусками. Въ 1880—85 не выходили. Съ 1886 выходятъ по 10 книжекъ въ годъ. Ред-ми были: въ 1886—90 К. А. Казначеевъ, съ 1891, В. Г. фонъ-Бооль, нынѣ К. К. Мазингъ.

47) „З. Новгородскаго Общества пчеловодства". Издавались въ Новгородѣ, въ 1880—1887, по 2—3 выпуска въ годъ.

48) „З. Ново-Александрійскаго Института сельскаго хоз. и лѣсоводства". Выходятъ въ Варшавѣ, въ неопред. сроки. Вь 1887 вышло 14 томовъ.

49) „З. Новоросс. Общ. Естествоиспыт.". Выходятъ въ Одессѣ, въ неопред. сроки, съ 1872 вышло 23 тома.

50) „З. Общ. изуч. Амурск. края", изд. въ Владивостокѣ съ 1888, безсрочными выпусками.

51) „З. Общ. испытателей природы, основаннаго при Имп. моск. унив-тѣ". Издавались въ М., 1806, на рус. и франц. яз. Всего 1 т.

52) „З. любител. Кавказской Археологіи" вышли in fol. подъ ред. Ад. Берже и Дм. Бакрадзе въ Тифлисѣ въ 1875 г.; напечатана всего одна книга.

53) „З. Одесскаго отдѣленія Имп. Рус. Технич. Общ,". Выходятъ въ Одессѣ, съ 1885, ежемѣсячно. Ред-ми были послѣдовательно: I. Кондратовичъ, гр. Н. Ростовцевъ, А. Старковъ (съ 1891), С. И. Рудницкій.

54) „З. Оренбург. Отд. И. Р. Геогр. Общ." изд. въ Казани (вып. 1—2-й, 1870—71 гг.) и Оренбургѣ (вып. 3-й 1875 и вып. 4-й 1881).

55) „З. Отдѣл. Русской и Славянской Археологіи Имп. Русскаго Археол. Общ.", выходили съ 1851 (т I), 1861 (т. II), 1882 (т. III), 1887 (т. IV). Спб. Т. I изданъ подъ ред. И. П. Сахарова, т. II подъ ред. В. И. Ламанскаго.

56) „З. Приамурскаго Отдѣл. И. Р. Геогр. Общ." изд. съ 1894 въ Хабаровскѣ, въ неопред. сроки; издано до 1900 четыре тома въ 14 выпускахъ.

57) „З. по гидрографіи" издаются въ Спб., глав. гидрогр. управленіемъ съ 1888 по нѣскольку выпусковъ въ годъ.

58) „З. по части врач. наукъ". Издавались въ Спб., съ 1842 по 1849, по 4 кн. ежегодно, Спб. медико-хирургич. акад. подъ ред. ея проф. П. Дубовицкаго.

59) „З. Русск. Бальнеологич. Общ.". Выходили въ Пятигорскѣ, въ неопредѣл. сроки, въ 1866—70. Ред.-мъ былъ С. Смирновъ.

60) „З. Рус. Энтомологич. Общ.". Издавались въ Спб. 1861. Прекратились послѣ 1 вып. (въ немъ помѣщена только одна рѣчь К. Э. Бэра: „Какой взглядъ на живую природу правильный?").

61) „З. Санктпетербургскаго Археологическо-Нумизматическаго Обще-

ства". І-й т. вышелъ 1849, ІІ-й 1850. Редакторъ П. С. Савельевъ. Начиная съ III тома подъ заглавіемъ „Записки Имп. Археологическаго Общества" (1851), т. IV до XIV, Спб., 1852—1865. Редакторъ: секретарь Общества. Далѣе: „Записки Имп. Русскаго Археологическаго Общества", новая серія, Спб., I т. вышелъ 1886. Изданіе выходитъ ежегодно въ неопредѣленные сроки. Съ 1887 выходятъ, кромѣ того, „Записки восточнаго Отдѣленія Имп. Русскаго Археологическаго Общества", издаваемыя подъ редакціею управляющаго отдѣленіемъ барона В. Р. Розена.

62) „З. Севастопольскаго Отдѣленія Имп. Рус. Технич. Общ.". Издаются въ Севастополѣ, въ неопред. сроки, съ 1896. Ред. Н. А. Пастуховъ.

63) „З. Сибирскаго Отдѣл. И. Р. Геогр. Общ.", изд. въ Спб. и Иркутскѣ въ 1856—74 г. въ неопред. сроки; вышло 11 книгъ, продолж. которыхъ служатъ „Зап. Вост. Сиб. Отд. Г. Об." (см.).

64) „З. Ташкентской астрономической и физич. обсерваторіи". Выходятъ въ Москвѣ, въ неопред. сроки, съ 1855.

65) „З. Туркестанскаго отдѣленія Имп. Общ. любит. естествознанія, антропологіи и этнографіи". Издавались въ Ташкентѣ въ 1879. Вышелъ только 1 вып. I т.

66) „З. Уральскаго Медиц. Общ. въ г. Екатеринбургѣ". Выходятъ въ Перми, въ неопред. сроки, съ 1891, Ред. секретарь общ. Б. Котелянскій.

67) „З. Уральскаго Общ. любителей естествознанія". Выходятъ въ г. Екатеринбургѣ, Перм. губ., въ неопред. сроки, 2—4 вып. въ годъ, съ 1873. Ред. И. Ивановъ.

68) „З. Ученаго Комитета Главнаго Морского Штаба". Издавались въ Спб., въ неопр. сроки, съ 1828—45. Съ 1835 назывались „З. Уч. Ком. Морского Министерства".

69) „З. Учителя; педагогич. и семейный жур.". Выходилъ въ Москвѣ, по 10 книжекъ въ годъ, въ 1880—85. Ред.-изд. былъ Х. Цинкъ.

70) „З, Харьк. Отдѣленія Имп. Рус. Технич. Общ.". Выходятъ въ Харьковѣ, въ неопред. сроки, съ 1881, отд. выпусками.

71) „З. Юрьевскаго Общ. Сельскаго Хоз.". Издавались въ г. Владимірѣ, въ неопред. сроки, въ 1860 и слѣд. гг.

72) „З. Ярославскаго Общ. Сельск. Хоз.". Издавались въ Спб., подъ ред. Д. В. Гаврилова, въ 1859. Вышла только 1 книга.

73) „З. Юго-западнаго Отдѣла Имп. Рус. Географич. Общ.", ученое изд. кіевскаго отдѣла Общ., вышедшее въ Кіевѣ, въ двухъ томахъ, въ 1874 и 1875 гг. Содержитъ, кромѣ журналовъ засѣданій Отдѣла, работы членовъ его по изученію края: В. Б. Антоновича, Ѳ. К. Волкова, П. П. Чубинскаго, А. А. Русова и Н. В. Лисенко (о кобзарѣ О. Вересаѣ съ приложеніемъ записей его пѣсеннаго матерьяла), М. П. Драгоманова (Пѣсни о королевичѣ), П. С. Иващенко, М. М. Левченко, Лоначевскаго и Купчанка (Пѣсни буковинскаго народа) и др. Третій томъ печатался (см. „Русскіе тракты" А. Русова, вышедшіе какъ оттискъ изъ III тома), но не появился за закрытіемъ отдѣла. Подробнѣе см. *малорусская этнографія.*

74) „З. Наукового Товариства им. Шевченко", см. *журналы украинскіе* и *Наукове Товариство им. Шевченко.*

Заплавное, с. Астр. губ., Царев. у., въ 28 в. отъ у. гор., при Подстепномъ протокѣ Волги, им. болѣе 11 т. жит., значит. торговля и пост. базаръ съ 24 лавк.

Заплечики, утолщенія у корня цапфъ, служащія для увеличенія ихъ прочности.

Заповѣдное время (Tempus clausum), время, въ теченіе котораго католическою церковью не допускаются ни браки, ни другія шумныя увеселенія, а именно отъ перваго Адвента до Богоявленія и отъ дня пепла до перваго воскресенья по Пасхѣ (Quasimodogeniti).

Заповѣдные лѣса. Лѣсъ имѣетъ не только частное, но и общественное значеніе, такъ какъ, вліяя на климатъ страны, оказываетъ вліяніе на весь экономическій ея бытъ; обще-государственное значеніе лѣсовъ въ настоящее время признано въ кодексахъ важнѣйшихъ иностранныхъ государствъ и вездѣ мы встрѣчаемъ законы, регулирующіе пользованіе лѣсами для предупрежденія обезлѣсенія территоріи, истощенія почвы и пониженія уровня народнаго богатства. У насъ въ Россіи мысль о сохраненіи лѣсовъ возникла давно, но первоначально заботились лишь о сохраненіи тѣхъ или другихъ лѣсныхъ породъ, необходимыхъ для спеціальныхъ надобностей государственной жизни и вслѣдствіе этого нѣкоторые лѣса объявлялись заповѣдными, слѣдствіемъ чего было запрещеніе рубить заповѣдныя деревья; нарушенія такой „заповѣди" влекли различныя наказанія.

При Александрѣ I при устройствѣ министерствъ лѣсной департаментъ вошелъ въ составъ министерства финансовъ и новымъ лѣснымъ уставомъ 11 ноября 1802 этому департаменту поручено принимать только общія мѣры для развитія лѣсоводства, причемъ прежніе З. л. получили названіе корабельныхъ. Въ 1836, съ учрежденіемъ министерства государственныхъ имуществъ, завѣдываніе казенными лѣсами вообще, и корабельными въ частности, передано въ это министерство. Согласно дѣйствующему лѣсному уставу, они и нынѣ находятся въ вѣдѣніи лѣсного департамента мин. госуд. имущ. 4 апрѣля 1888 Высоч. утверждено общее „положеніе о сбереженіи лѣсовъ", распространяющееся на всѣ лѣса, принадлежащіе казнѣ и частнымъ лицамъ; въ цѣляхъ сбереженія лѣсовъ установлены мѣры, ограждающія лѣса отъ истребленія и истощенія, а также поощряющія веденіе лѣсного хозяйства.

Заповѣдныя имѣнія, нераздѣльныя, переходящія по особому порядку наслѣдованія недвижимыя имѣнія, установлены у насъ 1845 въ видахъ поддержанія значенія крупныхъ дворянскихъ родовъ, въ виду чего размѣръ имѣнія, обращаемаго въ заповѣдное, установленъ весьма значительный, не менѣе десяти (и не болѣе ста) тысячъ десятинъ удобной земли или же съ среднимъ по десятилѣтней сложности годовымъ доходомъ не менѣе двѣнадцати и не болѣе двухсотъ тысячъ рублей (т. X, ч. 1, ст. 467 слл.). З. и. учреждаются только съ Высоч. разрѣшенія, либо при самомъ пожалованіи имѣнія, либо по волѣ владѣльца, который вмѣстѣ съ проектомъ акта учрежденія З. и. долженъ представить свидѣтельство о дворянскомъ происхожденіи или званіи предназначаемаго наслѣдника З. и., свидѣтельство о томъ, не заложено-ли имѣніе, и въ какой суммѣ, и вообще не состоитъ-ли подъ запрещеніемъ, и опись движимаго имущества и вообще предметовъ, которые должны всегда и неотдѣльно принадлежать къ З. и. (ст. 478). Владѣлецъ З. и. пользуется только доходами имѣнія, въ томъ числѣ, напр., открывающимися въ немъ рудами и т. п. Въ видахъ поднятія значенія дворянства и дворянскаго землевладѣнія въ новѣйшее время былъ выдвинутъ рядъ проектовъ о пониженіи ценза З. и. и вообще о распространеніи этого института, развитію котораго препятствуетъ также задолженность дворянскаго землевладѣнія. См. А. Любавскій, Пониженіе имуществ. ценза для образованія З. и. (Юрид. моногр. и изслѣд., т. 4, Спб., 1878).

Заповѣдь, см. *Десять Заповѣдей.*

Запоздалые роды, см. *роды.*

Запой, см. *пьянство.*

Заполаскивать (морск.). При уменьшеніи угла между направленіями вѣтра и корабля при плаваніи въ бейдевиндъ паруса обезвѣтриваются и начинаютъ хлопать или З. При неустановившемся вѣтрѣ правятъ по парусамъ, такъ чтобы немного заполаскивало навѣтренный край верхняго паруса.

Запольскій, Ник. Никит., преподаватель русскаго языка и словесности и педагогическій писатель. Высшее образованіе получилъ въ спб. духовной академіи, а по окончаніи въ ней курса поступилъ на педагогическіе курсы при 2-й военной гимназіи. При этой гимназіи онъ былъ преподавателемъ русскаго языка и словесности и затѣмъ руководителемъ кандидатовъ-педагоговъ на тѣхъ же курсахъ, на которыхъ учился самъ. Ум. въ 1894. З. писалъ довольно много. Его статьи двухъ родовъ: 1) по предмету его спеціальности—толкованіе произведеній русскихъ и иностранныхъ писателей. Наиболѣе онъ писалъ о произведеніяхъ любимыхъ своихъ писателей: Гёте, Шиллера и Шекспира, а изъ русскихъ—Пушкина; 2) по общепедагогическимъ вопросамъ: „О ручномъ трудѣ“, „О медицинѣ и педагогикѣ“, „О дѣтскихъ играхъ“, „Историко-статистическій очеркъ общаго и спеціальнаго образованія въ Россіи“ и др. Кромѣ того, З. занимался переводами, именно имъ переведены Диттеса „Практическая логика“ и „Методика начальнаго обученія“. З. помѣщалъ свои статьи въ журналахъ „Женское Образованіе“, „Народная Школа“, „Педагогическій Сборникъ“, „Журналъ Мин. Нар. Просв.“ и въ нѣкоторыхъ другихъ періодическихъ изданіяхъ. Его статьи обыкновенно были испещрены цитатами и ссылками на источники; при обсужденіи вопросовъ, онъ давалъ очеркъ положенія обсуждаемаго вопроса въ Европѣ и у насъ, приводилъ разнообразныя мнѣнія pro и contra, литературу вопроса. При составленіи статьи, онъ какъ будто всегда предполагалъ, что читатель заинтересуется вопросомъ въ цѣломъ или части, и хотѣлъ пособить его самостоятельной работѣ. Вообще, это былъ весьма добросовѣстный и трудолюбивый писатель, съ высокимъ уваженіемъ относившійся къ печатному слову. Незадолго передъ смертью онъ писалъ: „пусть догораетъ моя свѣчка. но постараюсь не допустить ее накоптить и начадить“...

Запольское перемиріе, съ 1582 г. 6-го янв. на 10 лѣтъ было заключено Іоанномъ IV съ поляками. З. п. закончило продолжительную и неудачную для Москвы войну за Ливонію. Мирные переговоры происходили въ дер. Киверова Горка, между Запольскимъ Ямомъ и Порховымъ. Со стороны кор. Стефана Баторія присутствовалъ Я. Збаражскій (см.), кн. Радзивиллъ (см.) и Гарабурда (см.); со стороны Іоанна — кн. Елецкій и печатникъ Алферовъ. Въ переговорахъ участвовалъ и Ан. Поссевинъ (см.). По этому миру царь уступалъ всю Ливонію, Полоцкъ и Велижъ; поляки должны были возвратить завоеванные псковскіе пригороды — Великіе Луки, Заволочье, Холмъ, Островъ и др.

Запонъ, 1) застежка у кольчужной сѣтки шишака, спускавшейся на лицо и плечи; 2) кожаный передникъ у мастеровыхъ, состоящихъ въ войскахъ.

Запорожецъ Исько Катерынка, псевдонимъ О. М. Бодянскаго („Наськы украинскы казкы“ М., 1835).

Запорожская Сѣчь или сiчь получила названіе отъ слова, обозначающаго засѣку въ лѣсу (иначе срубъ), почему, надо полагать, первоначально запорожскіе казаки и селились по лѣсистымъ островамъ, устраивая себѣ тамъ защищенныя мѣста. Предшественниками сѣчевиковъ были изстари отправлявшіеся изъ предѣловъ нынѣшней Малороссіи „на Низъ“ по Днѣпру рыболовы и звѣроловы, которые должны были стать въ то же время и отважными воинами, такъ какъ они каждую минуту должны были быть готовыми отражать нападенія сосѣдей того пустыннаго края. Отъ охоты и рыболовства промышленники-воины вскорѣ стали нерѣдко пе-

реходить и къ нападеніямъ на татарскіе улусы, захвату скота и другой военной добычи, а также къ грабежамъ купеческихъ каравановъ, двигавшихся по торговому пути изъ Турціи черезъ Очаковъ въ Московское государство. Первое упоминаніе о такихъ „казакахъ“ находимъ мы подъ 1499. Многіе изъ этихъ промышленниковъ-воиновъ, особенно не привязанныхъ семейными отношеніями къ роднымъ поселкамъ, засиживались „на Низу“ болѣе или менѣе продолжительное время, но въ началѣ XVI в. постояннаго опредѣленнаго мѣста жительства не имѣли. Въ 60 же гг. XVI в. оконч. установилось опредѣленное мѣсто для З. с., укрѣпленіе Запороги на остр. Томаковкѣ, и о казакахъ съ 1568 упоминается уже, какъ о „перемѣшкающихъ“, т. е. постоянно живущихъ въ этихъ мѣстахъ и ведущихъ борьбу съ татарами. Число вольной казацкой дружины стало особенно сильно разростаться послѣ Люблинск. Уніи (1569), распространившей на украинскія земли польско-шляхетскій строй жизни, стремившійся къ полному закрѣпощенію крестьянъ, когда они массами устремились отъ узъ крѣпостничества къ свободнымъ окраинамъ польско-литовск. государства и на Запорожье. Въ 70 годы казачество и на Украинѣ, и „на Низу“ представляло внушительную силу, которую захотѣлъ организовать и подчинить польскому правительству Стефанъ-Баторій, чтобы пользоваться ею для охраны юговосточныхъ границъ. Казаки были выдѣлены изъ остального крестьянства въ числѣ 6000 человѣкъ, подъ названіемъ реестровыхъ, получившихъ свободу отъ податей, право выбора своего начальства и самоуправленія, съ общимъ подчиненіемъ коронному гетману. Но реформа эта не сузила ни числа казачества, ни ихъ задачъ, и не подчинила вольную дружину польскому правительству; она продолжала развиваться и усиливаться на Украинѣ внѣ предѣловъ установленнаго реестра и узаконенныхъ порядковъ, а самовольное казачество на безопасныхъ отъ польскаго правительства запорожскихъ островахъ къ началу 90-хъ гг. XVI в. сложилось уже въ правильно организованную запорожскую общину, внутри опредѣлившуюся и устроившуюся „по своему обычаю“, во внѣ опасную и грозную для сосѣдей. Простота жизни запорожцевъ, готовность на всякую опасность, совершенное равенство и братство между собою и строгое повиновеніе волѣ начальства на войнѣ были нравственными требованіями запорожской братчины. Запорожцы сходились на раду-сходку, подобную стариннымъ вѣчамъ. На радѣ рѣшались всякія общія дѣла и выбирались начальники. Главнымъ былъ атаманъ, носившій званіе кошевого, а вся запорожская община, въ правительственномъ смыслѣ, называлась кошемъ — слово татарскаго происхожденія, означавшее вообще станъ. Кошъ раздѣлялся на курени, надъ каждымъ куренемъ былъ выборный куренный атаманъ, подчиненный кошевому. Кромѣ этихъ начальствующихъ лицъ, выбирались радою: полковой писарь и асаулы. Когда предпринималась какая нибудь экспедиція изъ ограниченнаго числа запорожцевъ, то начальникомъ надъ такими былъ полковникъ, нарочно выбираемый для такого предпріятія. Кошевой имѣлъ безусловную власть надъ кошемъ, но по окончаніи года отдавалъ отчетъ въ управленіи, и въ случаѣ злоупотребленій, подвергался смертной казни. Ссора между собой строго запрещалась; суровые и даже безчеловѣчные на войнѣ, запорожцы казнили смертью своихъ товарищей, дѣлавшихъ насилія и разбои въ мирныхъ христіанскихъ поселеніяхъ; воровство наказывалось повѣшеніемъ. Въ товарищество поступали и холостые, и женатые, но ввести женщину въ С. запрещалось подъ страхомъ смертной казни. Запорожецъ, вступая въ С. обѣщалъ воевать за христіанскую вѣру и биться противъ ея враговъ. Онъ долженъ былъ хранить обряды и посты по уставу восточной церкви и т. п. Мѣстонахожденіе С. до половины XVI в. часто мѣнялось (С. Хортицкая, Базавлуцкая, Томаковская и Микитинская); съ 1652 по 1708 наиболѣе продолжительно просуществовала Чартомлыцкая С., затѣмъ съ 1710 по 1711 была С. Каменская, съ 1711 по 1734 Алешковская, съ 1734 по 1775 Новая или Пидпиленская. Образовавши къ началу 90-хъ гг. XVI-го в. крупную военную силу, запорожцы главное вниманіе свое обратили па югъ и борьбу съ татарами, хотя принимали участіе и въ украинскихъ возстаніяхъ противъ поляковъ. Въ первой четверти XVII в. З—цы гл. обр. воевали, однако, съ татарами и грабили турецкіе гор., переправляясь по Черному морю въ большихъ лодкахъ (чайкахъ); 1605 они сожгли Варну, 1607 разгромили Очаковъ и Перекопъ, 1612 завладѣли Кафой (Ѳеодосіей), освободили множество невольниковъ и ограбили весь южный берегъ Крыма, 1613 взяли и сожгли Синопъ, а 1616 Трапезунтъ, причемъ былъ разбитъ значительный турецкій флотъ. Послѣдніе три подвига были совершены з—ми совмѣстно съ украинскими казаками, подъ предводительствомъ гетмана **Конošевича Сагайдачнаго** (см.), высоко поднявшаго значеніе казачества. Въ событіяхъ смутнаго времени и походѣ польскаго королевича Владислава и Сагайдачнаго въ предѣлы московскаго государства также принимали участіе отдѣльные отряды з—цевъ. Благодаря жалобамъ турокъ, польскому правительству приходилось принимать мѣры къ ослабленію и обузданію Запорожья: 1607 сеймъ постановилъ не допускать крестьянъ и казаковъ уходить изъ Украины въ З. С., 1616 гетманъ Жолкѣвскій съ вооруженной силой дѣйствовалъ противъ казацкаго своеволія въ Брацлавщинѣ. Отношенія поляковъ и украинскаго населенія обострились въ 20-хъ гг. XVII в. Къ

этому времени закрѣпощеніе крестьянства было доведено до крайней степени и усилило массовое бѣгство населенія въ степи, въ низовья Днѣпра. Введеніе уніи сопровождалось насиліями надъ православными, находившими опору въ возстановленной 1620 православной духовной іерархіи подъ главенствомъ митр. Іова Борецкаго. Во всѣхъ послѣдующихъ казацкокрестьянскихъ волненіяхъ з—цы принимали самое дѣятельное участіе, иногда являясь и иниціаторами возстаній, то были мятежи противъ польскаго соціальнаго, экономическаго и религіозно-національнаго гнета, а именно, гетмана Жмайла (см.), вышедшаго изъ З. С. 1625, оттуда же двинулся отрядъ, составившій ядро возстанія Тараса Трясилы 1630. 1635 польскій коронный гетманъ Конецпольскій заложилъ на Днѣпрѣ ниже р. Самары и выше пороговъ крѣпость Кодакъ, но этотъ оплотъ польскаго правительства противъ З. С. былъ разрушенъ, въ томъ же году, Сулимою, предводительствовавшимъ запорожцами, и укрѣпленіе возстановлено было вновь 1638 послѣ того, какъ были усмирены возстанія Павлюка 1637, опиравшагося на запорожцевъ, и Остраницы и Гуни 1638, зародившагося въ З. С. Слѣдующее десятилѣтіе было наиболѣе незамѣтнымъ въ жизни запорожцевъ, но въ С. накоплялся горючій матерьялъ и подготовлялась новая вспышка, разразившаяся въ 1648 при Б. Хмѣльницкомъ (см.). Сюда бѣжалъ Богданъ, здѣсь былъ провозглашенъ гетманомъ и отсюда двинулся съ большимъ отрядомъ казаковъ на Украину. Хотя послѣ Переяславской рады (1654) сѣчь признала себя подъ властью московскаго правительства, но подчиненіе это выражалось главнымъ образомъ въ полученіи жалованья изъ Москвы и въ постоянныхъ переговорахъ и пререканіяхъ съ московскими послами. Въ этотъ періодъ болѣе полувѣка Запорожье жило наиболѣе дѣятельной жизнью и играло самую значительную роль въ судьбахъ Малороссіи. З. С. являлась центромъ, откуда исходила защита украинскаго крестьянства, православія и малорусской автономіи. Въ важномъ вопросѣ объ избраніи гетмановъ З. С. предъявляла даже исключительное притязаніе на право избранія его з—цами: она рѣшительно заявила себя противникомъ И. Выговскаго (см.), передавшагося полякамъ, поддерживала Юр. Хмѣльницкаго (см.), а когда онъ пошелъ по стопамъ предшественника, то выставила своего претендента на гетманское званіе, Брюховецкаго (см.), избраннаго при содѣйствіи Запорожья въ гетманы на „черной" нѣжинской радѣ въ 1663. Послѣ паденія Брюховецкаго, З. С. поддерживала кандидатовъ на гетманство Суховіенка, опять Юр. Хмѣльницкаго, Ханенка (см.), но въ правобережной Украинѣ при помощи турокъ одержалъ верхъ Дорошенко (см.), въ лѣвобережной претендентъ, поддержанный Москвой, Многогрѣшный (см.), а затѣмъ Самойловичъ (см.). Въ это время во главѣ З. С. стоялъ энергичный, талантливый и весьма популярный среди демократическихъ элементовъ Украины кошевой Сирко (см.). Подъ его же предводительствомъ усилились нападенія з—цевъ на татаръ и былъ совершенъ рядъ удачныхъ походовъ, сопровождавшихся опустошеніемъ Крыма. Выведенный изъ терпѣнія постоянными набѣгами, крымскій ханъ съ сильнымъ войскомъ двинулся къ самой Чартомлыцкой С., но былъ прогнанъ (1678). Въ концѣ XVII в. з—цы поддерживали въ правобережной Малороссіи Палія (см.), въ лѣвобережной Петрика (см.), стремившагося измѣнить новыя порядки, установившіеся въ Малороссіи послѣ 1654. Отношенія къ правительству Петра I у з—цевъ были самыя натянутыя, такъ что 1701 З. С. готовилась даже воевать съ московскимъ государствомъ въ союзѣ съ крымцами. Когда Мазепа измѣнилъ Петру I, запорожцы во главѣ со своимъ кошевымъ Костей Гордѣенкомъ пристали къ гетману и въ мартѣ 1709 въ количествѣ 8 тыс. человѣкъ соедининились съ войскомъ Карла XII. Посланный Петромъ I отрядъ войска, во главѣ съ полковникомъ Яковлевымъ, при помощи полковника Иг. Галагана овладѣлъ и разорилъ сичу, такъ что царь 26 мая издалъ манифестъ объ уничтоженіи З. С. Послѣ попытки оставшихся запорожцевъ основать сичу при впаденіи р. Каменки въ Днѣпръ, разоренной гетм. Скоропадскимъ и воев. Бутурлинымъ (1711), остатки ихъ удалились къ устью Днѣпра, гдѣ и основали, съ разрѣшенія крымскаго хана, С. около Алешекъ. Въ теченіе слѣдующей четверти вѣка з—цы просили русское правительство и добивались возстановленія С. на старыхъ мѣстахъ, что и совершилось при Аннѣ Іоанновнѣ. 1733 началась война Россіи съ Турціей изъ за вопроса о польскомъ престолонаслѣдіи; крымскій ханъ приказалъ запорожцамъ двинуться къ границамъ, они подошли къ р. Подпильной и расположились кошемъ въ 8 верстахъ отъ прежней Чартомлыцкой сичи. Ген. Вейсбахъ, устраивавшій и охранявшій украинскую линію крѣпостей, передалъ з—цамъ грамату императрицы, прощавшей старыя вины и возвращавшей ихъ въ русское подданство. Новая С. и была основана на р. Подпильной (1734). З—цы обязались оберегать окраины отъ татаръ и получили прежнія земли въ предѣлахъ нынѣшнихъ Екатеринославской и Херсонской губ., кромѣ юго-запада послѣдней. Эта территорія въ первый годъ существованія Новой С. дѣлилась на 5 паланокъ, или округовъ, гдѣ находились мѣсто нахожденія полковника и его старшины и полковое управленіе. Переселившихся въ предѣлы Россіи казаковъ было 7268 чел. 1755—69 число ихъ колебалось между $11^1/2$ и 13 т. чел. Значительная часть з—цевъ бы-

ли въ это время женаты, но женатые не имѣли права голоса на радѣ и не пользовались правомъ избранія на войсковыя должности, а также платили Запорожью налогъ съ семьи „дымовое", остальные, полноправные холостяки жили или въ С., или въ т. н. зимовникахъ по паланкамъ. Здѣсь были цѣлые поселки, такъ что въ паланкахъ, кромѣ с—вой Покровской, насчитывалось до 16 церквей. Паланками управляли выборные полковники и старшина (писарь, эсаулы). Кромѣ войны, главнымъ занятіемъ з—цевъ были рыболовство и охота, скотоводство и торговля, земледѣліемъ они занимались мало, хотя и владѣли обширнымъ пространствомъ. Съ 1734 по 1750 С. была подчинена кіевскому ген. губерн., съ 1750 по 1763 гетману Разумовскому, съ 1764 малорос. ген.-губерн. Румянцеву. З-цы принимали дѣятельное участіе въ войнахъ Россіи съ Турціей 1736—39 и 1769—74 гг., но ихъ непокорность и проведеніе своей политики (напр., видная роль, какую они играли въ гайдамацк. движеніяхъ), заставляли русское правительство остерегаться С. 1736 внутри С. было возведено укрѣпленіе съ постояннымъ великорусскимъ гарнизономъ, что неудерживало з—цевъ отъ самоволія. Въ то же время возникли земельные споры ихъ съ сосѣдями, особенно усилившіеся, когда устраивались при Елизаветѣ П, поселенія Новой Сербіи и Славяно-Сербіи и по сосѣдству съ землями З. С. и на ея земляхъ. Споры ихъ велись задорно съ поляками, татарами, а также и всякими переселенцами. Запорожцы считали всѣ земли въ предѣлахъ паланокъ своими и отстаивали владѣнія нетолько просьбами и посольствами въ Спб., но и вооруженной силой. Въ то же время усложнившаяся жизнь Запорожья и большіе доходы сверхъ жалованья, получаемаго отъ русскаго правительства, не могли не расшатывать основныхъ устоевъ ихъ военно-демократической общины. Несмотря на большія услуги, какія оказала З. С. русскому правительству въ 1-ю Турецкую войну при Екатеринѣ II, послѣ Кучукъ Кайнарджійскаго мира они оказались на пути къ широкимъ замысламъ Потемкина относительно Новороссіи и Крыма, да и нужда въ нихъ утратилась послѣ ослабленія татаръ. Столкновенія з—цевъ съ Потемкинымъ, назначеннымъ ген.-губернат. вновь населяемой и устраиваемой Новорос. губ., повели къ уничтоженію послѣдней С. 5-го іюня 1775 генер. Текелій, возвращавшійся послѣ турецкой войны въ Россію, занялъ С., а черезъ 2 мѣсяца былъ изданъ Екатериной манифестъ о полномъ уничтоженіи з. войска. Старшина во главѣ съ послѣднимъ кошовымъ Петромъ Калнишевскимъ (см.), судьей Павл. Головатымъ, писаремъ Ив. Гловой, были приговорены къ смертной казни, но помилованы и разосланы по монастырямъ на заточеніе. З-скія земли щедро были розданы Екатерининскимъ вельможамъ Часть казаковъ выселилась въ Турцію, въ Добруджу (см.), часть образовала 1783 Черноморское войско на Кубани. Объ ист. З. С. см.: А. Скальковскій, „Исторія Новой Сѣчи" (въ 4 ч. 2 т., 1885), Костомаровъ, „Б. Хмѣльницкій", Эварницкій, „Запорожье въ остаткахъ старины" (въ 2 т., 1888), „Ист. Запор. казаковъ" (3 тома, 1892—1897), Его-же, „Очерки по ист. запор. казак. и новорос. края" (1889), „Вольности запор. казак.", „Сборникъ матерьяловъ для ист. запор. казак." и др., Андреевскій, „Запор выборы и порядки въ 1/2 XVIII в." (Кіев. Ст., 1883 № 5), А. Лазаревскій, „Запор. въ концѣ XVIII в." (1889, № 12).

Запоръ (Obstructio, Obstipatio), прекращеніе или затрудненіе нормальнаго опорожненія кишечника. З. не есть самостоятельная болѣзнь, но является только симптомомъ болѣзни и сопровождаетъ многія болѣзни кишекъ. З. можетъ зависѣть или оттого, что въ какомъ-нибудь мѣстѣ кишечника образуется съуженіе, ущемленіе или заворотъ, или же указываетъ на ослабленіе кишечныхъ движеній, параличъ кишекъ. Такую вялость перистальтическихъ движеній можно достигнуть искусственно такими средствами, какъ таннинъ, а въ особенности опій. Вялость кишекъ бываетъ также слѣдствіемъ предшествовавшаго ненормально усиленнаго движенія ихъ, какъ это бываетъ при катаррахъ кишекъ, воспаленіи ихъ, холероподобныхъ поносахъ или тифѣ. Иногда дурная привычка задерживать стулъ бываетъ причиной З.; въ другихъ случаяхъ органическое заболѣваніе нервнаго аппарата, заложеннаго въ стѣнкахъ кишекъ, вызываетъ такъ наз. привычные З. Болѣе легкія степени З., наступающія часто послѣ небольшихъ погрѣшностей въ діэтѣ, уступаютъ дѣйствію болѣе легкихъ слабительныхъ, какъ касторовое масло, александрійскій листъ (вѣнское питье) или нѣсколько стакановъ горькой воды. Упорные случаи требуютъ тщательнаго лѣченія основного заболѣванія кишекъ; при привычныхъ З. слѣдуетъ регулировать діэту и заботиться о ежедневномъ дѣйствіи желудка. Хорошее дѣйствіе оказываетъ здѣсь систематическій массажъ живота.

З. у лошади причиняютъ обыкновенно колики (см. *колики*). З. у рогатаго скота и другихъ жвачныхъ происходятъ чаще всего отъ перекормленія. Продолжительные З. причиняютъ часто неизлѣчимое ослабленіе мышцъ желудка и кишекъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ тяжелое, иногда смертельное, воспаленіе ихъ. Лѣченіе незастарѣлыхъ З. состоитъ въ искусственномъ возбужденіи перистальтики. Рогатому скоту помогаетъ иногда 0,5—1 кгр. глауберовой или англійской соли; въ тяжелыхъ случаяхъ требуется примѣненіе рвотнаго камня (10—15 гр.) съ алоэ (30—50 гр.) въ слизистыхъ веществахъ. Для свиней рекомендуется каломель (1—2 гр.) въ видѣ кашки, или сѣрнокислый езеринъ (0,04 гр.), какъ под-

кожное впрыскиваніе. Діэтетическія средства суть: пшеничныя отруби съ водою, сырой картофель, рѣпа, зеленый кормъ и барда.

Запретительный тарифъ, таможенныя пошлины на ввозимые въ страну товары, налагаемыя въ столь значительномъ размѣрѣ, что подобное обложеніе является равносильнымъ прекращенію (запрету) ихъ ввоза. Причины, вызывающія примѣненіе З. т., бываютъ различны: иногда онъ является слѣдствіемъ желанія одного государства оказать давленіе на другое, сосѣднее, облагающее высокими пошлинами произведенія перваго (т. наз. „боевыя пошлины"); чаще — вытекаетъ изъ стремленія обезпечить сбытъ отечественному продукту на внутреннемъ рынкѣ (покровительственныя пошлины); рѣже — изъ намѣренія сократить ввозъ какихъ либо нежелательныхъ или почему либо вредныхъ произведеній другой страны (напр.. суррогатовъ предметовъ питанія). З. т., поднимая цѣны на товары внутри страны, служитъ на пользу производителей обложенныхъ товаровъ, къ значительному обыкновенно ущербу потребителей. На такого рода принципѣ построенъ нашъ современный таможенный тарифъ (см.).

Запретныя книги, Index librorum prohibitorum (лат. „Списокъ запрещенныхъ книгъ"), см. *индексы.*

Запрещеніе налагается на недвижимое имѣніе посредствомъ запретительной статьи, препровождаемой къ мѣстному старшему нотаріусу для внесенія въ особый мѣстный сборникъ запретительныхъ и разрѣшительныхъ статей (прилож. къ ст. 610, прим. 1 Уст. гражд. суд.). Въ запретительной статьѣ означается чинъ, званіе, имя, отчество и фамилія лица, на имѣніе котораго налагается З., предметъ дѣла, сумма взысканія (прописью) и подлежащее З. имѣніе. З. имѣетъ цѣлью предупредить отчужденіе имѣнія, обремененнаго какимъ-либо взысканіемъ, гл. обр. залогомъ, но налагается не только при совершеніи закладной (т. X, ч. 1, ст. 1647), но и по другимъ самымъ разнообразнымъ поводамъ, при томъ не только по опредѣленію суда, но и по распоряженію другихъ установленій. Наложенное на имѣніе З. ограничиваетъ собственника въ правѣ отчужденія или залога имѣнія, но не въ правѣ владѣть и пользоваться или передавать пользованіе другому лицу посредствомъ отдачи въ аренду (рѣш. сен. 1876 г. № 351). Продажа имѣнія, завѣдомо состоящаго подъ З., съ сокрытіемъ отъ покупщика и совершающаго актъ присутств. мѣста существованія З., карается ссылкой на житье въ одну изъ отдаленныхъ губерній, кромѣ Сибирскихъ, или заключеніемъ въ тюрьмѣ на срокъ отъ 8 мѣс. до 1 года и 4 мѣс. съ лишеніемъ всѣхъ особ. правъ. Съ уничтоженіемъ причинъ З., послѣднее разрѣшается внесеніемъ разрѣшенія въ мѣстный сборникъ. См. Г. Касперовичъ, Историч. развитіе постановленій русск. законодательства о наложеніи З. на недвиж. имущества („Юрид. Журн.", 1861, № 7—8).

Запродажа, договоръ о заключеніи впослѣдствіе договора купли-продажи (т. X, ч. 1, ст. 1679), существенно отличается отъ послѣдней тѣмъ, что не установляетъ для покупщика права собственности и вообще никакого права на имущество, составляющее предметъ З. (рѣш. сен. 1879 г. № 228, 1880 г. № 288 и др.), и можетъ быть совершаемъ на имущество, еще не состоящее въ дѣйствительномъ обладаніи продавца, но могущее поступить къ нему впослѣдствіи (1870 г. № 1381, 1879 г. № 228, 1880 г. № 14). Существенно при З. установленіе срока, въ теченіе котораго одна сторона обязывается продать другой свое имущество (ст. 1682). По истеченіи срока, запродажная запись, въ отношеніи обязанности совершить купчую крѣпость, считается ничтожною (ст. 1682); неисполненіе договора З., какъ и всякаго предварительнаго договора, влечетъ только отвѣтственность, условленную договоромъ (уплата неустойки, потеря задатка и проч.), и обязанность вознаградить контрагента за убытки (см. *договоръ*). На З. недвижимаго имущества должна быть совершена запродажная запись, но безъ взысканія крѣпостныхъ пошлинъ (ст. 1680, 1683). См. А. Думашевскій, Запродажныя сдѣлки и купля-продажа („Журн. Мин. Юст.", 1868, т. 36); К. Змирловъ, О договорѣ купли-продажи, З. и поставки по нашимъ законамъ („Ж. Гр. и Угол. Пр.", 1882, кн. 3).

Запросъ или интерпелляція, одна изъ прерогативъ парламента, заключающаяся въ томъ, что члены парламента (обыкновенно требуется группа не меньше извѣстнаго числа интерпеллантовъ) имѣютъ право требовать отъ правительства объясненія по вопросамъ внутренней и внѣшней политики. Отъ вопроса (question) З. отличается мотивированностью, допущеніемъ преній и завершеніемъ резолюціей парламента по предмету интерпелляціи.

Запруда, приспособленіе для прекращенія притока воды въ рукавѣ рѣки съ цѣлью, напр., увеличить многоводность главнаго теченія и быстроту его. З. дѣлается, смотря по величинѣ, скорости теченія и многоводности запруживаемой части, изъ различныхъ матерьяловъ. Каменныя З. дѣляются изъ накиднаго матерьяла, на который сверху накладываются крупные камни. Толщина каменной З. дѣлается до 3—4 аршинъ. Кромѣ того, З. дѣлаются также изъ фашинъ, причемъ закладка фашинъ ведется съ обоихъ береговъ къ срединѣ. Фашинныя З, должны быть значительно толще каменныхъ. Гребень дѣлается на $1/2$—$3/4$ аршина выше уровня меженнихъ водъ, для того чтобы поддержать сверху растительность. Когда закладка фашинъ доведена съ береговъ до средины, то остающійся промежутокъ быстро закла-

послѣднія дольше сохраняются въ сельскомъ хозяйствѣ, то здѣсь еще и до настоящаго времени сравнительно чаще встрѣчается эта форма З. п. Къ ней относится содержаніе рабочихъ на хозяйскихъ харчахъ и помѣщеніе ихъ, безплатное или за нѣкоторую плату, въ жилыхъ помѣщеніяхъ, принадлежащихъ хозяину предпріятія. Но нельзя считать за натуральную З. п. сдачу крестьянамъ обработки полей исполу или на подобныхъ, переходящихъ въ форму аренды условіяхъ, ибо въ этихъ случаяхъ пропадаетъ типическій признакъ З. п.,—независимость ея отъ риска предпріятія или конечныхъ его результатовъ. Натуральная З. п., хотя и дѣлаетъ вознагражденіе рабочихъ менѣе зависимымъ отъ колебанія рыночныхъ цѣнъ на предметы ихъ потребленія, но ставитъ рабочихъ въ то же время въ бóльшую зависимость отъ предпринимателя и даетъ поводъ къ различнымъ злоупотребленіямъ, въ видѣ болѣе или менѣе произвольнаго разсчета стоимости предметовъ, въ коихъ выдается вознагражденіе. Такое же значеніе имѣетъ и снабженіе рабочихъ предметами ихъ потребленія изъ лавокъ, содержимыхъ самими нанимателями рабочихъ, хотя бы и за деньги или въ кредитъ въ счетъ будущихъ заработковъ (это такъ назыв. „лавочная система", см., не даромъ окрещенная въ Англіи Trucksystem, т. е. система обмана).

Основныхъ формъ З. п. считается обыкновенно 2: повременная и сдѣльная; но онѣ нерѣдко такъ комбинируются между собою, что въ сущности основное различіе ихъ почти совершенно изчезаетъ. Въ основѣ первой лежитъ разсчетъ З. п. сообразно продолжительности работы или сроку найма; отсюда частные ея виды: поденная, понедѣльная, мѣсячная, сезонная и годовая. При сдѣльной платѣ вознагражденіе соотвѣтствуетъ количеству продукта, произведеннаго даннымъ рабочимъ и различными способами измѣряемаго. Но на практикѣ обнаруживается, что состоитъ ли рабочій на повременной, или на сдѣльной платѣ, — въ разсчетъ принимаются, по общему правилу, и время, потребовавшееся для исполненія работы, и размѣры сдѣланной работы. На прямомъ согласованіи того и другого основанія покоится такъ назыв. поурочная плата, представляющая собою вознагражденіе за опредѣленное количество работы, или не меньше извѣстнаго ея минимума, произведеннаго въ теченіе опредѣленнаго промежутка времени. Но если и не установлена прямо такая поурочная плата, то и при простой повременной въ договорѣ найма какъ бы содержится скрытое условіе извѣстной интенсивности работы или ея нѣкотораго минимума. Точно также и при сдѣльной платѣ предполагается извѣстная продолжительность работы; но только тутъ рабочіе обыкновенно сами заинтересованы произвести какъ можно больше продукта ихъ работы, такъ какъ отъ этого болѣе непосредственно зависитъ величина ихъ вознагражденія за данный день или иной срокъ работы. Отсюда вытекаютъ сравнительные недостатки сдѣльной платы, какъ нерѣдко вызывающей чрезмѣрное напряженіе силъ рабочихъ. Существованіе же взаимной конкурренціи приводитъ къ тому, что это напряженіе дѣлается общимъ правиломъ, и тогда временно увеличенное вознагражденіе нѣкоторыхъ рабочихъ уменьшается вслѣдствіе общаго пониженнаго разсчета З. п. Этимъ и объясняется, почему эта (сдѣльная) форма З. п. вызываетъ противъ себя неудовольствіе рабочихъ, что не мѣшаетъ ей, однако, играть нынѣ преобладающую роль во многихъ отрасляхъ промышленности. Выборъ того или иного вида З. п. обусловливается иногда самимъ характеромъ работы и требованіями, предъявляемыми къ рабочимъ, почему и невозможно рѣшеніе этого вопроса въ ту или другую сторону разъ на всегда.

Къ числу особыхъ видовъ З. п. относится прогрессивная, которая заключается въ томъ, что рабочему даются нѣкоторыя прибавки къ его основной З. п., если результаты его работы превзойдутъ опредѣленную или минимальную норму. Виды этихъ прибавокъ, называемыхъ французскимъ изслѣдователемъ Fougerousse „majoration des salaires", бываютъ разнообразны; F. устанавливаетъ три слѣдующихъ основныхъ типа ихъ: 1) постоянная (fixe), когда величина прибавки установлена впередъ одна и та же, 2) пропорціональная, увеличивающаяся сообразно общей полученной даннымъ рабочимъ, наприм. за годъ, суммѣ З. п. и 3) прогрессивная, т. е. увеличивающаяся въ зависимости отъ срока службы у даннаго хозяина предпріятія. Назначеніе такихъ прибавокъ заключается въ поощреніи энергіи рабочихъ въ родѣ или сверхъ того, что достигается и сдѣльной З. п. Дальнѣйшее же развитіе такого принципа вознагражденія выражается въ допущеніи рабочихъ къ участію въ прибыли предпріятій (см.), когда сверхъ обычной З. п. по сведеніи годового или иного отчета предпріятія, рабочимъ выдается нѣкоторая доля прибыли. Этимъ рабочіе еще болѣе связываются съ даннымъ предпріятіемъ, будучи заинтересованы въ его конечныхъ результатахъ, и потому они не только еще болѣе напрягаютъ свои усилія, но и бережливѣе относятся къ орудіямъ и матерьяламъ производства. Но такое участіе въ прибыли не слѣдуетъ смѣшивать съ дальнѣйшей высшей ея формой, тѣми или иными видами ассоціаціи и коопераціи, т. е. когда рабочіе являются въ большей или меньшей степени совладѣльцами предпріятія.

Послѣднее отличіе видовъ З. п. состоитъ въ томъ, что выдается ли она индивидуально, т. е. каждому въ отдѣльности, или по разнымъ ихъ группамъ коллективно и наконецъ огуломъ всѣмъ вмѣстѣ взятымъ съ тѣмъ, чтобы они сами уже рас-

предѣлили З. п. между собою поровну или на какихъ либо иныхъ основаніяхъ. Такой порядокъ наиболѣе часто примѣняется, когда работы берутся извѣстною группою рабочихъ какъ бы съ подряда (почему новѣйшій изслѣдователь З. п. Шлоссъ („Формы З. п.“) и называетъ ее подрядною). Типичнымъ и распространеннымъ примѣромъ такихъ работъ и соотвѣтственнымъ видомъ З. п. являются наши артели (см.) среди наемныхъ рабочихъ (что не слѣдуетъ смѣшивать съ артелью въ строгомъ смыслѣ слова, какъ видомъ производительной ассоціаціи).

Нѣкоторые экономисты признаютъ существованіе еще одной особой формы З. п., назыв. „потогонной системой“ (Sweating system), какъ она именуется въ Англіи, преимущественно въ портняжномъ промыслѣ. Но указать точныя или общепризнанныя черты этой системы затрудняется даже знатокъ этого вопроса Шлоссъ. По его мнѣнію, наиболѣе распространено пониманіе подъ этимъ выраженіемъ системы эксплуатаціи рабочихъ, заключающейся или въ вознагражденіи надсмотрщиковъ надъ рабочими и руководителей работъ, возрастающемъ сообразно бдительности и строгости ихъ надзора, что заставляетъ ихъ „выжимать“ изъ рабочихъ, какъ можно больше труда, или въ роли различныхъ посредниковъ въ производствѣ, принимающихъ заказы отъ болѣе крупныхъ предпринимателей и передающихъ работы частью или цѣликомъ за болѣе низкую плату другимъ рабочимъ. Но этими формами не исчерпывается потогонная система, такъ какъ и помимо мелкихъ посредниковъ крупные производители и торговцы нерѣдко раздаютъ работы сдѣльно мелкимъ, какъ бы самостоятельнымъ, рабочимъ (распространенный у насъ примѣръ „штучниковъ“, изготовляющихъ въ большихъ городахъ и даже въ селахъ разныя части одежды и др. издѣлія на магазины). Затѣмъ строгость надсмотрщиковъ возможна и при другихъ формахъ ихъ вознагражденія, кромѣ прогрессивныхъ за это прибавокъ или заинтересовыванія ихъ въ прибыляхъ. Въ силу этого Шлоссъ приходитъ къ заключенію, что терминомъ „выжиманія пота“ (Sweating) можно называть всѣ слѣдующія три формы эксплуатаціи рабочихъ, а именно: 1) вообще несоразмѣрно низкую оплату труда, 2) чрезмѣрное удлинненіе рабочаго дня и 3) всякое вынужденіе чрезмѣрнаго напряженія силъ рабочихъ. А примѣненіе этихъ болѣе общихъ формъ эксплуатаціи находится въ связи съ многоразличными сторонами рабочаго вопроса (см.) вообще, разсмотрѣніе котораго выходитъ уже за предѣлы данной статьи. Къ числу же болѣе общихъ условій, опредѣляющихъ уже не столько форму, сколько высоту З. п., можно отнести слѣдующія:

1) Рабочій, какъ продавецъ своего единственнаго и своеобразнаго товара — работы, находится въ условіяхъ худшихъ, чѣмъ продавцы всякихъ обыкновенныхъ или настоящихъ товаровъ, въ силу слѣдующихъ особенностей этого товара-работы: а) онъ не отдѣлимъ отъ личности продавца, ибо выражается въ трудовой силѣ самого рабочаго, почему покупатель этого товара пріобрѣтаетъ вмѣстѣ съ тѣмъ нѣкоторое господство подъ личностью самого продавца-рабочаго; б) всякая отсрочка въ продажѣ этого единственнаго у рабочаго товара-работы влечетъ за собою для него невознаградимую потерю, ибо нельзя на другой день продать работу минувшаго дня, между тѣмъ какъ можно подождать съ большинствомъ другихъ товаровъ болѣе высокихъ цѣнъ или приготовить ихъ, сообразуясь съ рыночными цѣнами, въ большемъ или меньшемъ количествѣ.

2) Установленіе условій З. п. выгоднѣе для рабочихъ, когда договариваются съ ними не какъ съ отдѣльными лицами, а какъ съ цѣлой организованной группой ихъ, напр. рабочимъ союзомъ (см.).

3) Прежде существовала особая теорія фонда З. п. (см.), согласно которой опредѣлялась общая средняя высота З. п. слѣдующимъ образомъ: общая сумма всѣхъ предпринимательскихъ капиталовъ, предназначенныхъ на покупку труда рабочихъ въ данное время и въ данной странѣ, принималась за величину опредѣленную и болѣе или менѣе постоянную; отъ раздѣленія ея на число рабочихъ и получалась средняя З. п. Послѣдняя, значитъ, можетъ увеличиваться только отъ увеличенія этого фонда или уменьшенія числа рабочихъ и уменьшается отъ обратныхъ перемѣнъ. Но теперь эта теорія никѣмъ уже почти не раздѣляется, такъ какъ главный недостатокъ ея заключается, во 1-хъ, въ искусственномъ сложеніи воедино капиталовъ, принадлежащихъ отдѣльнымъ частнымъ лицамъ, во 2-хъ, величина З. п. получалась въ выводѣ отсюда только номинальная (денежная), а не реальная (см. выше) и, въ 3-хъ, при этомъ игнорировалось взаимоотношеніе между величиной З. п. и прибыли на капиталъ, причемъ послѣдняя признавалась за величину болѣе или менѣе постоянную. Въ связи съ этимъ находилось и положеніе, установленное первоначальными (классическими) экономистами, что величина З. п. имѣетъ тенденцію держаться на уровнѣ минимальныхъ потребностей рабочихъ, ибо, какъ только она поднимется выше, то послѣдующій приростъ населенія, и въ частности рабочихъ, вызывая усиленную конкурренцію ихъ между собою, приведетъ З. п. не только къ прежнему минимуму, но даже къ еще меньшей величинѣ; но затѣмъ, усиливающаяся вслѣдствіе ухудшенія жизненныхъ условій рабочихъ ихъ болѣзненность и смертность, особенно дѣтская, сокращая численность рабочихъ классовъ, приведетъ снова высоту З. п. къ ея прежнему уровню. Эта теорія находи-

лась въ тѣсной связи, какъ частный случай, съ общей теоріей народонаселенія Мальтуса (см.), одного изъ наиболѣе рьяныхъ защитниковъ теоріи фонда З. п. Изъ послѣдующихъ писателей ту-же теорію минимальнаго уровня З. п. развивалъ Ф. Лассаль (см.), подъ названіемъ желѣзнаго или безчестнаго закона З. п. Въ настоящее время, однако, ни общая теорія народонаселенія Мальтуса, ни фондъ З. п., ни эта указанная тенденція ея не признаются доказанными положеніями и центръ тяжести вопроса переносится на разсмотрѣніе того, что выше названо относительной и абсолютной З. п. При этомъ обнаруживается слѣдующее взаимоотношеніе этихъ двухъ видовъ З. п.: въ то время какъ вторая (выражающая собой дѣйствительную покупную силу З. п. или ея реальную величину), можетъ увеличиваться отъ общаго расширенія производительности и удешевленія нѣкоторыхъ средствъ существованія рабочихъ, первая, т. е. относительная З. п., будетъ представлять собою все болѣе и болѣе уменьшающуюся часть всего продукта производства или цѣлаго народнаго дохода (см. *доходъ*), по сравненію съ долей дохода, приходящейся классу капиталистовъ. Это послѣднее явленіе находится въ зависимости отъ соотношенія такъ называемыхъ перемѣнныхъ и постоянныхъ частей или видовъ капитала (см. *капиталъ*). И такъ какъ съ развитіемъ техники, въ особенности въ обработывающей промышленности, постоянный капиталъ и именно часть его, называемая основнымъ и выражающаяся въ машинахъ и т. п. сооруженіяхъ, быстрѣе увеличивается, чѣмъ перемѣнный капиталъ, идущій на покупку труда рабочихъ, то отсюда и вытекаетъ уменьшеніе относительной величины З. п. Это явленіе впервые теоретически было установлено Родбертусомъ-Ягецовымъ и послужило основаніемъ для его теоріи промышленныхъ кризисовъ. Суть послѣднихъ, по его мнѣнію, заключается въ томъ, что крупная промышленность имѣетъ тенденцію расширять размѣры своего производства; а между тѣмъ, уменьшающаяся относительно доля дохода рабочаго класса, какъ массового потребителя продуктовъ того-же производства, лишаетъ ту-же промышленность возможности широкаго сбыта своихъ товаровъ и понуждаетъ ее искать сбыта хотя бы на внѣшніе рынки. Въ полнотѣ-же и подробностяхъ теорія распредѣленія національнаго дохода въ связи съ вышеприведеннымъ раздѣленіемъ капитала на постоянный и перемѣнный, принадлежитъ К. Марксу. По мнѣнію послѣдняго, на среднюю высоту З. п. не столько вліяетъ абсолютное возрастаніе численности населенія вообще и рабочаго класса въ частности, сколько вышеуказанное измѣненіе въ соотношеніяхъ постояннного и перемѣннаго капиталовъ. Прогрессирующій перевѣсъ перваго надъ вторымъ, выражающійся въ ростѣ промышленной техники, вызываетъ на болѣе или менѣе продолжительное время сокращеніе спроса на трудъ и переводитъ часть рабочихъ изъ такъ называемой имъ дѣйствующей ихъ арміи въ резервную. Въ общемъ-же теперь можетъ считаться общепризнаннымъ положеніе, что З. п. и прибыль на капиталъ,—какъ это еще установлено было Рикардо и др. классическими экономистами,—находятся между собою въ прямомъ противоположеніи, т. е. что З. п. тѣмъ меньше, чѣмъ больше прибыль на капиталъ, и наоборотъ. Наглядно это выражается въ томъ что, напр. въ Европѣ, въ странахъ, гдѣ процентъ на капиталъ выше, З. п. ниже, какъ это, напр, есть въ Россіи по сравненію съ зап.-европ. государствами. Тотъ же фактъ, что съ теченіемъ времени прибыль на капиталъ, выражающаяся въ процентахъ, и уменьшается, нисколько не противорѣчитъ тому, что вообще доля общаго дохода на капиталъ можетъ увеличиваться въ связи съ ростомъ капитала самого по себѣ. Наглядно это выражается въ томъ, что напримѣръ, на капиталъ въ 1000 р. при 5% получается 50 р. доходу, а при удвоившемся капиталѣ — въ 2000 р. и при 4% прибыли доходъ будетъ составлять 80 руб. Отсюда и возможность относительнаго уменьшенія доли дохода рабочаго класса, при абсолютномъ увеличеніи З. п. Подтвержденіемъ этому могутъ служить сравненія между Европой и Сѣв. Амер. Соед. Штатами, изъ которыхъ явствуетъ, что въ послѣднихъ общая сумма издержекъ на трудъ въ болѣе совершенныхъ производствахъ относительно прочихъ издержекъ предпріятій ниже, а З. п. абсолютно выше, чѣмъ въ Европѣ. Единственной попыткой доказать иное взаимоотношеніе между прибылью на капиталъ и З. п. являлась теорія Генри Джорджа, утверждавшаго, что прибыль и З. п. измѣняются въ своей величинѣ параллельно другъ другу, и въ общемъ обѣ онѣ сами по себѣ увеличиваются, но дѣйствительнаго увеличенія ихъ, однако, не происходитъ потому, что весь избытокъ производства постепенно поглощается прогрессивно и быстрѣе еще растущей поземельной рентой. Положеніе это, хотя отчасти и подтверждается на примѣрахъ сравненія западныхъ и восточн. Штатовъ С. Америки, не находитъ себѣ ни признанія въ современной теоріи, ни подверждения въ практикѣ, т. е. въ соотвѣтственныхъ статистическихъ данныхъ.

Что касается до фактической величины З. п. въ разныхъ странахъ, то приходится сознаться, что единственное правильное средство для ея опредѣленія—соотвѣтственная статистика находится еще въ младенческомъ состояніи. Сравнительно наиболѣе обширныя данныя находятся только для болѣе передовыхъ въ промышленномъ отношеніи странъ, какъ напр. Англія, Сѣв. Америка и отчасти Германія. Имѣющіяся тамъ данныя даютъ довольно полныя цифры З. п. въ разныхъ отрасляхъ

промышленности, иногда даже съ чрезвычайно мелкими подраздѣленіями на отдѣлы однихъ и тѣхъ-же производствъ. Но при всемъ этомъ даются только размѣры З. п. для извѣстнаго рода работъ, а не абсолютныя числа соотвѣтственныхъ рабочихъ. Отсюда вытекаетъ невозможность выведенія правильныхъ, такъ назыв. сложныхъ среднихъ величинъ какъ для одной страны, такъ и въ особенности для сравненія разныхъ странъ между собою. Наиболѣе серьезной попыткой въ этомъ отношеніи слѣдуетъ признать изслѣдованіе въ 90-хъ г. г. вашингтонскаго департамента труда, добывш. непосредственнымъ экспедиціоннымъ путемъ сравнительныя данныя о величинѣ доходовъ семей рабочихъ и отдѣльно мужей для С. А. С. Шт. и главнѣйшихъ зап. евр. странъ. Тамъ собраны данныя относительно 3260 рабочихъ семей въ каменноугольной, желѣзодѣлательной и сталелитейной пром.; краткіе результаты могутъ быть выражены на основаніи этого изслѣдованія въ слѣд. цифрахъ (во франкахъ и сант.)

Національности	% семьи, живущ. исключ. на заработокъ мужа	Годовой доходъ семьи		Въ день[1] мужа	% дохода мужа къ доходу семьи
		всей	мужа		
Американцы . .	63,7	2918	2602	8,67	89
Англичане . .	51,4	2610	2118	7,03	81
Французы . .	27,8	2160	1537	5,12	71
Нѣмцы (Герм.) .	40,9	1725	1267	4,22	73
Бельгійцы . .	37,2	1946	1205	4,01	62
Въ средн. для:					
Европы .	48,6	2354	1841	6,13	78
Соед. Шт. .	62,3	3110	2672	8,90	86

Но это, конечно, цифры заработковъ въ наиболѣе высоко оплачиваемыхъ видахъ промышленности. Средняя-же величина З. п. американскаго обыкновеннаго рабочаго не много болѣе 1 доллара, а болѣе искуснаго (skilled labour), не много болѣе 2 долл. Превышеніе америк. З. п. надъ зап. евр. можетъ быть отнесено на счетъ и реальной З. п., ибо главные предметы продовольствія въ С. А. С. Шт. въ общемъ дешевле, чѣмъ въ Европѣ; напр. мясо на 25—50% и т. д. Вообще въ большинствѣ странъ З. п. рабочихъ промышленныхъ выше, чѣмъ земледѣльческихъ (въ Германіи, напр., средній годовой заработокъ семьи послѣднихъ только 600—700 мар., во Франціи около 2 — 2½ франковъ въ день). Въ Англіи при констатированномъ общемъ возвышеніи З. п. съ 1770 по 1880 на 100%, цѣны на многіе жизненные припасы поднялись за то-же время значительно больше, а именно: мясо на 175%, масло 200%, жилищная плата на 150%, и только цѣна хлѣба приблизительно осталась та-же самая. Отсюда слѣдуетъ что положеніе рабочихъ вообще не улучшилось, а скорѣе ухудшилось.

Статистики З. п. въ Россіи, можно сказать, почти совершенно не существуетъ, особенно относительно промышленныхъ рабочихъ, если не считать скудныхъ и очень неполныхъ данныхъ, публикуемыхъ въ изд. мин. фин. „Сводъ данныхъ о фабр.-зав. промышл.“ начиная съ 1890, да устарѣлыхъ теперь отчетовъ фабричныхъ инспекторовъ (за 1885 г.). Но и относительно земледѣльческихъ рабочихъ данныя тоже недостаточно полны, будучи къ тому-же разбросаны по многимъ, особенно земско-статистическимъ изданіямъ. Единственная сводка нѣкоторыхъ данныхъ находится въ сочин. С. А. Короленко: „Вольнонаемный трудъ въ сельскомъ хозяйствѣ“ и пр., изд. деп. земледѣлія (1892), да еще въ курсѣ сельскохозяйств. статистики проф. А. Ф. Фортунатова. Чрезвычайное разнообразіе сел. хоз. условій найма рабочихъ не даетъ возможности сдѣлать какіе-либо общіе или средніе выводы для Россіи, если не ограничиться тѣмъ, что вообще на югѣ и юговостокѣ эта плата бываетъ значительно, выше, чѣмъ въ остальныхъ частяхъ Россіи. Предѣлы колебаній З. п. по районамъ и по годамъ также чрезвычайно колеблются, начиная съ 30 к. до 3 руб. и болѣе, въ зависимости главнымъ образомъ отъ урожаевъ. Обращаемъ вниманіе на слѣдующую характерную особенность нашей земледѣльческой З. п.: обыкновенно она выше въ годы урожаевъ и падаетъ особенно низко въ годы самые неурожайные (1891—92, 1897—98 и др). Казалось бы, что связанная съ неурожаями высокая цѣна хлѣба должна бы была вызывать соотвѣтственное повышеніе З. п., ибо величина ея вообще соразмѣряется со стоимостью хлѣба и др. жизненныхъ припасовъ Но это общее положеніе справедливо для странъ, прикупающихъ хлѣбъ изъ заграницы и вообще для настоящихъ наемныхъ рабочихъ во всѣхъ отрасляхъ пром. Особенное-же положеніе нашихъ крестьянъ, какъ производителей хлѣба въ своихъ собственныхъ хозяйствахъ и потребителей его цѣликомъ или въ большихъ процентныхъ доляхъ, перевертываетъ это положеніе у насъ наоборотъ, такъ какъ неурожай хлѣба заставляетъ искать заработковъ для покупки хлѣба и потому усиливаетъ конкурренцію. Между тѣмъ, хорошіе урожаи, обезпечивая крестьянъ собственнымъ хлѣбомъ, съ одной стороны, и вызывая большій спросъ на руки для уборки, приводятъ къ повышенію З. п. (Многочисленныя доказательства такихъ явленій находятся въ изд. мин. фин. „Вліяніе

[1] Если считать въ году 300 рабочихъ дней. Число изслѣдован. семей очень неодинаково, 2490 въ Соед. Шт. и 770 для Европы; въ Соед. Шт. отдѣльно собирались данныя для работъ разныхъ національностей, оттого среднія для всего государства выше, чѣмъ для одныхъ настоящихъ американцевъ.

урожаевъ и хлѣбныхъ цѣнъ на нѣкот. стороны нар. хоз.“ (подъ ред. А. И. Чупрова и А. С. Посникова, 1896). Другая особенность и болѣе общая причина сравнительно низкой З. п. землед. рабочихъ заключается въ томъ, что это опять-таки крестьяне-землевладѣльцы, только дополняющіе мѣстными или отхожими заработками бюджетъ доходовъ своего собственнаго хозяйства. Наконецъ, неурегулированность этихъ передвиженій рабочихъ на лѣтніе сел. хоз. заработки въ свою очередь вліяетъ на большую амплитуду колебаній З. п., вызывая то излишнее, то недостаточное предложеніе труда въ разныхъ мѣстностяхъ, когда къ тому же еще обыкновенно и неизвѣстны въ моментъ отправленія на работы виды на урожай тамъ, куда рабочіе идутъ на заработки.

Въ зависимости отъ большей или меньшей дороговизны жизни, большей или меньшей степени культурности рабочихъ, выражающейся степенью ихъ потребностей и вообще различія условій жизни, З. п. фабрично-заводскихъ рабочихъ въ различныхъ мѣстностяхъ Имперіи представляетъ значительное различіе. Если для удобства краткаго обзора за исходную величину принять З. п. въ центральной промышленной области, то общая картина заработковъ фабрично-заводскихъ рабочихъ представится въ слѣдующемъ видѣ. Средняя для всѣхъ производствъ З. п. въ мѣсяцъ въ Московской и Владимірской губерніяхъ составляетъ: взрослаго мужчины — отъ 14 до 15 руб., взрослой женщины — 10 руб., подростка мужского пола — $7^1/_2$ руб., подростка женскаго — $6^1/_2$ руб. и малолѣтнихъ обоего пола — отъ 4 до 5 руб. Въ общемъ, среднія величины З. п. перечисленныхъ категорій рабочихъ стоятъ въ такомъ соотношеніи, что заработокъ женщины немного выше $^2/_3$ заработка мужчины, заработокъ подростка составляетъ $^1/_2$, а заработокъ малолѣтняго только $^1/_3$ заработка взрослаго мужчины. Это соотношеніе среднихъ величинъ З. п. русскихъ фабричныхъ рабочихъ сильно отличается отъ того, въ какомъ оно стоитъ въ Западной Европѣ, въ особенности же въ Англіи, а также въ Америкѣ, гдѣ между заработкомъ взрослаго мужчины и заработками прочихъ возрастныхъ категорій разница въ пользу мужчины гораздо значительнѣе.

По направленію къ западной границѣ Имперіи З. п. постепенно повышается и притомъ настолько, что въ промышленныхъ центрахъ Царства Польскаго (Лодзь, Варшава), Прибалтійскаго края и въ С.-Петербургѣ она превышаетъ З. п. фабрично-заводскихъ рабочихъ центральной промышленной области на 50 %. Подобное же повышеніе, хотя не въ столь значительномъ размѣрѣ, наблюдается въ губерніяхъ, лежащихъ къ югу. Напротивъ, въ губерніяхъ лежащихъ къ востоку, она постепенно понижается, и въ крайнихъ восточныхъ губерніяхъ европейской части Имперіи величина ея ниже, чѣмъ въ центральной промышленной области, почти на 20%. Почти въ полной параллели съ величиной средней З. п., но въ обратномъ отношеніи, стоитъ годовое число рабочихъ дней: въ западныхъ губерніяхъ оно значительно больше, чѣмъ въ центральныхъ, въ послѣднихъ же больше, чѣмъ въ восточныхъ. Въ губерніяхъ Царства Польскаго, въ Прибалтійскихъ и въ С.-Петербургѣ число рабочихъ дней въ году на фабрикахъ и заводахъ обыкновенно 290, а иногда и до 300, тогда какъ въ центральныхъ губерніяхъ оно лишь очень рѣдко выше 285, обыкновенно же ниже — 280; наконецъ въ восточныхъ губерніяхъ оно еще ниже и падаетъ иногда до 270. До извѣстной степени это неравенство рабочихъ дней сглаживается различіемъ продолжительности работы въ теченіе дня: въ западныхъ губерніяхъ число рабочихъ часовъ вообще меньше, чѣмъ въ центральныхъ и восточныхъ, но даже законъ 2 іюня 1897 г., нормирующій продолжительность и распредѣленіе рабочаго времени на фабрикахъ, не уничтожилъ этого различія.

Для характеристики различія З. п. по отдѣльнымъ видамъ фабрично-заводскаго производства достаточно остановиться на наиболѣе крупныхъ отрасляхъ, занимающихъ главную массу рабочихъ по даннымъ центральныхъ, Московской и Владимірской губерній, для которыхъ имѣются наиболѣе полныя статистическія свѣдѣнія; а на основаніи ихъ, въ виду только что сказаннаго, легко составить представленіе и о З. п. въ прочихъ мѣстностяхъ Имперіи. Наибольшую З. п. при наинизшемъ притомъ рабочемъ днѣ, не превосходящемъ 11 и очень часто составляющемъ лишь $10^1/_2$ и 10 часовъ, получаютъ рабочіе механическихъ и машиностроительныхъ заводовъ. Средняя плата здѣсь доходитъ до 24 руб. въ мѣсяцъ, причемъ по нѣкоторымъ спеціальностямъ для довольно значительнаго количества рабочихъ плата въ 40, 50 и до 100 руб. далеко не рѣдкость. З. п. рабочихъ по обработкѣ хлопка, занимающей въ Московской во Владимірской губерніяхъ болѣе 61% всего числа фабричныхъ рабочихъ, ниже, почти $^2/_5$. На бумагопрядильныхъ фабрикахъ средняя плата не превосходитъ 14 руб. для мужчинъ и 9 руб. для женщинъ, и лишь небольшая группа рабочихъ — прядильщики — получаютъ въ среднемъ до 20 руб. въ мѣсяцъ. Механическое ткачество въ среднемъ оплачивается почти такъ же, но наиболѣе многочисленная группа рабочихъ этого производства — ткачи вырабатываютъ меньше прядильщиковъ, около 14 руб. въ мѣсяцъ, ткачихи же на 2—3 рубля меньше; ткачи на ручныхъ станкахъ, и мужчины и женщины, вырабатываютъ въ мѣсяцъ не болѣе 9—10 руб. Нѣсколько лучше оплачивается трудъ на ситценабивныхъ фабрикахъ, гдѣ мужчины вырабатываютъ въ среднемъ до 16 руб. Между прочимъ, на фабрикахъ, обрабатывающихъ хлопокъ, въ

центральномъ промышленномъ районѣ до сихъ поръ еще наблюдается наиболѣе продолжительный рабочій день и ночная работа, и не мало фабрикъ продолжаетъ работать двумя смѣнами по 21$^1/_2$ ч. въ сутки, тогда какъ въ западныхъ губерніяхъ ночная работа встрѣчается лишь въ видѣ очень рѣдкаго исключенія. Впрочемъ, въ послѣднее время всюду стала распространяться допускаемая закономъ форма работы по 18 часовъ въ сутки (между 4 часами утра и 10 ч. вечера) двумя смѣнами, по 9 часовъ каждая. Обработка шерсти оплачиваетъ трудъ рабочихъ нѣсколько выше, чѣмъ обработка хлопка, и средній заработокъ мужчины на прядильно-ткацкихъ фабрикахъ этого рода достигаетъ 17 руб. въ мѣсяцъ, причемъ прядильщики вырабатываютъ въ среднемъ до 22 руб. а ткачи до 16 руб. въ мѣсяцъ. Зато женскій трудъ оцѣнивается здѣсь дешевле, чѣмъ на обработкѣ хлопка, и женщины на суконныхъ фабрикахъ вырабатываютъ только по 7 руб. въ мѣсяцъ. Въ обработкѣ шелка З. п. не выходитъ изъ предѣловъ вышеприведенныхъ общихъ среднихъ величинъ; для женщинъ же, работающихъ въ значительномъ количествѣ въ шелкомотальныхъ отдѣленіяхъ фабрикъ, она далеко ниже общихъ среднихъ величинъ и составляетъ всего 7—8 руб. Лишь небольшое число ткачей мужчинъ, занятыхъ тканьемъ бархата и парчи, вырабатываетъ въ среднемъ до 22 руб. въ мѣсяцъ. Въ производствѣ сахара, на сахароварныхъ и сахарорафинадныхъ заводахъ, З. п. для мужчинъ равна общей средней (14 руб. въ мѣсяцъ), но, какъ и въ другихъ производствахъ, представляетъ значительное различіе по районамъ: при 11 руб, 90 к. въ мѣсяцъ въ среднемъ въ центральной промышленной области, она равна 13 руб. 10 к. въ югозападномъ краѣ и 16 руб. 10 к. въ Царствѣ Польскомъ. Напротивъ, З. п. женщинъ, составляющихъ на этихъ заводахъ 12% всего числа рабочихъ, значительно ниже общей средней и составляетъ всего 6 руб. 80 к., съ колебаніями по сказаннымъ тремъ районамъ отъ 6 р. 20 к. до 7 руб. Изъ керамическихъ производствъ, въ фабрикаціи стекла, для большинства рабочихъ З. п. въ среднемъ ниже общей средней, она не превышаетъ 13 руб. въ мѣсяцъ, и только $^1/_3$ ихъ, занятая выдуваніемъ и формовкою стекла, вырабатываетъ въ среднемъ до 20 руб., женскій же заработокъ составляетъ всего 5 руб. въ мѣсяцъ. Необходимо, однако, замѣтить, что, по установившемуся издавна обычаю, рабочіе стеклянныхъ заводовъ пользуются особыми преимуществами, а именно почти всегда, кромѣ З. п., они пользуются безплатнымъ, болѣе просторнымъ и лучшаго качества, чѣмъ обыкновенно другіе рабочіе, жилымъ помѣщеніемъ для себя и своихъ семей, и участкомъ земли для огородовъ и сѣнокосовъ. Въ фарфоро-фаянсовомъ производствѣ З. п. для мужчинъ выше, чѣмъ въ стеклянномъ производствѣ, и достигаетъ въ среднемъ 17 руб., для женщинъ же она равна общей средней ея величинѣ — 10 руб. въ мѣсяцъ.

Въ горныхъ промыслахъ трудъ рабочихъ оплачивается выше, чѣмъ на фабрикахъ. Рабочіе въ каменноугольныхъ шахтахъ вырабатываютъ въ среднемъ до 25 руб. въ мѣсяцъ, рабочіе въ открытыхъ рудничныхъ разработкахъ и на поверхности шахтъ получаютъ нѣсколько меньше—только 22 руб. въ мѣсяцъ, рабочая же масса въ качествѣ чернорабочихъ получаетъ, однако, не болѣе обычной платы рабочихъ этой категоріи, именно отъ 11 до 15 руб. въ мѣсяцъ. Сравнительно большой заработокъ, т. е. выше общаго средняго, имѣютъ рабочіе на нефтяныхъ промыслахъ. гдѣ трудъ рабочихъ, занятыхъ при тартаніи, оплачивается въ среднемъ 20 рублями, трудъ же чернорабочихъ — 17 руб. въ мѣсяцъ.

Заравшанъ, см. *Зеравшанъ*.

Зараженіе (инфекція), перенесеніе на животный организмъ болѣзнетворнаго начала, дѣйствующаго не какъ химическій ядъ, т. е. сообразно введенному количеству, но отличающійся способностью размноженія въ пораженномъ организмѣ, чѣмъ способствуетъ усиленію болѣзни, а также можетъ передаться съ заболѣвшаго другому здоровому организму. Происходящія, такимъ образ., болѣзни наз. **заразными** или **инфекціонными** (см.). Въ настоящее время мы принимаемъ, что всѣ онѣ обусловливаются низшими организмами, хотя для многихъ заразныхъ болѣзней микробы еще неизвѣстны (скарлатина, корь, оспа и пр.). Ихъ способностью безконечно размножаться можно всегда объяснить причину отдѣльныхъ вспышекъ болѣзни, перенесеніе ея на новые индивидуумы, эпидемическое распространеніе инфекціонныхъ заболѣваній. При благопріятныхъ условіяхъ, можетъ развиться изъ одной бактеріи въ нѣсколько дней безчисленное множество бактерій (къ счастью, этого вообще не наблюдается). Характерная особенность инфекц. бол. — это **инкубаціонный періодъ**, т. е. промежутокъ времени между З. и проявленіемъ болѣзни; само собою разумѣется, требуется извѣстное время для размноженія въ организмѣ микробовъ, что и вызываетъ заболѣваніе. До этихъ послѣднихъ воззрѣній мы пришли только въ послѣднее время. Давно было извѣстно, что нѣкоторыя заболѣванія, какъ чесотка, глистная болѣзнь и пр., вызываются особенными животными паразитами; далѣе, что нѣкоторыя накожныя болѣзни, какъ парша (Favus), стригущій лишай (Herpes tonsurans), Pitiriasis versicolor — обусловливаются различными грибками. И только въ 50-хъ гг. впервые были открыты палочковидные и нитчатые микроорганизмы сибирской язвы, хотя тогда еще не были увѣрены въ причинной зависимости между присутствіемъ бактерій и сибирской язвой. Только со времени изслѣдованія Роберта Коха, съ 1874, появилась возможность до-

казать съ точностью эту связь для цѣлаго ряда инфекціонныхъ болѣзней. Микробы мы можемъ изучать подъ микроскопомъ; ихъ можно культивировать внѣ организма, въ искусственной питательной средѣ, и при помощи этой культуры вызывать у животныхъ соотвѣтствующія заболѣванія. Благодаря Коху, стали извѣстны возбудители сибирской язвы, многихъ заразительныхъ болѣзней, ранъ, туберкулеза, холеры; кромѣ того, найдены бациллы тифа, дифтерита, кокки воспаленія легкихъ и пр. Всѣ эти микробы попадаютъ въ организмъ извнѣ, такъ какъ внутри нашихъ тканей ихъ обыкновенно нѣтъ. Точно также считаются полученными извнѣ микробы содержимаго кишечника и полости рта, гдѣ и у здороваго человѣка имѣется нѣсколько видовъ ихъ, какъ и на наружной кожѣ. З. можетъ произойти вслѣдствіе наличности самихъ микробовъ или ихъ споръ, отличающихся необыкновенной стойкостью по отношенію ко всякимъ внѣшнимъ вліяніямъ: жару, холоду, высыханію. Условія З., условія существованія бактерій внѣ организма и способъ ихъ перенесенія извѣстны намъ относительно очень небольшого числа видовъ бактерій, потому что эксперименты не всегда выясняютъ истинныя положенія. Извѣстно, что нѣкоторыя бактеріи находятся въ почвѣ, какъ напримѣръ, бацилла столбняка (Tetanus) и въ водѣ, какъ тифозная бацилла; лучистый грибокъ Actinomyces развивается предпочтительно на злакахъ и пр. Не всѣ индивидуумы, на которыхъ переносятся бактеріи, подвергаются заболѣванію, что можно доказать опытами. Такіе организмы назыв. иммунными. З. можетъ произойти различными путями. Можно сказать, что неповрежденная кожа непроницаема для бактерій. Эта непроходимость можетъ быть, однако, устранена втираніемъ грибковъ въ отверстія железъ и волосяныхъ луковицъ. Болѣе проходима слизистая оболочка кишечника, которая и въ неизмѣненномъ состояніи проходима для сибиреязвенныхъ и туберкулезныхъ палочекъ. То же можно сказать и о легкихъ. Въ настоящее время мы имѣемъ слѣдующія достовѣрныя свѣдѣнія относительно З. людей: черезъ раны кожи и слизистую оболочку могутъ быть перенесены піэмія, простое нагноеніе, рожа, столбнякъ, актиномикозъ, собачье бѣшенство, во многихъ случаяхъ сибирская язва и часто туберкулезъ. Черезъ вдыханіе можно заразиться пневмоніей, туберкулезомъ (б. ч. случаевъ), вѣроятно также перемежающейся лихорадкой (маляріей). Черезъ кишечный каналъ — тифомъ, холерой, частью туберкулезомъ. Наконецъ, источникомъ З. является наслѣдственность, при чемъ бактеріи могутъ быть перенесены съ матери на плодъ. Сюда относятся отдѣльныя наблюденія надъ туберкулезомъ, скарлатиной, оспой и пр. Относительно распространенія и борьбы съ заразными болѣзнями см. *эпидемія*.

Литература иностранная, переводная и русская: Baumgarten, Lehrbuch der pathologischen Mykologie (Брауншв., 1890); Берингъ, Зараза и обеззараживаніе, съ нѣмецк. (1896); Brouardel, Патологія и терапія. Микробныя болѣзни (1897—98); Вагнеръ, Какъ уберечься отъ заразныхъ болѣзней (1898); Кохъ, Борьба съ инфекціонными болѣзнями (1889).

Зараженіе крови, см. *гнилокровіе* и *гноекровіе*.

Зараза хлѣвная, заболѣваніе домашнихъ животныхъ, исключительно или главнымъ образомъ обусловленное грязнымъ содержаніемъ хлѣвовъ. Сюда относятся простудныя болѣзни, болѣзни дыхательныхъ органовъ, глазъ, послѣродовыя заболѣванія половыхъ частей, болѣзни пупа у новорожденныхъ, ногъ и вымени у молочныхъ животныхъ.

Зарайскій 140-й пѣх. полкъ, сформированъ 1798 подъ именемъ Мушкетерскаго ген.-м. Миллера полка, 1801 названъ Колыванскимъ; 1863 изъ части этого полка сформированъ З. полкъ. Знаки отличія: георгіевское знамя „за усмиреніе Трансильваніи въ 1849, за Севастополь въ 1854 и 1855 и за турецкую войну 1877—78", знаки на шапки за турецкую войну 1828—29 и георгіевскій рожокъ за турецкую войну 1877—78.

Зарайскій уѣздъ, сѣв.-зап. часть Рязанск. губ., прилегаетъ къ Московской. Площадь его 2398,8 кв. в. Поверхн. ровная, въ юго-зап. части слегка холмистая, въ сѣвер. части болотистая и лѣсистая. Ежегодно урожаи недостаточны для удовлетв. потребности населенія. Орошается рр. Окой и Осетромъ, по теченію которыхъ встрѣчается много небольш. озеръ. Главное занятіе жителей — хлѣбопашество. Изъ общаго колич. земли, крестьян. надѣльн. принадл. 133,406 дес., частн. владѣльцамъ 83,359 дес., въ томъ числѣ 43% дворянск., казенной 1510 дес., монаст. 93 дес., церковн. 3952 дес., городск. 1817 д., разныхъ учрежд. 1511 д. По угодьямъ, земли распред.: пахотн. 121,339 д., сѣнокосн. и пастбищн. 36,348 д., лѣсной 45,223 д., ост. уд. 7449 д., неуд. 15,289 д. Пос. пл. 1900 г. опредѣл. 65,499 руб. Сборъ почти 3½ милл. пуд. зерна. Картофель занимаетъ 2430 д., дающ. 769,837 пуд. Подъ льномъ 273 дес., съ кот. снято 3836 пуд. сѣмени и 5241 пуд. волокна, подъ коноплей 66 дес., собрано 1181 пуд. сѣм. и 1327 пуд. волокна. Луговъ 29,008 дес., въ томъ числѣ 22,175 д. заливныхъ. Сѣна накашив. до 5.600,000 п.; собранное съ заливн. луговъ сѣно отлич. особенно хорошимъ качествомъ и составл. предметъ торговли. Скотоводство въ незначительномъ размѣрѣ. Кустарный промыселъ составляетъ важную подмогу жителямъ, особенно въ сѣв. неплодородной части уѣзда; изготовл. хлопчатобум. ткани, деревянныя издѣлія. Кромѣ того, жители занимаются и др. ремеслами, напр. портняжествомъ. Всего ремесл. 5055 человѣкъ

Конскихъ заводовъ 3. Фабрикъ и заводовъ 152 съ 1307 рабчих. и производствъ свыше 1 милл. руб. Торговля довольно значит., главн. образ. хлѣбомъ, сѣномъ и скотомъ. Черезъ с. Дѣдново, на р. Окѣ, ежегодно продается свыше 1 милл. пуд. сѣна, въ томъ же селѣ бываетъ самая крупная въ уѣздѣ ярмарка. Населеніе, по переписи 1897, исчислено вмѣстѣ съ городск. 115,294 чел. (51,673 м., 63,621 ж.). Браковъ 1899 заключ. 1162, родил. 5585, умерло 3571 чел., естеств. приростъ 2014 душъ. Земскихъ школъ 32 съ 2608 учащ. (1724 мальч., 884 дѣв.), при большинствѣ библіотеки. Безплатн. библіот.-читаленъ 2. Классы садоводства, огородн., пчеловод. Земскихъ больницъ 3, медиц. участковъ 4, амбулаторій 5, богадѣл. 8. Черезъ уѣздъ проходитъ линія Московско-Казанской ж. д. Волостей 24, селеній 369, съ 26,322 двор.

Зарайскъ, уѣздн. гор. Рязанск. губ., подъ 54° 45′ с. ш., 38° 53′ в. д., на прав. бер. р. Осетра, при впад. р. Монастырки. 1531 на мѣстѣ нынѣшняго города была выстроена каменная крѣпость, отъ которой 10 лѣтъ спустя былъ отбитъ крымскій ханъ Саипъ-Гирей. Въ царствованіе Петра I, З. былъ приписанъ къ Переяславль-Рязанской провинціи, а 1778 названъ уѣздн. город. Рязанскаго намѣстничества. Теперь З. одинъ изъ значительныхъ торгов. городовъ Рязанск. губ. Торговля хлѣбомъ и скотомъ, который скупается на югѣ и черезъ З. продается въ Московск. губ. Жителей, по переписи 1897, исчисл. 8078 душъ (4508 м., 3570 ж.). Большинство великороссовъ правосл. Браковъ 1899 заключено 65, родил. 337 душъ, умерло 294, естеств. приростъ 43. Учебн. завед. 4, реальн. училище, женск. гимназія, духовн. и городск. училище. Земская больница на 30 кров., городск. богадѣльня, частная Вахрушинская богадѣльня. Городск. обществ. банкъ. Фабр. и зав. 18 съ 595 раб. и произв. до 302,100 руб.; ремесленниковъ 565. Станція вѣтви Московско-Рязанской ж. д.

Зарандъ (Zaránd), упраздненный венгерск. комитатъ съ (1870) 63,382 жит. на 1240 кв. км., 1876 вошелъ въ составъ Арадскаго и Гуньядскаго комитатовъ. Главные пункты: Кёрёшбанья на р. Бѣломъ Кёрёшѣ (мѣсто преб. управленія), Надь-Гальмадь и Брадъ.

Заратустра, см. *Зороастръ*.

Зараувъ (Sarauw), Христіанъ-Фридрихъ, нѣм. воен. писатель, род. 1814, изучалъ сначала филологію, а потомъ юридическія науки. Въ военной службѣ былъ до 1872, а затѣмъ вышелъ въ отставку. 1874 З. сдѣлался агентомъ французскаго генеральнаго штаба по доставленію изъ Германіи секретныхъ свѣдѣній. 1885 З. былъ арестованъ и осужденъ за государственную измѣну къ заключенію въ смирительномъ домѣ на 12 лѣтъ, но уже въ 1887 былъ помилованъ. Его труды: „Das russische Reich in seiner finanziellen und ökonomischen Entwickelung seit dem Krimkrieg“ (Лейпц., 1873); „Die russische Heeresmacht“ (1875); „Der russisch-türkische Krieg 1877—1878“ (1878); „Die Feldzüge Karls XII“ (1880).

Зарбафъ (зарбабъ, изорбафъ), древне-русская золотая или серебряная ткань съ шелковыми, серебряными и золотыми узорами. Названіе ея отъ перс. зербафтъ и зербафтэ (въ пер. зеръ—золото и бафтэ — ткань). Изъ нея шились шапочные верхи, штаны, нарядныя одежды.

Заревая пушка, выстрѣлъ, указывающій время утренней или вечерней зари во время расположенія войскъ въ лагерѣ или на бивакѣ.

Заревичъ, Ѳедоръ, украинскій писатель, род. 1835, ум. 1879. Служилъ мелкимъ чиновникомъ до 1862, когда кружокъ львовской молодежи пригласилъ его редактировать журналъ „Вечерниці“. Журналъ прекратился уже въ 1863. Въ 1867 З. редактировалъ газету „Русь“, субсидировавшуюся правительствомъ. Рѣзкіе протесты З. противъ стѣсненій развитія украинской народности повели къ закрытію газеты. Изъ разсказовъ болѣе значительны: „Хлопська дитина“, „Дві матері“, „Син опришка“, „Загубидуш“. Кромѣ разсказовъ, З. написалъ, на сюжетъ нар. пѣсни, драму „Бондарівна“. См. „Зоря“, 1891, №№ 11—12, стр. 208—230.

Заремба, 1) Николай Ивановичъ, бывшій директоръ с.-петерб. консерваторіи. Род. 1821 въ Витебской губ., ум. 1879 въ Спб. Общее образованіе получилъ въ гимназіи, высшее въ университетѣ. Съ дѣтскихъ лѣтъ любилъ музыку, игралъ на фортепіано и композировалъ. Въ роли серьезнаго музыкальнаго диллетанта сошелся, будучи студентомъ, съ К. Шубертомъ, руководителемъ студенческаго оркестра, причемъ на одномъ изъ студенческихъ концертовъ исполнена была его симфонія. По окончаніи университета, спеціально занялся музыкальнымъ искусствомъ, ради чего отправился въ Берлинъ, гдѣ основательно изучилъ теорію музыки подъ руководствомъ Маркса. Въ концѣ 50-хъ гг. возвратился въ Спб., и здѣсь, по предложенію А. Г. Рубинштейна, читалъ съ 1858 лекціи теоріи музыки въ классахъ, учрежденныхъ при русскомъ музыкальномъ обществѣ, а затѣмъ продолжалъ ихъ въ качествѣ профессора Спб. консерваторіи (съ 1862). Среди его многочисленныхъ учениковъ находились П. И. Чайковскій, Г. А. Ларошъ, Старцевъ, Мареничъ, Рубецъ и др., окончившіе полный курсъ спеціальной теоріи. 1867 З. явился замѣстителемъ А. Г. Рубинштейна въ качествѣ директора консерваторіи, сохранивъ этотъ постъ до 1872. Затѣмъ, удалившись изъ музыкальнаго міра, нѣкоторое время жилъ заграницей. По возвращеніи въ Спб. вскорѣ заболѣлъ, а 1878 былъ разбитъ параличомъ, послѣ чего умеръ въ слѣдующемъ году. Какъ теоретикъ, З. выработалъ извѣстную школу своихъ послѣдователей. Какъ директоръ консерваторіи,

снискалъ общее уваженіе за свое гуманное отношеніе къ окружающимъ. Въ періодъ послѣдней болѣзни написалъ большую ораторію „Іоаннъ Креститель".

2) З., Сигизмундъ Владиславовичъ, директоръ воронежскаго отдѣленія Рус. Муз. Общ. Родился 1861 въ Житомирѣ. Высшее образованіе получилъ въ кіевскомъ университетѣ, музыкальное у своего отца, извѣстнаго педагога В. И. Заремба, по теоріи у Казбирюка, по віолончели у Заттеля и Алоиза. Пріобрѣлъ репутацію художественнаго аккомпаніатора, отлично аттестованнаго А. Г. Рубинштейномъ и П. И. Чайковскимъ. Съ 1896 состоитъ директоромъ воронежскаго отдѣленія О. М. О. и руководителемъ мѣстныхъ симфоническихъ и камерныхъ собраній, являясь дирижеромъ первыхъ и исполнителемъ віолончельной партіи въ послѣднихъ. Написалъ сюиту для струннаго оркестра ор. 39, смычковый квартетъ, „Славянскую пляску", полонезъ для большого оркестра и много мелкихъ пьесъ для фортепрано, а также для пѣнія.

Зарембскій, Юлій, талантливый піанистъ. Родился 1854 въ Житомирѣ, умеръ 1885 тамъ же. Ученикъ Дахса въ Вѣнѣ и Листа въ Веймарѣ. Обладалъ блестящею виртуозною техникой, съ которой онъ познакомилъ какъ русскую, такъ и иностранную публику, выступивъ, между прочимъ, съ большимъ успѣхомъ въ одномъ изъ концертовъ на парижской выставкѣ 1878 г. 1879 явился въ брюссельской консерваторіи замѣстителемъ Луи Брассена.

Зарзуела (Sarsuela), такъ въ Испаніи называется оперетта, пѣніе которой перерывается разговоромъ. Это названіе происходитъ отъ королевскаго замка близъ Мадрида, гдѣ въ царствованіи Филиппа IV часто давались такого рода произведенія; сочинители такихъ З. называются Sarzuelero

Заринъ, 1) Аполлин. Александр., вице-адмиралъ, участникъ обороны Севастополя, род. 1805, ум. 1872, воспитывался въ морскомъ кадетскомъ корпусѣ, плавалъ въ Черномъ морѣ и участвовалъ въ военныхъ дѣйствіяхъ противъ горцевъ. Во время осады Севастополя командовалъ всѣми батареями сѣверной стороны.

2) З., Ефимъ Ѳедоровичъ, писатель, род. 1859. Сотрудничалъ въ „Библ. для Чт" (1858—62), гдѣ помѣстилъ свои переводы изъ Байрона: „Манфредъ" (отд., Спб., 1858), „Двое Фоскари", „Марино Фальеро" и „Сарданапалъ" (1858, № 8; 1860 № 12 и 1861, № 11 и „Сарданапалъ" издано отд., 1861) и критич. статьи, кот. затѣмъ помѣщалъ въ „Отеч. Зап." (1864—65) подъ псевдон. Incognito. Въ этихъ статьяхъ З. безуспѣшно боролся противъ идей Добролюбова и Писарева, отстаивая искусство для искусства. Затѣмъ, сотрудничалъ въ „Рус. Мірѣ" и др. изд. 70-хъ гг. Служилъ въ мин. путей сообщ. Ум. 1892.

Заркевичъ, Іоаннъ, протоіерей, дух. писатель. Сотрудничалъ въ „Духѣ Христіанина" (60-хъ гг.). Отдѣльно издалъ 2 оригин. сочиненія: „Соврем. матеріализмъ передъ судомъ разума" (Спб., 1886) и „Очеркъ ученія христіанской вѣры" (1873) и сборникъ переводовъ: „Матеріализмъ, наука и христіанство" (1867—83), сочиненій Каро, Бенера, Меньяна, Поля Жанэ, Прессансэ, Ульрици, Навиля и др. франц. и нѣм., авторовъ.

Зарница, свѣтовое явленіе электрич. происх., являющ. обыкнов. въ жаркое время года, преимущ. по вечерамъ у горизонта, распростр. иногда на значит. часть небосклона; это или тихіе электрич. разряды въ воздухѣ, иногда при совершенно безоблачномъ небѣ, или же отраженіе отдаленныхъ молній въ облакахъ, при чемъ грома за отдаленностью электрич. разряда не слышно вовсе.

Зародышевая плазма или прародительская, составляетъ ту часть образовательнаго желтка живого яйца, изъ кот. развивается зародышъ и кот. является носителемъ наслѣдственныхъ свойствъ. По теоріи зародышевой плазмы, послѣдняя передается изъ поколѣнія въ поколѣніе непрерывно и не можетъ быть образована вновь, подобно остальному тѣлу организма.

Зародышевое кровообращеніе, см. *зародышъ*.

Зародышевое пятнышко, ядрышко зародышеваго пузырька.

Зародышевые листки, въ эмбріологіи слои молодого зародыша, располагающіеся другъ на другѣ, подобно листкамъ книги, и при дальнѣйшемъ развитіи образующіе каждый извѣстную сумму органовъ взрослаго животнаго. Начиная съ наружной стороны къ внутренней (или съ верхней къ нижней), обыкновенно различаютъ въ зародышѣ слѣдующіе 3 такихъ листка; наружный (верхній, эктодерма, epiblast), изъ котораго развиваются эпителіальный покровъ съ его производными кожными железами, зубами, роговыми образованіями и проч., затѣмъ слюнныя железы, головной и спинной мозгъ и органы чувствъ и, наконецъ, пищеводъ и задняя кишка пищеварительнаго канала; внутренній (нижній, энтодерма, hypo- или entoblast), дающій начало эпителіальной выстилкѣ средней кишки и ея железистымъ придаткамъ (напр. печени и др.); и, наконецъ, средній между двумя вышеуказанными (мезодерма, mesoblast), образующій гл. обр. мускулатуру и расщепляющійся обыкновенно на два слоя (кожно- и кишечно-мускульный). Въ то время, какъ оба первыхъ З. л. встрѣчаются у всѣхъ животныхъ (за исключеніемъ лишь простѣйшихъ, см.), средній листокъ можетъ и не быть; таковъ. напр., случай у кишечнополостныхъ (какъ медузы, полипы, см.), гдѣ между экто- и энтодермой выдѣляется особая студнеобразная, такъ

наз. основная пластинка, ничего общаго съ мускулатурой не имѣющая. Нѣкоторые изслѣдователи, впрочемъ, и вообще не признаютъ какого либо особаго средняго З. л.

Зародышевый дискъ, см. *яйцо*.

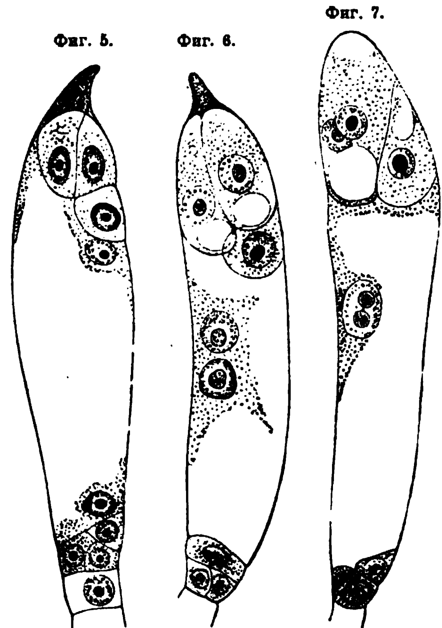
Зародышевый мѣшокъ, въ ботаникѣ клѣтка сѣмяпочки, внутри которой образуется способное къ оплодотворенію яйцо и позже развивающійся изъ него зародышъ. З. м. цвѣтковыхъ растеній соотвѣтствуетъ макроспорѣ сосудистыхъ споровыхъ и у скрытосѣмяцныхъ получается изъ одной клѣтки молодого ядра (археспоры) внутри сѣмяпочки. Путемъ поперечнаго дѣленія этой клѣтки въ ядрѣ возникаетъ рядъ клѣтокъ, изъ которыхъ обыкновенно нижняя увеличивается и превращается въ З. м. (фиг. 1). Послѣдній въ началѣ имѣетъ только одно клѣ-



Фиг. 1. Внутренняя часть зародыша Monotropa съ клѣткой зародышеваго мѣшка и двумя дочерними клѣтками. — Фиг. 2. Состояніе Monotropa, подобное фиг. 1, но въ которомъ замѣчается дѣленіе ядра клѣтки зародышеваго мѣшка. — Фиг. 3. Зародышевый мѣшокъ Monotropa съ дѣленіемъ ядра въ двухъ клѣткахъ. — Фиг. 4. Зародышевый мѣшокъ Monotropa съ дѣленіемъ ядра въ четырехъ клѣткахъ.

точное ядро (фиг. 1), которое позже дѣлится на два дочернія ядра (фиг. 2 и 3), расходящіяся въ противуположные концы мѣшка. Каждое изъ этихъ ядеръ снова дѣлится на два (фиг. 4), такъ что въ концѣ концовъ въ обоихъ концахъ З. м. оказывается по четыре ядра. Изъ трехъ верхнихъ ядеръ, облекающихся плазмой, образуются клѣтки яйцевого аппарата (фиг. 5), а именно двѣ синергиды, выполняющія вершину З. м.. и яйцеклѣтка, помѣщающаяся нѣсколько ниже у стѣнки мѣшка и назначенная для оплодотворенія и развитія зародыша. Въ противоположномъ концѣ З. м. подобнымъ же образомъ получаются три клѣтки, антиподы (фиг. 5), не играющія, однако, при оплодотвореніи никакой роли.

Ядра, оставшіяся свободными, передвигаются изъ концовъ З. м. къ его серединѣ (фиг. 6) и здѣсь сливаются въ одно центральное или вторичное ядро З. м. (фиг. 7). Между тѣмъ, пыльцевая трубка, выростающая изъ пылинки послѣ опыленія, достигаетъ сѣмяпочки и черезъ микропиле проникаетъ до ядра ея, затѣмъ въ З. м. и здѣсь плотно прикладывается къ синергидамъ, которыя при этомъ иногда проскальзываютъ въ микропиле. Внутри пыльцевой трубки, кромѣ крупнаго вегетативнаго клѣточнаго ядра, имѣются еще два маленькихъ генеративныхъ ядра, проникающія при оплодотвореніи въ сѣмяпочку. Достигнувъ З. м. и пройдя черезъ размягченную клѣточную



Фиг. 5. Зародышевый мѣшокъ Monotropa, въ которомъ уже образовались яйцевой аппаратъ и антиподы. — Фиг. 6. Вполнѣ развитый зародышевый мѣшокъ Monotropa, въ которомъ свободныя ядра еще не слились. — Фиг. 7. Зародышевый мѣшокъ Monotropa съ центральнымъ ядромъ.

оболочку пыльцевой трубки, одно изъ этихъ ядеръ (мужское или спермативное) сливается съ ядромъ яйцеклѣтки, а другое, согласно новѣйшимъ изслѣдованіямъ Навашина, сливается съ центральнымъ ядромъ З. м.

Послѣ того, какъ оплодотвореніе совершилось, въ З. м. скрытосѣменныхъ растеній начинается съ одной стороны развитіе зародыша путемъ дѣленія яйцеклѣтки, а съ другой образованіе изъ оплодотвореннаго центральнаго ядра (клѣтки) З. м. своеобразной ткани, т. наз. эндосперма (бѣлка), клѣтки котораго наполняются запасными питательными веществами, какъ напр. крахмаломъ. жиромъ, бѣлковыми веществами и т. д. Позже, по мѣрѣ разрастанія зародыша, эндоспермъ либо совсѣмъ растворяется, либо частью остается (у растеній съ бѣлковыми сѣменами). Если въ

качествѣ складочнаго мѣста для запасныхъ веществъ является ткань ядра сѣмяпочки, окружающая З. м., то въ такомъ случаѣ она наз. периспермомъ.

Существенное отличіе въ образованіи и дальнѣйшемъ развитіи З. м. представляютъ голосѣмянныя, въ З. м. которыхъ передъ оплодотвореніемъ образуется ткань, соотвѣтствующая предростку (prothallium) сосудистыхъ споровыхъ растеній; на вершинѣ этой ткани развивается нѣсколько женскихъ половыхъ аппаратовъ (архегоніевъ), производящихъ яйцеклѣтки. Весьма своеобразно происходитъ оплодотвореніе у Casuarinaceae, сѣмяпочки которыхъ содержатъ большое число (20 и болѣе) З. м. Нѣкоторые изъ нихъ вырастаютъ въ формѣ длинныхъ трубокъ къ халазовому концу (см.) сѣмяпочки и разрыхляютъ находящуюся здѣсь ткань; другіе образуютъ уже передъ оплодотвореніемъ внутри себя рудиментарный предростокъ, который позже превращается въ бѣлокъ; кромѣ того, яйцевая клѣтка въ нихъ имѣетъ клѣточную оболочку и нѣсколько сопутствующихъ клѣтокъ. Пыльцевая трубка въ этомъ случаѣ растетъ въ стѣнкѣ завязи по направленію къ разрыхленной ткани халазоваго конца сѣмяпочки и уже отсюда проникаетъ внутрь сѣмяпочки и прикладывается къ одному изъ многочисленныхъ З. м. Вслѣдствіе такого порядка оплодотворенія, Casuarinaceae отдѣляютъ подъ именемъ халазогамныхъ растеній отъ прочихъ скрытосѣмянныхъ — акрогамныхъ растеній, у которыхъ пыльцевая трубка прикладывается въ верхушкѣ З. м.

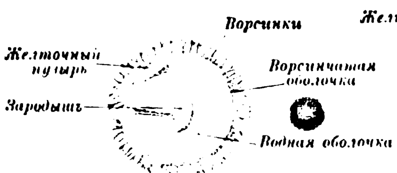
Существуютъ у скрытосѣмянныхъ нѣкоторыя другія отклоненія отъ только что описанныхъ процессовъ въ З. м. Такъ напр., у Santalaceae З. м. выходитъ изъ верхушки голаго ядра сѣмяночки и вростаетъ въ ткань сѣмяносца (placenta). У Tropella (Pedaliaceae) З. м. образуется изъ верхней клѣтки археоспоры. Иногда въ одномъ и томъ же сѣмени развивается нѣсколько зародышей (полиэмбріонія); это обусловливается либо образованіемъ нѣсколькихъ З. м. внутри сѣмяпочки (напр. у Rosa, Cheiranthus, Isatis и др.), либо распаденіемъ яйцеклѣтки на двѣ (напр. у Sinnigia, нѣкотор. орхидныхъ); во всемъ остальномъ оплодотвореніе происходитъ нормально. Существуетъ, однако, другой видъ поліэмбріоніи (напр. у Hasta coerulea, Citrus, Caelebogyne (Alchornea) ilicifolia и др.), чисто вегетативнаго происхожденія, при чемъ изъ отдѣльныхъ клѣтокъ ядра сѣмяпочки возникаютъ З. м., а путемъ дальнѣйшаго дѣленія — придаточные зародыши (адвентивные зародыши). Въ этомъ случаѣ опыленіе, если оно происходитъ, не производитъ никакого дѣйствія на яйцеклѣтку — явленіе, принадлежащее къ области апогаміи (см.). См. Strasburger, Neue Untersuchungen über den Befruchtungsvorgang bei den Phanerogamen (Iena, 1884); его-же, Ueber Kern- und Zellteilung im Pflanzenreiche nebst einem Anhang über Befruchtung (1888); Guignard, Étude sur les phénomènes morphologiques de la fecondation (въ „Bulletin de la Soc. bot. de France", т. 36, (1890) и „Comptes rendus", т. 112 (1891); Treub, Sur les Casuarinées et leur place dans le systeme naturel („Annales du Jardin bot. de Buitenzorg", т. 10 (1891).

Зародышевый пузырекъ (пузырекъ Пуркинье), ядро неоплодотворенной яйцевой клѣтки (см. *яйцо*), въ ботаникѣ болѣе старое обозначеніе яйцевой клѣтки высшихъ растеній.

Зародышевыя болѣзни. Несмотря на скрытое положеніе зародыша въ полости матки, онъ подвергается различнымъ внѣшнимъ вреднымъ вліяніямъ, обусловливающимъ заболѣванія его. Послѣднія выражаются отчасти пороками развитія, причина которыхъ намъ не всегда ясна. Обыкновенно замѣчается остановка развитія или же нѣкоторыя части тѣла зародыша развиваются вдвойнѣ. Въ другихъ случаяхъ происходитъ механическая задержка въ развитіи; здѣсь слѣдуетъ упомянуть о такъ наз. произвольныхъ ампутаціяхъ, происходящихъ отъ заболѣванія амніона и отъ образованія тяжей, охватывающихъ тотъ или другой членъ зародыша, что ведетъ къ омертвѣнію и отпаденію его. У родившагося ребенка можетъ не хватать так. обр. руки, ноги, пальца. Заболѣваніе зародыша можетъ произойти, вслѣдствіе перехода заразнаго начала съ организма матери на зародышъ; такъ, послѣдній можетъ заболѣть, напр., скарлатиной, оспой, сифилисомъ и пр. Независимо отъ организма матери, можетъ развиться водянка головнаго, спинного мозга, пороки клапановъ сердца и пр. Эти заболѣванія обыкновенно не убиваютъ зародышей, но часто ведутъ къ смерти родившагося ребенка.

Зародышевыя оболочки (яйцевыя оболочки), пленки или кожицы, которыя окружаютъ зародышъ (см.) и при выходѣ его изъ яйца обыкновенно разрываются. Такія оболочки извѣстны и у многихъ низшихъ животныхъ (напр., у насѣкомыхъ); ихъ значеніе въ исторіи развитія зародыша остается, однако, не вполнѣ выясненнымъ. Онѣ встрѣчаются затѣмъ у пресмыкающихся, птицъ, млекопитающихъ (но у земноводныхъ и у рыбъ ихъ нѣтъ); у млекопитающихъ и у человѣка онѣ представляются особенно важными. Онѣ образуются здѣсь слѣдующимъ образомъ. Зрѣлое яйцо млекопитающаго животнаго, велич. около 0,2 мм., слѣдовательно, едва видимое простымъ глазомъ, бываетъ окружено толстой оболочкой, которая, однако, исчезаетъ, какъ только яйцо изъ яйцевода попадаетъ въ матку. Здѣсь яйцо прикрѣпляется на какомъ либо мѣстѣ маточной стѣнки и тотчасъ же — по крайней мѣрѣ у человѣка — начинаетъ обростать со всѣхъ сторонъ самымъ внутреннимъ слоемъ этой

Эмбріональное развитіе человѣка.



Фиг. 1. Яйцо человѣка, вторая недѣля беременности, увеличено.

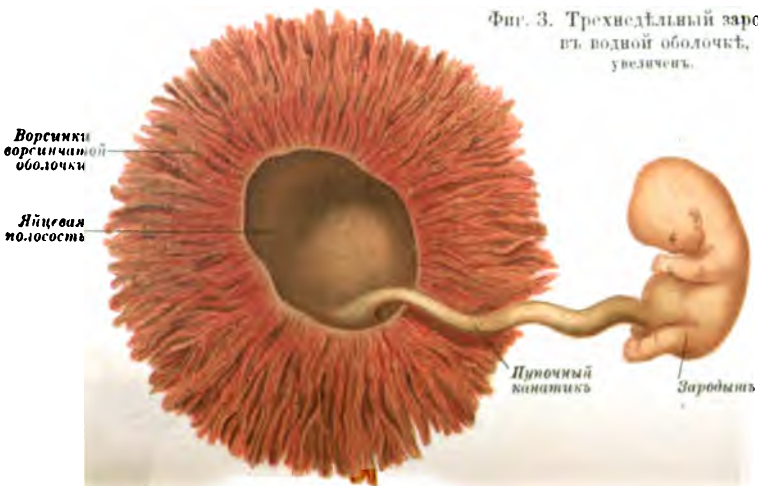
Фиг. 2. Оно-же, натур. величина.



Фиг. 3. Трехнедѣльный зародышъ въ водной оболочкѣ, увеличенъ.



Фиг. 4. Пятинедѣльный зародышъ, увеличенъ.



Фиг. 5. Яйцо на восьмой недѣли беременности (вскрыто, зародышъ вынутъ), натуральная величина.



Ворсинчатая оболочка

Аорта

Легкое

Селезенка

Желудокъ

Брыжжеечныя вены

Нижняя полая вена

Фиг. 6. Трехмѣсячный зародышъ въ яйцевыхъ оболочкахъ, натуральная величина.

Фиг. 7. Кровообращеніе до рожденія.

Пуповина отдѣлена отъ послѣда. Насыщенная кислородомъ красная кровь, направляясь изъ послѣда по пупочной венѣ, идетъ частью къ печени, частью же, смѣшиваясь съ кровью брыжжеечныхъ венъ (фіолетовая) течетъ черезъ Аранціевъ протокъ къ нижней полой венѣ и къ правому сердцу. Послѣ смѣшенія съ лишенной кислорода кровью верхней полой вены (синяя) эта кровь направляется съ одной стороны черезъ легочную артерію къ легкому, а съ другой черезъ Боталловъ протокъ къ аортѣ. Эта фіолетовая кровь питаетъ уже тѣло зародыша, часть ея течетъ по двумъ пупочнымъ артеріямъ къ дѣтскому мѣсту.

Т-во „Просвѣщеніе" въ СПБ



Фиг. 5. Яйцо на ... натуральная величина.



Фиг. 6. Трехмѣсячный зародышъ въ яйцевыхъ оболочкахъ, натуральная величина.

Фиг. 7. Кровеобращеніе до рожденія.

Пуповина отдѣлена отъ послѣда. Насыщенная кислородомъ (красная) кровь, направляясь изъ послѣда по пупочной венѣ, идетъ частью къ печени, частью же, смѣшавшись съ кровью брыжжеечныхъ венъ (фіолетовая) течетъ черезъ Арантіевъ протокъ къ нижней полой венѣ и къ правому сердцу. Послѣ смѣшенія съ лишенной кислорода кровью верхней полой вены (синяя) потокъ крови направляется съ одной стороны черезъ легочную артерію къ легкому, а съ другой черезъ Боталловъ протокъ къ аортѣ. Эта (фіолетовая) кровь питаетъ уже тѣло зародыша; часть ея течетъ по двумъ пупочнымъ артеріямъ къ дѣтскому мѣсту.

стѣнки, т. е. слизистой оболочкой ея, и такимъ обр. оказывается лежащимъ какъ бы въ каналѣ. Въ первый мѣсяцъ беременности его еще легко можно извлечь изъ этой капсулы, впослѣдствіе же оно съ нею срастается (см. ниже). Стѣнки капсулы (такъ наз. материнскія оболочки яйца), по мѣрѣ роста зародыша, растягиваются все болѣе и болѣе и къ концу беременности, когда плодъ (или зародышъ) выполняетъ собою всю матку, онѣ становятся очень тонкими. Само яйцо по окончаніи процесса дробленія оказывается окруженнымъ тонкой клѣточной оболочкой (бластодермъ или зародышевый пузырь); на одномъ мѣстѣ этой послѣдней и образуется зародышъ, а именно его спинныя части (см. *зародышъ*). У хвостового и у головного конца зародыша приподымается затѣмъ по одной складкѣ, которыя разростаются съ той и съ другой стороны, покрывая зародышъ и сростаются надъ нимъ; при этомъ наружный слой бластодерма отдѣляется отъ яйца. Такимъ путемъ образуются двѣ оболочки (такъ наз. зародышевыя яйцевыя оболочки); наружная, серозная оболочка (самый наружный слой зародышеваго пузыря или бластодерма) окружающая собою все яйцо вмѣстѣ съ зародышемъ, и внутренняя оболочка, окружающая только зародышъ и носящая названіе „амніонъ“ или „околоплодный пузырь“. Въ началѣ она плотно прилегаетъ къ зародышу, но впослѣдствіе постепенно наполняется жидкостью, выдѣляемой какъ зародышемъ, такъ и материнскимъ организмомъ (liquor amnii, околоплодная жидкость воды) и вслѣдствіе этого сильно растягивается. Серозная оболочка бываетъ вначалѣ гладкою, но потомъ на поверхности ея образуются ворсинчатые отростки. Въ то же время быстро растущій зародышъ потребляетъ для своего развитія большую часть желтка и изъ его кишечника образуется отростокъ въ видѣ маленькаго пузыря, аллантоисъ или водный пузырь, стѣнки котораго, подобно стѣнкамъ кишечника, состоятъ изъ двухъ слоевъ, внутренняго, железистаго и наружнаго, мышечнаго и сосудистаго. При дальнѣйшемъ ростѣ аллантоисъ быстро достигаетъ серозной оболочки, прилегаетъ къ ней своимъ наружнымъ слоемъ на значительномъ протяженіи и вростаетъ въ ея ворсинки (у человѣческаго зародыша ходъ этихъ процессовъ не установленъ, однако, съ точностью). Съ этого времени серозная оболочка получаетъ названіе хоріона или ворсинчатой оболочки; ея ворсинки, въ которыхъ развѣтвляются многочисленные кровеносные сосуды аллантоиса, подходятъ непосредственно къ маточнымъ стѣнкамъ, отчего въ слизистой оболочкѣ образуются углубленія. Часть этой слизистой оболочки въ свою очередь обростаетъ прилегающія къ ней ворсинки хоріона, образуя вмѣстѣ съ ними такъ наз. послѣдъ или дѣтское мѣсто (placenta; см); еще позднѣе амніонъ очень близко прилегаетъ къ хоріону и, когда брюшныя стѣнки зародыша оказываются закрытыми до пупочнаго отверстія, онъ вмѣстѣ съ хоріономъ окружаетъ собою снаружи пупочный катикъ или пуповину (см.), тянущуюся отъ зародыша къ послѣду. Амніонъ крупныхъ позвоночныхъ животныхъ находитъ примѣненіе въ техникѣ при выработкѣ листового золота. Околоплодная жидкость („воды“) (см.) можетъ у человѣка достигать количества 1 клгр. и содержитъ около 1% твердыхъ веществъ.

Зародышъ (по греч. *ἔμβρυο*, embryo; см. таблицу „Исторія развитія человѣка“); этимъ словомъ обозначаютъ въ зоологіи молодое животное въ яйцѣ. У млекопитающихъ З. называется также плодомъ (foetus, fetus) и притомъ именно тогда, когда онъ уже настолько развился, что въ немъ можно отличить полъ. Развитіе изъ яйца человѣческаго З. вообще сходно съ развитіемъ остальныхъ млекопитающихъ, но представляетъ нѣкоторыя частныя особенности, какъ въ началѣ, такъ и въ послѣдніе мѣсяцы беременности, которая обыкновенно продолжается 40 недѣль. Самыя раннія стадіи развитія извѣстны лишь очень неполно: относительно первой и второй недѣли беременности не существуетъ почти никакихъ точныхъ наблюденій, а относительно третьей недѣли—лишь очень мало. Человѣческое яйцо имѣетъ величину около 0,2 мм.; оно окружено толстой прозрачной оболочкой (zona pellucida); мужское сѣмя оплодотворяетъ яйцо, вѣроятно, еще въ яйцеводѣ, гдѣ также протекаетъ и дробленіе яйца (см.). Въ результатѣ дробленія у млекопитающихъ содержимое яйца превращается въ пузырь (зародышевый пузырь), наполненный жидкимъ бѣлкомъ; стѣнки пузыря повсюду образованы только изъ одного слоя клѣтокъ; затѣмъ на одномъ мѣстѣ, такъ наз. зародышевомъ полѣ, оболочка становится многослойной и отсюда то и развивается З. Сначала вокругъ всего зародышеваго пузыря образуется два слоя клѣтокъ, наружный зародышевый листокъ или эктодерма и внутренній (энтодерма); потомъ, зародышевое поле на одномъ мѣстѣ особенно утолщается и здѣсь между обоими упомянутыми листками образуется третій средній листокъ (мезодерма), который вѣроятно происходитъ изъ клѣтокъ наружнаго листка. Уплотненіе происходитъ въ видѣ полоски, такъ называемой первичной полоски. Затѣмъ, во всю длину этой послѣдней образуется постепенно, идя спереди кзади, спинная бороздка, которая мало-помалу углубляется и, наконецъ, замыкаясь, превращается въ трубку. Эта трубка, состоящая изъ клѣтокъ только наружнаго зародышеваго листка, представляетъ собою зачатокъ центральной нервной системы и превращается впослѣдствіе переднимъ отрѣзкомъ своимъ въ головной, а остальною частью въ спинной мозгъ.

Вправо и влѣво отъ спинной бороздки прилежащая часть зародышеваго поля распадается на рядъ отрѣзковъ, такъ называемыхъ первичныхъ позвонковъ, изъ которыхъ потомъ развиваются какъ настоящіе позвонки, такъ и спинная мускулатура. На головномъ концѣ явственно различаемаго теперь З., который, однако, все еще лежитъ въ видѣ плоскаго кружечка посрединѣ зародышеваго поля, появляется затѣмъ первый зачатокъ **сердца** въ видѣ двухъ полыхъ петлеобразныхъ утолщеній, изъ которыхъ каждое соотвѣтствуетъ одной половинѣ будущаго сердца. Впослѣдствіе, когда З. получаетъ мало-по-малу трубчатую форму, утолщенія эти сростаются вмѣстѣ, причемъ внутренняя перегородка между ними исчезаетъ. Теперь сердце представляетъ собою мѣшечекъ съ одной лишь камерой (желудочкомъ) и однимъ предсердіемъ и отъ него уже начинаютъ отходить главные кровеносные сосуды; позднѣе мѣшечекъ изгибается и внутри его образуются перегородки, раздѣляющія его на два совершенно отдѣльныхъ желудочка и два не вполнѣ раздѣленныхъ предсердія (см. ниже). Между тѣмъ З. сильно изгибается въ средней своей части (выпуклостью къ спинѣ) и приподымается надъ зародышевымъ полемъ; въ то же время боковыя части развиваются болѣе значительно и только брюшная сторона еще мало подвинулась въ своемъ развитіи. Внутренній зародышевый листокъ, непосредственно граничащій съ желудкомъ. вмѣстѣ съ З. приподымается кверху и постепенно превращается въ трубку, замкнутую спереди и сзади, съ брюшной же стороны еще широко открытую; эта трубка превращается въ среднюю кишку; изъ нея развивается потомъ печень, легкія и пр. (см. ниже). Ни рта, ни задняго прохода, а равно пищевода и прямой кишки еще нѣтъ. Чѣмъ болѣе З. приподымается надъ яйцомъ и чѣмъ болѣе развиваются его брюшныя стѣнки, тѣмъ больше средняя кишка отдѣляется отъ желтка; скоро дѣло доходитъ до того, что весь желтокъ, по сравненію съ выросшимъ З., кажется лишь очень небольшимъ; окружающая его часть зародышеваго пузыря (называемая теперь уже желточнымъ или пупочнымъ пузыремъ), соединяется съ брюшной стороной тѣла З. посредствомъ отростка (желчнаго канала или пуповины) и стоитъ въ непосредственной связи съ кишечникомъ. Скоро остается только небольшое отверстіе въ кишечномъ каналѣ (пупочное отверстіе кишки) и соотвѣтствующее ему отверстіе въ брюшной стѣнкѣ (пупочное кольцо), отъ которыхъ отходитъ пупочный пузырь.

Только что описанные процессы у человѣка большею частью не были наблюдаемы непосредственно и описаны на основаніи изслѣдованій надъ развитіемъ собаки, свиньи, кролика, морской свинки и пр. На самыхъ молодыхъ стадіяхъ развитія, какія только наблюдались у человѣка, З. оказывается уже сформировавшимся. Яйцо на 11—13 день послѣ оплодотворенія имѣло величину 6,6 мм. и заключало З. 2,2 мм. длиною; другое яйцо на 15—18 день послѣ оплодотворенія было значительно больше (болѣе 13 мм.) и содержало З. 4,4 мм. длины, у котораго сердце представляло уже S-образный изгибъ, а на головѣ былъ намекъ на жаберныя щели (см. ниже), между тѣмъ какъ брюшная полость сообщалась еще широкимъ отверстіемъ съ желудочнымъ мѣшкомъ. Къ срединѣ четвертой недѣли З. имѣетъ уже величину около 11—13 мм., но бываетъ сильно изогнутъ, такъ что головной и хвостовой конецъ его сильно сближенъ другъ съ другомъ. Главные органы (сердце, кишечникъ, печень, головной и спинной мозгъ) въ основныхъ чертахъ уже сформированы, только конечностей нѣтъ еще и слѣда. Задній конецъ вытянутъ въ небольшой хвостикъ. По обѣимъ сторонамъ короткой шеи расположены одна за другой четыре щели,—**жаберныя щели**, ведущія въ переднюю часть средней **кишки**. Части стѣнокъ глотки между этими щелями называются жаберными дугами. Жаберныя щели только у низшихъ животныхъ остаются на всю жизнь, у высшихъ же животныхъ онѣ потомъ закрываются до самой верхней, изъ которой образуются потомъ наружное ухо и другія части слухового аппарата. Первая изъ жаберныхъ дугъ преобразовывается въ зачатокъ нижней челюсти, вторая и третья—въ подъязычную кость и ея отростки.

На второмъ мѣсяцѣ человѣческій З. достигаетъ длины 35 мм., причемъ половина этой длины приходится на голову (фиг. 5). Начинаетъ образовываться лицо и появляются органы чувствъ: глаза—въ видѣ поверхностныхъ черныхъ точекъ, ноздри въ видѣ плоскихъ ямокъ, уши въ видѣ поверхностныхъ углубленій, ротъ—въ видѣ широкой щели, на днѣ которой виденъ небольшой выступъ—будущій языкъ. Жаберныя щели почти совершенно замкнуты и могутъ быть обнаружены только по бороздкамъ между большими жаберными дугами. Шея очень коротка, а стѣнки туловища еще такъ тонки, что чрезъ нихъ просвѣчиваетъ сердце и печень. Руки и ноги представляютъ собою короткіе тупые отростки съ зачатками пальцевъ. Хвостикъ на 5—6 недѣлѣ достигаетъ наиболѣе значительной величины и состоитъ не только изъ кожи, но заключаетъ внутри нѣсколько позвонковъ; позднѣе онъ отстаетъ въ развитіи и исчезаетъ. Еще гораздо раньше, снизу нервной трубки образуется хрящевой стержень, такъ называемая спинная струна (chorda dorsalis), являющаяся предшественникомъ позвоночнаго столба и первичные позвонки (см. выше) обростаютъ собою какъ ее, такъ и нервную трубку, такъ что оба эти образованія оказываются теперь лежащими внутри позвонковъ; этотъ, такъ называемый, кожистый позвоночникъ превращается затѣмъ (въ началѣ второго мѣся-

ца) въ хрящевой, а потомъ (къ концу этого мѣсяца) начинаетъ окостенѣвать. Тоже самое происходитъ и съ черепомъ и еще съ нѣкоторыми костями, между тѣмъ какъ, напр., грудина начинаетъ превращаться въ кость лишь на шестомъ мѣсяцѣ.

Особенный интересъ и важность на третьемъ мѣсяцѣ пріобрѣтаетъ питаніе З., которое теперь не можетъ болѣе совершаться на счетъ потребленнаго уже желтка, а происходитъ слѣдующимъ образомъ: послѣ того, какъ оплодотворенное яйцо прикрѣпляется въ маткѣ, и обростаетъ ея слизистой оболочкой, первоначальная оболочка его (zona pellucida) очень скоро исчезаетъ и на ея мѣсто появляется другая, образованная самимъ З., оболочка. Когда З. достигаетъ опредѣленной величины, отъ головного и отъ хвостоваго конца его тѣла подымаются двѣ складки кожи, растущія по направленію другъ къ другу и затѣмъ сростающіяся одна съ другой. Въ то же время наружный слой стѣнокъ зародышеваго пузыря отдѣляется отъ нижняго и такимъ образомъ образуются двѣ оболочки: внутренняя, отходящая отъ тѣла зародыша и окружающая спинную сторону его, — амніонъ и наружная, серозная оболочка, заключающая яйцо вмѣстѣ съ З. Оболочка эта всюду плотно прилегаетъ къ маточнымъ стѣнкамъ и скоро на ней получаются ворсинчатые отростки, углубляющіеся въ слизистую оболочку матки.

На третьемъ мѣсяцѣ З. достигаетъ величины 6—7 см. и вѣситъ около 15 грм. Хотя зачатки мочевыхъ и половыхъ органовъ появляются уже на четвертой недѣлѣ, но почки можно бываетъ ясно распознать лишь на шестой недѣлѣ, а сѣмянники и яичники можно хорошо различить другъ отъ друга только въ концѣ четвертаго мѣсяца. Какъ тѣ, такъ и другіе, первоначально лежатъ довольно высоко въ брюшной полости и только позднѣе опускаются внизъ, яичники немного, а сѣмянники (начиная съ 7 мѣсяца) изъ брюшной полости переходятъ въ мошонку. Наружныя половыя части точно также сначала совершенно одинаковы у обоихъ половъ и лишь на третьемъ мѣсяцѣ можно бываетъ по нимъ распознать полъ. Вначалѣ прямая и вслѣдствіе этого короткая кишка уже на пятой недѣлѣ образуетъ петлю; но петля эта лежитъ не въ брюшной полости, а какъ при пупочной грыжѣ помѣщается въ пупочномъ канатикѣ и постоянно все удлиняясь, на второмъ мѣсяцѣ имѣетъ уже 5—6 извилинъ; на третьемъ мѣсяцѣ она опять уходитъ въ брюшную полость.

Легкія, зачатокъ которыхъ у кролика представляется въ видѣ пары маленькихъ выпячиваній передней кишки, у человѣка извѣстны лишь съ конца четвертой недѣли и образуютъ въ это время два полыхъ мѣшечка, сообщающихся съ гортанью при помощи короткаго непарнаго хода. Дальнѣйшее развитіе ихъ продолжается почти до самаго конца беременности. Печень была наблюдаема на человѣческомъ З., начиная съ третьей недѣли; она также образуется изъ выпячиванія кишечника и уже на третьемъ мѣсяцѣ выростаетъ такъ сильно, что выполняетъ собою почти всю нижнюю часть живота. Желчный пузырь встрѣчается, начиная съ второго мѣсяца, желчь отдѣляется уже на третьемъ мѣсяцѣ, но она задерживается въ кишечникѣ и только послѣ шести мѣсяцевъ она можетъ попадать и въ желчный пузырь. Поджелудочная железа образуется на четвертой недѣлѣ, селезенка—на второмъ мѣсяцѣ. Слюнныя железы появляются на второмъ мѣсяцѣ, а на третьемъ онѣ оказываются уже значительно развитыми.

Къ концу четвертаго мѣсяца, З. имѣетъ 10 — 12 см. длины и вѣситъ 150 грм., голова его покрыта тонкимъ пушкомъ, а лицо похоже уже на человѣческое. На пятомъ мѣсяцѣ З. имѣетъ 23—28 см. и 180—300 грм. вѣса. Кожа теряетъ свою прозрачность и понемногу покрывается сыровидной смазкой (vernix caseosa); на головѣ и на остальномъ тѣлѣ выростаютъ волосы (пушокъ), ногти становятся роговыми. На шестомъ мѣсяцѣ длина З. достигаетъ 25—32 см., вѣсъ его 700—1000 грм. Онъ еще свободно плаваетъ въ околоплодной жидкости и начинаетъ дѣлать первыя движенія. Онъ можетъ уже родиться теперь живымъ, дышать, издавать крикъ и нѣкоторое время двигать конечностями, но спустя короткое время умираетъ. Голова такого З. несоразмѣрно велика, зрачки покрыты еще кожей. На седьмомъ мѣсяцѣ длина его достигаетъ 36—39 см. при 1,5—2 клгр. вѣса. Вѣки открыты, роговица прозрачна, зрачки также открыты. На девятомъ мѣсяцѣ З. имѣетъ до 40—42 см. длины и 2,5—3 клгр. вѣса, на десятомъ мѣсяцѣ—42—45 см. длины и 3—3,5 клгр. вѣсомъ. Пушокъ, покрывающій раньше тѣло, исчезаетъ; красная до этого времени кожа пріобрѣтаетъ бѣловатый оттѣнокъ, волосы на головѣ становятся длиннѣе, ногти твердѣютъ. Снаружи тѣло покрыто сыровидной смазкой, въ кишечникѣ содержится первородный калъ (meconium), въ желчномъ пузырѣ—желчь. При правильной беременности, ребенокъ въ маткѣ имѣетъ такое положеніе: головка обращена внизъ къ отверстію матки, подбородокъ прижатъ къ груди, ножки съ согнутыми колѣнками притянуты къ животу, ручки или лежатъ крестъ на крестъ, или же прижаты къ груди, такимъ образомъ, что ладони обращены къ лицу. Съ пятаго мѣсяца З. начинаетъ шевелиться, т. е. производить отдѣльныя толчкообразныя движенія ручками и ножками, которыя могутъ быть ощущаемы сквозь стѣнки живота матери.

Человѣческій З., который съ третьяго мѣсяца называютъ также плодомъ (foetus), отличается отъ новорожденнаго ребенка особеннымъ зародышевымъ (или фётальнымъ) кровообращеніемъ, о которомъ необходимо сказать подробнѣе.

Сердце, происхожденіе котораго (изъ правой и лѣвой половинъ уже было описано выше, первоначально помѣщается въ головѣ и только постепенно переходитъ потомъ въ грудь. Оно состоитъ на второмъ мѣсяцѣ изъ двухъ желудочковъ и изъ одного только предсердія; послѣднее на третьемъ мѣсяцѣ раздѣляется перегородкою на два отдѣленія, сообщающіяся, однако, между собою большимъ отверстіемъ (foramen ovale) въ перегородкѣ. Между тѣмъ, въ тѣлѣ образуются главные кровеносные сосуды и кровообращеніе совершается слѣдующимъ образомъ: лѣвый желудочекъ гонитъ кровь, какъ это бываетъ у человѣка и послѣ рожденія, въ большую артерію тѣла (аорту) и ея вѣтви. Двѣ крупныя вѣтви, пупочныя артеріи, черезъ пупочное отверстіе по пуповинѣ (см.) направляются къ послѣду (см.); здѣсь происходитъ между материнской кровью и кровью плода обмѣнъ газовъ, слѣдовательно дыханіе (подобно тому, какъ послѣ рожденія это происходитъ въ легкихъ) и послѣ этого кровь, обогащенная кислородомъ, по пупочной венѣ возвращается обратно въ брюшную полость З. Здѣсь кровь этой вены почти вся направляется въ печень и лишь небольшая часть ея по венозному протоку Аранція (ductus venosus Arantii) прямо попадаетъ въ нижнюю полую вену. Въ нее же попадаетъ кровь изъ воротной вены (которая идетъ отъ кишечника и впадаетъ въ Аранціевъ протокъ) и кровь изъ печени; такимъ образомъ, эта полая вена несетъ какъ артеріальную, такъ и венозную (бѣдную кислородомъ) кровь и изливаетъ ее въ правое предсердіе, куда поступаетъ также кровь изъ верхней полой вены. Изъ праваго предсердія смѣшанная кровь частью течетъ черезъ foramen ovale (овальное отверстіе) въ лѣвое предсердіе, а оттуда въ лѣвый желудочекъ, чѣмъ и завершается кругъ кровообращенія, частью же—въ правый желудочекъ. Послѣдній гонитъ ее въ легочныя артеріи; однако, лишь незначительное количество этой крови проходитъ черезъ легкія, которыя еще не дышатъ, большая же часть ея проходитъ черезъ Боталовъ артеріальный протокъ (ductus arteriosus Botalli) и прямо идетъ въ аорту. Смѣшанная кровь, прошедшая черезъ легкія, попадаетъ, какъ впослѣдствіе, въ лѣвое предсердіе. Отсюда слѣдуетъ, что легочное кровообращеніе у З. почти не имѣетъ никакого значенія и замѣняется кровообращеніемъ въ послѣдѣ (плацентарное кровообращеніе). Какъ только новорожденный ребенокъ начинаетъ дышать, въ его кровообращеніи происходитъ рѣзкое измѣненіе. Токъ крови черезъ пуповину сразу прекращается, такъ какъ пуповину перевязываютъ и перерѣзываютъ. Въ теченіе 8—14 дней остатки пупочныхъ артерій заростаютъ и превращаются вь два тяжа (такъ называемыя боковыя связки мочевого пузыря); пупочная вена также заростаетъ (такъ называемая круглая печеночная связка); тоже происходитъ съ Аранціевымъ и Боталовымъ протоками, а затѣмъ, хотя и значительно позднѣе, закрывается овальное отверстіе въ перегородкѣ между предсердіями. Вмѣсто того, устанавливается нормальное кровообращеніе (см. *кровообращеніе*). Часть аллантоиса, остающаяся въ тѣлѣ ребенка, превращается въ мочевой пузырь и въ круглую связку его. См. Kölliker, Enwicklungsgeschichte des Menschen und der höhern Tiere (2 изд. Лейпц., 1879); Келликеръ, Основы исторіи развитія (перев. съ нѣм.); Preyer, Spezielle Physiologie des Embryos (Лейпц., 1885); His, Anatomie menschlichen Embryonen (1880—85, 3 вып.); Bonnet, Grunrriss der Entwicklungsgeschichte der Haussäugetiere (Берл., 1891); Prenant, Elements d'embryologie de l'homme et des vertébrés (Пар., 1890); Гертвигъ, Руководство къ исторіи развитія человѣка и позвоночныхъ животныхъ (перев. съ нѣм. Спб., 1894. Нѣмецкое 3-е изд., Іена, 1890).

Зародышъ, въ ботаникѣ этимъ терминомъ обозначаютъ развивающееся вслѣдствіе полового акта изъ женской клѣтки, такъ наз. яйцеклѣтки, многоклѣточное тѣло, которое является зачаткомъ новаго поколѣнія; оно образуется и питается въ началѣ на счетъ предшествующихъ, несущихъ половые органы поколѣній и лишь впослѣдствіе, иногда по прошествіи нѣкотораго періода покоя, начинаетъ развиваться самостоятельно въ новое поколѣніе. Поэтому у слоевцовыхъ растеній, снабженныхъ половыми органами, нѣтъ З. въ настоящемъ смыслѣ этого слова, т. к. оплодотворенная клѣтка ихъ тотчасъ же отдѣляется отъ материнскаго растенія и непосредственно развивается въ новое слоевище. Только начиная со мховъ, всѣ остальные классы растительнаго царства имѣютъ З.; но части растеній, на которыхъ онъ развивается, и поколѣнія, развивающіяся изъ него, въ различныхъ классахъ различны. У сѣмянныхъ растеній онъ имѣетъ сложную организацію, представляя зачатокъ будущаго растенія во всѣхъ главнѣйшихъ частяхъ его. и въ такомъ видѣ находится въ зрѣломъ, нормальномъ сѣмени (см. *сѣмя*). Образованіе З. у цвѣтковыхъ растеній начинается съ того, что яйцо въ зародышевомъ мѣшкѣ (см.) одѣвается оболочкой, что, въ свою очередь, наступаетъ лишь послѣ оплодотворенія, т. е. слiянія мужскаго клѣточнаго ядра съ женскимъ. Образовавшаяся т. обр. клѣтка производитъ у скрыто- и голосѣмянныхъ различнаго вида клѣточное тѣло, т. наз. подвѣсокъ (у злаковъ его нѣтъ) и путемъ дальнѣйшаго дѣленія развивается непосредственно въ З. У однодольныхъ при развитіи З. верхушечная клѣтка даетъ непосредственно первый верхушечный листъ или сѣмядолю, на одной сторонѣ которой залагается въ складкѣ верхушка стебля. У З. двудольныхъ, наоборотъ, выступаютъ одновременно два одинаковыхъ бугорка въ качествѣ зачатковъ будущихъ сѣмядолей, между ко-

торыми находится точка роста стебля. Позади, т. е. на обращенной къ подвѣску сторонѣ З., между нимъ и подвѣскомъ, въ началѣ находится только одна клѣтка гипофиза, которая путемъ дальнѣйшаго дѣленія даетъ ткань верхушки корня и первый слой корневого чехлика. Вполнѣ развитый З. нѣкоторыхъ цвѣтковыхъ растеній имѣетъ корешокъ сѣмядоли и голую точку роста стебля; чаще, однако, на послѣдней образуются также нѣсколько первичныхъ листочковъ (Plumula), напр. у бобовъ. У паразитныхъ растеній, к. напр. Cuscuta, Orobanche, Rafflesia, Balanophora, Monotropa, а также у Utricularia, у видовъ Juncus и орхидныхъ (Orchideae), З. является въ видѣ шаровиднаго тѣла, въ которомъ совершенно не замѣтно расчлененія на стебель, корень и листъ.

Зарожденіе, у животныхъ, см. *оплодотвореніе.*

Зарубинъ, 1) Викторъ Ив., пейзажистъ, род. 1866. Поступилъ въ харьковскій университетъ на физико-математич. факультетъ, но не окончилъ курса. Занялся живописью. Въ продолженіе трехъ лѣтъ З. съ большимъ успѣхомъ занимался въ парижской „academie Julian". Вернувшись въ Россію З. поступилъ въ спб. академію художествъ, къ профессору Куинджи и здѣсь вскорѣ занялъ выдающееся положеніе. Лучшія произведенія его, слѣдующія: „Догорающій день", „Сумерки", „Городокъ", „Тихій вечеръ" (въ музеѣ академіи художествъ), „Забытая дорога", „На рѣкѣ", „Въ лѣсу", „Солнце садится" и мног. другія.

2) З., Иванъ Кондратьевичъ, врачъ, профессоръ харьковскаго унив. по каѳедрѣ хирургіи, род. 1835; окончилъ харьковскій унив. 1856 и оставленъ ординаторомъ хирургическ. клиник. 1861 получилъ степень д-ра мед. за диссертацію „Объ органическомъ возстановленіи нижней губы". 1863 З. назначенъ экстраординарнымъ, а черезъ 2 года ординарнымъ профессоромъ. По его иниціативѣ, была открыта лѣчебница для приходящихъ больныхъ. 1887 З. получилъ званіе заслуженнаго профессора. Онъ написалъ: „Объ огнестрѣльныхъ ранахъ головного мозга", „О саркомѣ грудной клѣтки", „О лѣченіи нарывовъ дренажемъ" и пр.

3) З., Пав. Алексѣев., самоучка-механикъ и писатель. Род. 1816, ум. 1886. Выучившись грамотѣ, З. самоучкой изучилъ ариѳметику, физику, математику и механику. Послѣ многихъ хлопотъ и препятствій, 1843, сдалъ экзаменъ и поступилъ на госуд. службу по межевой части. 1863 поступилъ на службу по мин-ву госуд. им., гдѣ и служилъ до 1883 помощн. директора сельско-хоз. музея. З. сдѣлалъ разныя изобрѣт. и приборы для точнаго измѣренія площадей земныхъ поверхностей и вѣрнаго нанесенія ихъ на планы и чертежи. По поводу этихъ изобрѣтеній, онъ имѣлъ много непріятностей. За изобрѣт. имъ „планиметръ" получ. (1853) Демид. премію отъ спб. акад. наукъ и награду отъ парижской ак., за „планиметръ-самокатъ" получилъ (1855) 2-ю Демид. премію; отъ вольно-экономич. общ. получилъ 2 зол. медали: 1) за многосильный гидропультъ (1866) и 2) за водоподъемникъ (1867), за который получилъ также и орденъ Владиміра 4-й ст. Въ 1882 получилъ медаль за изобрѣт. имъ сельскохоз. пожарный насосъ. Нѣсколько (до 10) его изобрѣтеній остались неосуществленными за недост. сред. Въ 1867—78 З. былъ редакт. „Петерб. Листка", гдѣ помѣщ. спец. статьи. Кромѣ того, онъ сотрудничалъ во многихъ журналахъ. Отдѣльно издалъ: „Описаніе планиметра" (Спб., 1854), „Замѣтки о Варнавинскомъ уѣздѣ" (М., 1856), „Паровое паханье въ Копорьѣ, Петергоф. уѣзда" (Спб., 1869), вмѣстѣ съ Е. Черняевымъ „О городскомъ освѣщеніи и о газоосвѣщеніи „Дневной Свѣтъ" (Спб., 1875), „Соврем. соціалисты-революціонеры, ихъ идеи, дѣятельность и цѣль, которой они стремятся достигнуть" (Спб., 1879), „Соврем. судъ надъ редакторами" (Спб., 1880) и „Научное разрѣшеніе вопроса объ ассенизаціи Спб. по проекту Линдлея" (Спб., 1886). Особое положеніе занимаетъ написанный имъ романъ, или, скорѣе, автобіографія „Темныя и свѣтлыя стороны рус. жизни" (2 т., Спб., 1872), отдѣльные эпизоды изъ кот. „Торговая Волга", „Жизнь", „Мѣщанская женитьба", печатались въ Библ. для Чт." 1861, №№ 2, 3, 11 и 12; 1862; №№ 11 и 12 и „Эпохѣ" 1864, №№ 3 и 4).

Зарубъ, древній гор. русскій, былъ расположенъ между нынѣшней дер. Монастыркомъ и Зарубинцами Каневск. уѣзда, Кіевск. губ. На мѣстѣ первой находился извѣстный трактоміровскій запорожск. монастырь, ближе ко второй З., гдѣ нынѣ открыто древнее городище. З. упоминается въ лѣтописи въ первый разъ подъ 1096 г., когда около него указанъ бродъ черезъ Днѣпръ, затѣмъ въ 1146 г. здѣсь переправлялся Изяславъ II, въ 1151, Юрій Долгорукій, у З. же заключившій миръ съ половцами. Около 1552 упоминается Зарубовскій Пречистенскій монастырь, очень древній и пришедшій къ тому времени въ ветхость; изъ этого монастыря былъ назначенъ въ XII в. кіевск. митрополитомъ Климентъ, второй русскій по происхожденію митрополитъ. См. статьи Бѣляшевскаго и Лебединцева въ „Кіевской Старинѣ" 1889, № 1.

Зарудный, 1) Митрофанъ Ив., публицистъ. Род. 1836, ум. 1883. Окончивъ 1855 училище правовѣд., служилъ въ министерствѣ юстиціи до 1881, когда неизлѣчимая душевная болѣзнь прервала его дѣятельность. Онъ сотрудничалъ въ „Русскомъ Вѣстникѣ" и другихъ журналахъ. Отдѣльно издалъ двѣ весьма интересныя и цѣнныя книги: „Обществ. бытъ Англіи" и т. д. (Спб., 1865) и „Законы и жизнь; итоги изслѣдованія крестьянскихъ судовъ" (Спб., 1874). См. о З. „Историч. Вѣстн.", 1883, № 5.

2) З., Никол. Алексѣев., зоологъ и путешественникъ, род. 1859, 1879 назначенъ испр. должн. учителя въ оренбургскую военную прогимназію, 1892 переведенъ въ псковскій кадетскій корпусъ. Совершилъ многочисленныя поѣздки по оренбургскому краю, результатомъ чего явилась его премированная Имп. академіей наукъ работа „Орнитологическая фауна оренбургскаго края" (Зап. Акад. Наукъ. 1888). Кромѣ того, нѣсколько разъ путешествовалъ въ Закаспійской обл., 1896 совершилъ три путешествія въ вост. Персію до Сеистана, включит., З. привезъ оттуда большое количество новыхъ видовъ насѣком., пресмыкающихся, птицъ и друг. изъ котор. многіе при обработкѣ собраннаго З. матерьяла спеціалистами названы его именемъ. Большинство работъ З. касаются птицъ. З. извѣстенъ не только какъ неутомимый путешественникъ и коллекторъ, но и какъ превосходный наблюдатель жизни животныхъ. Кромѣ указаннаго выше сочиненія, главнѣйшія работы З.: „Замѣтки по фаунѣ млекопитающихъ оренбургскаго края" (Bull. Natur. de Moscou), „Матеріалы для фауны амфибій и рептилій оренбургскаго края" (1895); „Матерьялы для орнитолог. фауны с. Персіи" (1896); „Oiseaux de la contrée trans-caspienne" (1885); „Recherches Zoologiques dans la contrée trans-caspienne" (1890); „Дополненія къ орнитологической фаунѣ оренбургскаго края" 1897) „Орнитологическая фауна области Аму-Дарьи между гг. Чарджуемъ и Келифомъ" (1890); „Note sur une nouvelle espèce de mesange" (1893); „О нахожденіи Mellivora indica въ Закаспійск. области" (Зап. Имп. акад. наукъ LXIX, 1892); „Экскурсія по сѣв.-вост. Персіи и птицы этой страны" (Зап. Имп. ак. наукъ, 1900).

3) З., Самойло Богдановичъ, войсковой судья въ Малороссіи, посланъ былъ Б. Хмельницкимъ къ царю Алексѣю Михаиловичу бить челомъ, чтобы государь принялъ запорожское войско подъ свое покровительство (1652). 1654, послѣ переяславской рады онъ вмѣстѣ съ Тетерей (см.) ѣздилъ въ Москву съ договорными пунктами, утвержденными царемъ. Впослѣдствіе З. былъ въ числѣ ближайшихъ совѣтниковъ Выговскаго.

4) З., Серг. Ив., госуд. дѣятель и писатель, род. 1821, ум. 1887; образованіе получилъ въ харьков. унив. по матем. отдѣл., окончилъ кандидатомъ 1842; случай и матерьяльная нужда опредѣлили З. на службу въ мин. юстиціи, гдѣ онъ скоро выдвинулся своими способностями и работами, а затѣмъ и знаніями, имъ пріобрѣтенными систематическимъ трудомъ. 1856 назначенъ въ комиссію кн. В. И. Васильчикова по разслѣдованію интендантскихъ злоупотребленій въ крымскую войну; 1857 — помощникомъ статсъ-секретаря, въ каковой должности принималъ дѣятельное участіе въ работахъ по крестьянской реформѣ и уже съ конца 50-хъ гг. по подготовленію новыхъ основъ судебной организаціи въ Россіи, этого главнаго дѣла и огромной исторической заслуги. Съ 1861 по 1864 З. спеціально посвятилъ себя разработкѣ вопросовъ судоустройства и судопроизводства въ Россіи и заграницей. Было бы преувеличеніемъ сказать, что онъ одинъ авторъ „Судебныхъ Уставовъ Императора Александра II", но должно сказать, что онъ одинъ изъ главныхъ ихъ составителей, много внесшій въ это дѣло и любви, и знанія, и большого труда. Какъ писатель, З. извѣстенъ своими спеціальными монографіями и многочисленными статьями по вопросамъ судоустройства и судопроизводства. Кромѣ того, онъ перевелъ прозою „Адъ" Данте, снабдивъ его комментаріями, сближающими сатиру Данте съ современными событіями и людями. См. Джаншіевъ, „З. и судебная реформа" (М., 1889).

Зарукавье, застежка для стягиванія рукава кольчуги или кафтана.

Зарума, см. *Сарума*.

Заруцкій, Ив. Мартынов., казацкій атаманъ смутнаго времени, былъ въ плѣну у татаръ, затѣмъ оказался среди донскихъ казаковъ, гдѣ, выдавшись отвагою и военными талантами, былъ избранъ старшиною. Когда въ Орлѣ объявился Лжедимитрій II, къ нему на помощь прибылъ З. съ 5 тыс. донцовъ и выручилъ войско Тушинскаго вора. Когда Лжедимитрій II (см.) бѣжалъ въ Калугу, З. съ отрядомъ донскихъ казаковъ присоединился къ нему. Послѣ же его смерти, началъ самостоятельно играть видную роль: онъ отомстилъ за смерть Лжедимитрія избіеніемъ татаръ и соединилъ свою судьбу съ судьбою Марины Мнишекъ. З. присоединился къ движенію, предводительствуемому Прокопіемъ Ляпуновымъ, и вмѣстѣ съ послѣднимъ и Трубецкимъ стоялъ во главѣ отрядовъ, расположившихся подъ Москвой весною 1611. Послѣ того, какъ Ляпуновъ былъ убитъ, З. и Трубецкой провозгласили сына Марины наслѣдникомъ престола. Послѣ избранія Михаила Ѳ., противъ З. былъ посланъ съ сильнымъ отрядомъ кн. М. Одоевскій, разбившій З. подъ Воронежемъ въ концѣ 1613. З. съ Мариною бѣжалъ за Донъ, а потомъ перебрался въ Астрахань. Убивъ астраханскаго воеводу Хворостинина и соединившись съ ногайскими татарами, З. затѣялъ широкое дѣло вооружить противъ Москвы Персію и Турцію и поднять волжскихъ казаковъ. Всю зиму на 1614 г. готовился онъ выступить весною вверхъ по Волгѣ. Но еще раньше вспыхнулъ въ Астрахани бунтъ противъ З., который принужденъ былъ бѣжать изъ города съ Мариной и ея сыномъ. Онъ убѣжалъ на Яикъ. Прибывшій въ Астрахань кн. Одоевскій послалъ отрядъ подъ начальствомъ стрѣлецкихъ головъ Пальчикова и Онучина для поимки З. Отрядъ настигъ его около Медвѣжьяго острова. Осажденные казаки выдали З., Марину и ея сына, которыхъ съ большими предосторожностя-

ми отправили въ Москву, гдѣ З. былъ посаженъ на колъ въ августѣ 1614.

Заручное оружіе и аммуниція, то оружіе и аммуниція, которыя за некомплектомъ людей остаются въ войскахъ безъ употребленія; хранится въ мирное время въ полковыхъ и ротныхъ цейхгаузахъ, а въ военное сдается въ склады.

Заръ-куль, см. *оз. Викторія.*

Зарѣченскій, псевдонимъ Е. Л. Маркова („Отеч. Зап." 1866—67).

„Заря", 1) Ежемѣсячный учено-литерат. и политич. журналъ, издав. въ Спб., 1869—72, В. В. Кашпиревымъ (онъ же и ред.). Прекратилась на 2-мъ № 1872.

2) „З.", ежедн. политич. и литерат. газета, издав. въ Кіевѣ, въ 1880—86. Отвѣтств. ред. былъ П. А. Андреевскій, а фактич. М. И. Кулишеръ. 1-й № вышелъ 1 ноября 1880, послѣдній 29 ноября 1886.

3) „З.". Еженед. иллюстр. литерат., обществ. и политич. газета, издав. въ Москвѣ въ теченіе 1891. Переименована была изъ „Газеты А. А. Гатцука. Ред.-изд. былъ Н. Борисовъ.

Заря (утренняя и вечерняя) и сумерки — явленія, сопрождающія восходъ и закатъ солнца. Вечерняя З. — красное сіяніе, распространяющееся по небу послѣ заката солнца. Явленіе протекаетъ особенно великолѣпно, если на западной сторонѣ темноголубого неба стоитъ нѣсколько облаковъ. Если они принадлежатъ къ категоріи перистыхъ и слоистыхъ, то эти облака представляются обыкновенно передъ закатомъ въ видѣ свѣтлосѣрыхъ полосъ, окаймленныхъ свѣтлыми краями. Эти края становятся потомъ золотистыми или огненно-алыми, тогда какъ сами облака внутри кажутся темносиними или багровокрасными, если сквозь облако можетъ проходить красное освѣщеніе задней стороны его. Тѣ же краски, но въ обратномъ порядкѣ получаются при восходѣ солнца (утренняя З.). Вечерняя З. умѣренной яркости на почти чистомъ небѣ обыкновенно предшествуетъ хорошей погодѣ; наоборотъ — бѣловатотемная или очень красная мутная З. на небѣ, большая часть котораго обложена тучами, предвѣщаетъ дождь. Явленія З. и сумерекъ обусловлены существованіемъ и свойствами атмосферы. Еслибы не было ея, или еслибы она была совершенно прозрачной, свѣтъ и мракъ безъ постепеннаго перехода смѣнялись бы мгновенно на нашей планетѣ. Наличность атмосферы и способность отраженія, свойственныя ей, производять постепенную замѣну свѣта тьмою, т. е. сумерки. Сумерки получаются тогда, когда солнце находится еще или уже подъ горизонтомъ; часть его лучей отражается отъ верхнихъ слоевъ атмосферы и попадаетъ, такимъ образомъ, въ глазъ наблюдателя. Если солнце на безоблачномъ небѣ склоняется по горизонту, на западѣ нижняя часть неба принимаетъ желтую окраску, а на востокѣ вслѣдъ за не чистымъ желтымъ цвѣтомъ появляется мутный пурпурный, который, смотря по особенностямъ атмосферы, достигаетъ 6—12° высоты и кверху постепенно переходитъ въ синеву неба. Лишь только солнце спустится подъ горизонтъ, на востокѣ поднимается пепельнаго цвѣта тѣнь, отбрасываемая землею, въ видѣ темнаго сегмента, который движется подъ пурпурной частью неба, образуя постоянно съуживающійся ободокъ — первую восточную сумеречную дугу. Между тѣмъ, на западѣ желтая окраска непосредственно переходитъ въ красную и коричнево-красную, а послѣдняя послѣ заката превращается въ оранжевую, надъ которой лежитъ свѣтлый, совершенно прозрачный участокъ неба. Еще выше (до 25° надъ горизонт.) получаютъ значеніе вмѣстѣ съ тѣмъ пурпурные тона, сначала въ видѣ только свѣтлаго пятна, которое ростетъ, превращается въ кругъ и вслѣдъ за желтымъ сегментомъ спускается внизъ. Далѣе этотъ первый пурпурный свѣтъ все усиливается, достигая maximum'а силы при нахожденіи солнца на 3—4° подъ горизонтомъ. Онъ тогда имѣетъ видъ почти круга, центръ котораго лежитъ немного выше желтаго сегмента, а нижняя часть покрыта послѣднимъ. Кругъ быстро измѣняетъ свой видъ, превращаясь въ узкую зону, которая рѣдко отграничиваетъ свѣтлый желтый сегментъ. Границы эти даютъ первую западную сумеречную дугу. Вскорѣ послѣ этого слѣдуетъ быстрое уменьшеніе свѣта и кончается время, называемое въ обыкновенной рѣчи сумерками, т. е. время, когда послѣ заката еще можно исполнять обыденныя занятія въ комнатѣ безъ искусств. освѣщенія и свободно читать крупный шрифтъ. Къ этому времени выступаютъ на небѣ самыя яркія звѣзды. Глубина солнца тогда — почти 6°. На востокѣ небо теперь немного окрашено, а на западѣ повторяется еще разъ наблюдавшееся уже явленіе, только съ меньшимъ блескомъ и на меньшей высотѣ. Надъ первой сумеречной дугой здѣсь развивается изъ желтоватой полосы второе сіяніе или вторая западная сумеречная дуга, надъ которой можно иногда при благопріятныхъ обстоятельствахъ замѣтить второе пурпурное сіяніе. Краски въ заключеніе постепенно меркнутъ, исчезаютъ и на небѣ выступаютъ менѣе яркія звѣзды. Это—конецъ астрономическихъ сумерекъ. Длина гражданскихъ сумерекъ равна почти трети астрономическихъ. Продолжительность тѣхъ и другихъ зависитъ отъ широты даннаго мѣста и времени года. Поэтому для мѣстъ, гдѣ въ извѣстное время года солнце въ теченіе сутокъ спускается не ниже 18° подъ горизонтомъ, возможно явленіе бѣлыхъ ночей и непрерывной полуночной З. На основаніи продолжительности сумерекъ, основанъ въ метеорологіи одинъ изъ способовъ опредѣленія высоты

земной атмосферы. Поэтому длина ихъ многократно опредѣлялась. Гельманъ (1877) доказалъ, что продолжительность ихъ зависитъ также отъ влажности воздуха; поэтому сумерки продолжительнѣе зимой, чѣмъ лѣтомъ, утреннія сумерки длиннѣе вечернихъ и надъ океаномъ длятся дольше, чѣмъ на сушѣ. Позднимъ лѣтомъ и осенью 1883 года наблюдалось внезапное усиленіе связанныхъ съ зарею оптическихъ явленій, которое было замѣтно на большей части земной поверхности. Дѣло заключалось въ 3-хъ оптич. явленіяхъ: необыкновенной яркости и продолжительности зорь, различномъ окрашиваніи (чаще всего зеленоватомъ) солнца и луны, а также удивительномъ кольцеобразномъ окрашиваніи неба по близости солнца въ видѣ красноватаго рефракціоннаго кольца (кольцо Бишофа). Однообразіе этихъ явленій и то обстоятельство, что они наблюдались одновременно на громадномъ пространствѣ, навели на мысль о существованіи одной общей причины. Причиной этой оказались массы вулканическаго пепла, которыя 26 и 27 августа 1883 г. были выброшены вулканомъ Кракатау, на островѣ того-же имени, въ Зондскомъ проливѣ, и распространились верхними воздушными теченіями по всей атмосферы. Это было доказано Джессомъ, Локіеромъ и Кислингомъ. Послѣдній ученый показалъ экспериментально возможность описанныхъ выше явленій, если въ воздухѣ носятся частицы вулканическаго пепла. Для этого онъ заставлялъ дѣйствовать проходящій солнечный свѣтъ на твердыя, измельченныя въ пыль тѣла, на полученный химическимъ путемъ дымъ и на воспроизведенный искусственно влажный туманъ. Для объясненія явленія З. предложено было нѣсколько теорій, изъ которыхъ наибольшею извѣстностью пользуются теорія Брюкэ, основывающаяся на преимущ. отраженіи частичками пара въ воздухѣ голубыхъ и близкихъ къ нимъ лучей, тогда какъ въ проходящій свѣтъ поступаетъ группа желто-красныхъ лучей; еще болѣе обоснованной является болѣе новая (1881) теорія Ломмеля, объясняющая явленіе диффракціей (разсѣиваніемъ) свѣта плавающими въ воздухѣ частичками пара и пылинками.

Заря, сигналъ на барабанѣ или на трубѣ (горнѣ), подаваемый утромъ и вечеромъ въ мѣстахъ расположенія войскъ.

Зарядная камора, расширенная часть канала артиллерійскаго орудія, въ которой помѣщается зарядъ.

Зарядная сума, кожаная сумка для подноски зарядовъ къ орудію въ полевой артиллеріи, надѣвается на ремнѣ черезъ плечо.

Зарядная труба, вставляется для заряжанія въ казенную часть береговыхъ орудій большаго калибра, у которыхъ для облегченія выдвиганія клина конецъ его обрѣзанъ; передъ закрываніемъ клина зарядная труба вынимается.

Зарядный картузъ, мѣшокъ изъ плотной матеріи, въ который насыпается зарядъ; З. к. шьются шелковыми нитками изъ ткани, выдѣлываемой изъ шелковыхъ хлопковъ.

Зарядный футляръ, жестяной цилиндръ съ крышкой, въ который вкладывается зарядъ для перевозки въ полевой и горной артиллеріи.

Зарядный ящикъ, служитъ для перевозки снарядовъ и зарядовъ въ полевой и горной артиллеріи. Въ полевой артиллеріи приняты четырехколесные зарядные ящики, перевозимые на 6 лошадяхъ; на батарею изъ 8 орудій ихъ полагается отъ 12 до 16. Въ горной артиллеріи З. я. подвѣшиваются по два къ вьючному сѣдлу лошади.

Зарядъ, опредѣленное количество пороха, назначенное для производства выстрѣла. Различаются З. холостые и боевые, первые меньше вторыхъ и употребляются для стрѣльбы на маневрахъ (безъ снарядовъ). Одной изъ важнѣйшихъ конструктивныхъ данныхъ оружія является относительный зарядъ, т. е. отношеніе вѣса заряда къ вѣсу снаряда; отъ него зависитъ начальная скорость снаряда при выстрѣлѣ.

Зарядъ минный, извѣстное количество пороха, помѣщенное въ особую камеру (минный горнъ) для производства подземнаго или подводнаго взрыва. Величина З. м. опредѣляется въ зависимости отъ радіуса требуемаго взрыва.

Заряжаніе (артиллер.), совокупность дѣйствій, необходимыхъ для введенія въ каналъ огнестрѣльнаго оружія заряда и снаряда. При З. съ дула сначала вкладывается зарядъ, а затѣмъ снарядъ и оба они досылаются въ орудіи банникомъ, а въ ружьѣ шомполомъ до своихъ мѣстъ. При З. съ казны открывается затворъ и въ отверстіе казенной части вкладывается сначала снарядъ, а затѣмъ зарядъ. Въ нѣкотор. образцахъ ружей и скорострѣльныхъ орудій зарядъ и снарядъ, помѣщаемые въ общемъ патронѣ, досылаются до мѣста автоматически при закрываніи затвора. Въ многозарядномъ оружіи нѣсколько патроновъ вкладываются сразу въ магазинъ, откуда затѣмъ они автоматически передаются въ каналъ оружія.

Заряжаніе горновъ, въ минной войнѣ производится послѣ выдѣлки минной галлереи и укрѣпленія распорками ея рамъ; очистивъ галлерею отъ рельсовъ, вентиляціонныхъ трубъ и лишняго матерьяла, выдѣлываютъ минную камеру, устанавливаютъ въ ней деревянный ящикъ для миннаго заряда, высыпаютъ него порохъ, а затѣмъ къ галлереѣ прокладываютъ желобъ, въ который помѣщается огнепроводъ. По окончаніи З. ящикъ закрывается крышкой, а желобъ накрывается рядомъ земляныхъ мѣшковъ, послѣ чего приступаютъ къ забивкѣ.

Зарянко, 1) Ник., русск. художникъ

середины XIX в., писавшій преимущ. виды Крыма, за которые ак. художествъ избрала его 1856 въ „назначенные“; крайняя бѣдность и болѣзненность помѣшала надлежаще развиться его таланту.

2) З., Сергѣй Константиновъ, знаменитый русск. портретистъ и проф. перспективной живописи, род. 1818 ум. 1870, съ дѣтства обнаружилъ выдающіеся художественныя способности, обратившія на себя вниманіе живописца Венеціанова. Въ мастерской этого послѣдняго З., вмѣстѣ съ Тыраковымъ, Мокрицкимъ и др., получилъ свое первоначальное худож. образованіе. Впослѣдствіе, когда Венеціановъ сдѣлался профессоромъ академіи, онъ способствовалъ зачисленію З. въ вольноприходящіе ученики и продолжалъ руководить его занятіями. Спеціальностью своей З. избралъ область перспективной живописи. Онъ сумѣлъ создать нѣсколько выдающихся произведеній въ этомъ родѣ и въ продолженіе академическаго курса получилъ за нихъ всѣ медали и отличія, а 1838 званіе неклассикаго художника. Въ 1843 за внутренній видъ Никольскаго собора въ Спб. (музей имп. Александра III), удостоенъ званія академика. Послѣ того онъ переселился въ Москву, гдѣ занимался нѣкоторое время религіозной живописью и состоялъ преподавателемъ московскаго училища ваянія живописи и зодчества. Дѣятельность преподавателя и иконописца, однако, не удовлетворила З., онъ переселился въ Спб. и занялся портретной живописью. Первые его портреты на академической выставкѣ 1849 генералъ-маіора Ломковскаго и пѣвца Петрова (въ дирекціи имп. театровъ) отличались поразительнымъ сходствомъ и самой тщательной отдѣлкой. Въ 1850 ему присуждено званіе профессора за два великолѣпно исполненныхъ портрета, ротмистра Хвостова и знаменитаго медальера и живописца графа Ѳ. П. Толстого. Съ 1856 онъ снова поселяется въ Москвѣ и здѣсь долгое время занималъ должность инспектора и старшаго профессора училища. Замѣчателенъ его портретъ г-жи Сокуровой въ музеѣ Александра III. Тамъ же портреты Цесаревича Николая и Цесаревича Александра. Въ Романовской галлереѣ Эрмитажа: портретъ В. Кн. Владиміра Александровича (1870) и два портрета Цесаревича Александра. Въ Третьяковск. галлереѣ: портретъ А. Г. Венеціанова, дочери художника и „Женскій портретъ“; въ академической залѣ совѣта: собственный портретъ художника; въ московск. воспитательномъ домѣ портретъ кн. С. М. Голицина и мн. др. Изъ перспективныхъ картинъ назовемъ Тронную Залу Зимняго Дворца.

См. В. В. Стасовъ, Сочиненія; Д. Ровинскій, Словарь русскихъ портретовъ; В. Перовъ, Наши учителя („Худож. Журн.“ 1881).

Засада (франц. Embuscade), скрытое расположеніе войскъ для нечаяннаго нападенія. Устройство З. вблизи мѣста расположенія противника удается только маленькимъ отрядамъ, на пересѣченной мѣстности или при помощи мѣстныхъ жителей. Обыкновенно неосторожнаго противника отвлекаютъ нападеніемъ съ фронта и приводятъ къ мѣсту расположенія З., которая, въ свою очередь, атакуетъ непріятеля. На успѣхъ можно расчитывать только тогда, когда З. или совсѣмъ не замѣчена противникомъ или же замѣчена настолько поздно, что ему нѣтъ времени приготовиться къ бою; поэтому необходимы осторожность въ распоряженіяхъ и быстрое, рѣшительное нападеніе изъ З. Противъ З. возможно обезпечить войска въ походѣ только тщательнымъ несеніемъ сторожевой службы.

З. въ древней Руси, старинное названіе гарнизона крѣпости; иногда З. назывался резервъ въ боевомъ расположеніи войскъ,— засадный воевода — комендантъ крѣпости или начальникъ резерва.

Заславль, уѣздн. гор. Волынск. губ. подъ 50° 7′ с. ш., 26° 48′ в. д., при сліяніи рр. Сушеной и Панора съ Горынью системы Припети. Годъ основанія неизвѣст., 1658 происходилъ конгрессъ, на котор. выраб. были условія принятія Малороссіи въ подданство Польшей. Частновладѣльч. гор., принадл. кн. Сангушко. По переп. 1897, населен. 12,688 чел. (7107 м., 5581 ж.). Браковъ 1899 заключ. 90, родил. 474, ум. 282, естеств. приростъ 192 чел. Фабр. и зав. 15 съ 74 рабоч., производст. 119,105 р. Зданій 2722; изъ нихъ жилыхъ домовъ 1736. Церк. православ. 5; костел. 2, католич. монаст. 1, каплицъ 2, синагога, евр. молитв. дом. 9. Учебн. завед. 54 съ 1325 уч. (1108 м., 217 ж.). Городск. больница, еврейск.: больн. и богадѣльн. Библіот. съ кабин. для чтенія; книжн. лавка, типогр. 2. Въ городѣ много остатковъ старины: древн. бойницы, остатки камен. вѣка, древн. тюрьмы или арсеналы. Въ 246 отъ гор., станція юго-западн. ж. д. Шепетовка.

Заславльскій уѣздъ, Волынской губ., одинъ изъ центральн. Площадь 3055,2 квадр. в. Поверхность волнистая; холмы покрыты лѣсомъ. Почва черноземн., отчасти глинист., вполнѣ удобн. для земледѣлья; орош. р. Горынь. Изъ общ. количест. земли, принадлеж.: крестьянск. надѣл. 146,557 д., частн. владѣльцамъ 127,745 д., изъ коихъ 68% дворянс., казнѣ 2331 д., церкв. и монаст. 6340 д., город. 11,822 д., частн. общ. 1030 д. По угодьямъ, земли распредѣл. слѣдующ. обр.: пахотн. 170,105 дес., сѣнокосн. и пастбищн. 38,756 д., лѣсн. 59,384 д., ост. удоб. 14,429 д., неудоб. 13,160 д. Главн. занят. жителей земледѣл., вознагражд. труды, Посѣвн. площ. 1900 опредѣлена 100,123 дес., съ котор. снято до 4,428 тыс. пудовъ зерна. Картоф. занимаетъ 2,577 д., сборъ 1.345,258 п.; подъ льномъ 274 дес., собрано 7,077 п. сѣмянъ и 6576 п. волокна. Коноплю сѣютъ на 381 дес., снимаютъ болѣе 10,500 пуд. сѣм. 14,700 п. волокна. Луговъ

25,663 дес., въ томъ числѣ 5702 дес. заливн.; сѣна накашив. свыше 2710 тыс. пуд. Подъ свекловичн. плантац. 3071 дес., собрано 322,740 берковц., употреблен. мѣстн. заводами. Табаководство въ 215 селен.; съ 15,5 дес. собр. 1185 низш. и 485 п. высш. сорта. Хмѣль, на 6 дес., снято 150 пуд. сухого хмѣля на сумму до 600 р. Лѣсу 58,321 д. Скотоводство въ размѣр., удовлетворяющ. хозяйствен. нужды; всего 244,991 головъ, въ томъ числѣ: лошад. 67,933, рог. скота 51,940, овецъ 67,993, тонкорун. 22,161, свиней 35,164 шт. Конск. завод. 3; изъ нихъ особен. извѣстенъ заводъ самаго крупн. землевлад. въ уѣздѣ гр. Сангушко. Фабр. и завод. 141 съ 3244 раб., производст. до 5 милл. руб. Крупнѣйш. предпр., сахарн. зав., занимающ. 1618 рабоч. и вырабат. продукт. болѣе, чѣмъ на 3108 тыс. р. въ годъ. Торг. докум. 1899 выдано 1572. По переп. 1897, населен., вмѣстѣ съ городск., 210,770 душъ (104,624 м., 106,146 ж.); большинст. малорос., правосл., затѣмъ поляки, евреи, нѣмцы-колонисты. Браковъ заключ. 1853, родил. 9871 чел., умерло 6772; естеств. прирост. 1899 опредѣл. 3093 чел. Церквей правосл. 151, монаст. 1, часовень 93; костеловъ 4, каплицъ 9; протест. кирки 2, молитв. дом. 2; синагогъ 5, евр. молитв. дом. 24. Учебн. завед. разныхъ вѣдомствъ 148 съ 9403 уч. (7941 м., 1462 д.); въ мѣстечкахъ 2 евр. богадѣльн., одна при костелѣ для католик. Больницъ 6 (евр. 2, заводск. 4), сельскихъ лѣчебницъ 2. Въ м. Славута—курортъ, лѣтняя климатическ. станція съ кумысолѣчебн. заведеніемъ. Волостей 16, мѣстечекъ 7, колоній 6, населен. пункт. 297 съ 23,950 дв. Уѣздъ пересѣкаетъ линія юго-западн. ж. д.

Заслонки сердца, см. *сердце.*

Заслоны (военное), всякое закрытіе, скрывающее войска отъ взоровъ и выстрѣловъ непріятеля. Въ фортификаціонныхъ постройкахъ З., сообразно своему спеціальному назначенію, имѣютъ разныя названія, наз. блиндажи, эполементы и т. д.

Заслуженный ректоръ, въ акад. художествъ почетное званіе, которымъ были удостоены всего 2 лица за все время ея существованія (Мартосъ и В. Шебуевъ).

Засодимскій (Вологдинъ), Павелъ Владим., писатель, род. 1843. Окончивъ 1863 гимназію, поступилъ вольно-слушателемъ на юридическій факультетъ спб. унив., но, за недостаткомъ средствъ, долженъ былъ прервать свое университетское образованіе; З. поступилъ въ сельскіе учителя. Вскорѣ, однако, онъ разстался съ педагогическою дѣятельностью, чтобы всецѣло посвятить себя литературной работѣ, продолжающейся уже около 35 лѣтъ. Близко ознакомившись съ жизнью деревенской и городской бѣдноты, З. преимущественно занимается изображеніемъ незамѣтной борьбы и страданій обездоленныхъ, изнемогающихъ подъ гнетомъ личныхъ неудачъ и общественной несправедливости. И объектъ наблюденій З., и тяжелыя личныя впечатлѣнія, вынесенныя имъ изъ этихъ наблюденій, наложили отпечатокъ грусти на большую часть его повѣстей и разсказовъ. Въ изображеніи жизни деревни авторъ болѣе охотно останавливается на характеристикѣ того момента пореформеннаго періода, когда на смѣну дворянъ-рабовладѣльцевъ явились представители доморощенной буржуазіи съ ея элементарно грубыми хищническими инстинктами. Рисуя картину деморализующаго господства буржуазіи, выростающаго на почвѣ народнаго безправія, невѣжества и нищеты, З. въ цѣломъ рядѣ повѣстей и разсказовъ выводитъ представителей хищничества и кулачества, не имѣющихъ за душою ничего святого, поклоняющихся одному только богу любостяжанія. Тѣмъ же неутѣшительнымъ колоритомъ проникнута изображаемая З. городская жизнь въ провинціи, гдѣ господствуютъ ничтожные интересы, мелкія страсти. Представители городской интеллигенціи — это какіе то чахлые люди съ дремлющей мыслью и подавленной волею, идущіе проторенной дорожкой и рабски подчиняющіеся внѣшнимъ толчкамъ жизни. Есть среди этой интеллигенціи и люди, преисполненные широкихъ стремленій, готовые на высокій подвигъ самопожертвованія, но недостатокъ духовной мощи и сила засасывающей общественной тины превращаютъ ихъ въ людей съ одними лишь благими порывами („Веретьевъ“, „Степанъ Огоньковъ“, „По градамъ и весямъ“, „Пѣсня спѣта“ и др.). Принадлежа къ числу писателей „тенденціозныхъ“, З. обращаетъ главное вниманіе на идейную сторону своихъ произведеній. Наиболѣе выдающимся въ этомъ отношеніи является давно уже пользующійся популярностью романъ изъ крестьянскаго быта „Хроника села Смурина“. Дорожа прежде всего идейнымъ содержаніемъ, авторъ повидимому очень мало заботится о художественной обработкѣ своихъ повѣстей и романовъ. Композиція ихъ часто довольно неудачна; между фабулой повѣсти или разсказа, обыкновенно очень несложной, и ихъ основной мыслью нерѣдко недостаетъ необходимой внутренней связи. Отсюда отсутствіе художественной цѣльности произведенія, представляющаго иногда рядъ отдѣльныхъ картинъ, болѣе или менѣе удачно иллюстрирующихъ его основную идею. Типичныхъ лицъ съ рѣзко выраженной индивидуальностью З. не создалъ; герои его повѣстей и разсказовъ довольно блѣдны, лишены движенія и жизни. Свои произведенія З. печаталъ въ лучшихъ русскихъ журналахъ: „Дѣлѣ“, „Отеч. Зап.“, „Словѣ“, „Русск. Бог.“ и многихъ другихъ сборникахъ и журналахъ, нынѣ уже не существующихъ. Кромѣ того, З. написалъ рядъ публицистическихъ статей и много дѣтскихъ разсказовъ, изданныхъ впослѣдствіе отдѣльными сборниками. Повѣсти и романы З. собраны въ двухъ большихъ томахъ, изданныхъ 1895 въ Спб.

Засосна, Засосенская слоб., Бирюч.

у. Ворон. губ., близъ у. гор., на р. Тихой Соснѣ; жит. малор. болѣе 6 тыс.; крупный центръ разведенія и скупки подсолнуха, подсолнечн. масла и аниса. Восемь ярмарокъ въ году.

Зассъ, 1) Андрей Павлов., баронъ, ген.-лейт., род. 1753, ум. 1815, началъ службу въ кавалеріи, 1809 во время войны съ Турціей взялъ послѣ 9 дневнаго бомбардированія крѣп. Измаилъ, а 1810 перешелъ Дунай у Туртукая и осадилъ Рущукъ, штурмъ котораго окончился неудачно; затѣмъ З. командовалъ войсками въ Малой Валахіи и Сербіи, гдѣ отличился при Кладовѣ и Калафатѣ; по болѣзни, З. въ 1811 уволенъ въ отпускъ, а 1814 въ отставку. Единственный сынъ, ген.-м Петръ Андреевичъ З., состоялъ при цесаревичѣ Константинѣ Павловичѣ и погибъ въ 1830 во время безпорядковъ въ Варшавѣ.

2) З., Григорій Христофоров., баронъ, ген. отъ кавалеріи, род. 1797, ум. 1883, началъ службу юнкеромъ въ кавалеріи, по производствѣ въ офицеры былъ переведенъ на Кавказъ, гдѣ перешелъ на службу въ пѣхоту; участвовалъ въ войнѣ съ Турціей 1829, а затѣмъ въ цѣломъ рядѣ экспедицій противъ горцевъ. 1833 З. былъ назначенъ командующимъ баталпашинскимъ участкомъ кубанской линіи, 1834 всей кубанской линіей, а 1840 правымъ флангомъ кавказской линіи; по его почину, начато устройство лабинской линіи; 1842 З. оставилъ службу на Кавказѣ. 1849 З. участвовалъ въ венгерской кампанія, гдѣ отличился при Вайценѣ и Дебречинѣ.

Застава (воен.), см. *сторожевая служба.*

Застой крови, см. *гиперемія.*

Застойная гиперемія, см. *гиперемія.*

Застойная почка, см. *почекъ болѣзни.*

Застойный сосокъ, переполненіе кровью венъ сѣтчатки въ области входа зрительнаго нерва. Есть ли это застой чисто механическій, или же симптомъ воспаленія зрительнаго нерва, неизвѣстно. Во всякомъ случаѣ, З. с. указываетъ несомнѣнно на повышенное давленіе въ черепѣ, что бываетъ, напримѣръ, при опухоляхъ въ мозгу, которыя давленіемъ на сосуды затрудняютъ оттокъ крови изъ глазного яблока.

Застрѣльщикъ, неупотребительный нынѣ терминъ для обозначенія солдата въ разсыпномъ строю.

Заступъ, см. *лопата.*

Застѣнчивость, какъ особенность въ обращеніи съ другими лицами, дѣйствительно или только повидимому, выше поставленными, происходитъ, подобно робости, изъ опасенія стать непріятнымъ или показаться въ неблагопріятномъ свѣтѣ. Отъ смиренія З. отличается тѣмъ, что не всегда сопровождается сознаніемъ маловажности собственной личности, такъ какъ при этомъ недостаетъ лишь рѣшимости отстаивать ее, отъ робости же — тѣмъ, что обнаруживается не всегда и не по природѣ, а только въ отдѣльныхъ непривычныхъ положеніяхъ (юноша застѣнчивъ въ обращеніи съ женщинами, низшій чиновникъ съ высшимъ начальствомъ и пр.). Если при З замѣчается неспособность овладѣвать положеніемъ, то она походитъ часто по внѣшности на умственную ограниченность, съ которою ее не слѣдуетъ смѣшивать.

Засыханіе листьевъ, болѣзненное явленіе у растеній, обусловливаемое весьма различными причинами, какъ напр., засухой, ожогомъ солнечными лучами, присутствіемъ различныхъ паразитныхъ грибовъ или пораженіемъ извѣстными насѣкомыми или клещиками.

„Засѣданія Спб. собранія сельскихъ хозяевъ“. Журналъ, заключ. въ себѣ протоколы собранія, издающійся въ Спб., въ неопредѣлен. сроки, съ 1864.

Засѣдатели, лица, выборныя или взятыя по жребію изъ среды народа или отдѣльнаго сословія и присутствующія въ какомъ либо правительственномъ учрежденіи наряду съ членами, назначаемыми отъ правительства.

Въ XVII ст, съ развитіемъ приказнаго строя и воеводскаго управленія, исчезаетъ участіе народнаго элемента въ мѣстныхъ судахъ. При Петрѣ Вел. снова появляются выборные люди въ магистратахъ, а при губернаторахъ — выборные отъ дворянства. Но послѣ Петра выборное начало было уничтожено и появляется только при Екатеринѣ II въ учрежденіи о губерніяхъ 1775. Въ это время появляется и терминъ засѣдатели. З. мы видимъ въ судахъ всѣхъ инстанцій. Въ уѣздѣ были — нижній земскій судъ и уѣздный судъ. Первый состоялъ изъ исправника и 2 или 3 засѣдателей изъ дворянъ; къ нимъ присоединялись 2 З. отъ сельскаго сословія, присылаемые изъ верхней земской расправы; второй судъ состоялъ изъ уѣзднаго судьи и 2-хъ З. отъ дворянъ. Всѣ эти выборныя лица избирались своими сословіями на 3 года. Въ губерніи былъ верхній земскій судъ; въ немъ присутствовали 2 предсѣдателя и 10 З., выборныхъ изъ мѣстныхъ дворянъ и утверждаемыхъ губернаторомъ. Въ губернскихъ магистратахъ присутствовали 2 предсѣдателя и 6 З., выбиравшихся купцами и мѣщанами. З. былъ также въ судахъ для однодворцевъ и государств. крестьянъ, именно въ верхней и нижней расправахъ.

Павелъ I уничтожилъ крестьянскіе суды, вслѣдствіе чего Александръ I ввелъ З. отъ крестьянъ въ дворянскіе суды; кромѣ того, онъ предоставилъ дворянамъ выбирать З. въ палаты — гражданскаго и уголовнаго суда. Такимъ образомъ, З. продержались во всѣхъ уѣздныхъ и многихъ губернскихъ учрежденіяхъ до реформъ Александра II. З. называются также назначаемые отъ правительства члены окружныхъ судовъ въ Сибири; члены окружныхъ полицейскихъ управленій въ Сибири, также па-

значаемые правительствомъ, называются **земскими засѣдателями**.

Засѣка, 1) названіе государевыхъ лѣсовъ, расположенныхъ по границамъ государства и служившихъ обороною при нашествіи непріятеля, въ древнія времена также вырубокъ лѣса съ поваломъ деревъ въ возможно большемъ безпорядкѣ для той же цѣли. Въ настоящее время это названіе даютъ пяти казеннымъ лѣсничествамъ тульской губ., а спеціально Липецкой дачѣ Рязанской губ., Спасскаго уѣзда, иногда лѣсосѣкѣ, т. е. мѣсту, гдѣ лѣсъ срубленъ (Уралъ). Въ Сибири такъ наз. мѣсто, гдѣ ссыпаются кедровыя шишки во время сбора ихъ. Въ Германіи З. (Markwald) первоначально наз. пограничный лѣсъ между владѣніями сосѣднихъ общинъ; потомъ лѣсъ, принадлежащій нѣсколькимъ общинамъ, или позже также общій лѣсъ опредѣленныхъ соціальныхъ классовъ общины. Большая часть такихъ З. перешла затѣмъ во владѣніе государства, частныхъ лицъ или политическихъ обществъ. См. П. **Вереха**, Опытъ лѣсоводственнаго терминологическаго словаря (Спб., 1898); v. **Löw**, Ueber die Markgenossenschaften (Гейдельб., 1829); **Stieglitz**, Geschichtliche Darstellung der Eigentumsverhältnisse an Wald und Jagd in Deutschland (Лейпц., 1832).

2) З., рядъ срубленныхъ деревьевъ, очищенныхъ отъ листьевъ и мелкихъ вѣтвей и положенныхъ вершинами къ сторонѣ непріятеля одно возлѣ другого или накрестъ. З. устраиваемая на мѣстѣ рубки деревьевъ, наз. мѣстною, въ противномъ случаѣ — переносною. Мѣстныя З. примѣняются при оборонѣ лѣсовъ и рощъ, а переносныя — передъ исходящими углами укрѣпленій, передъ выходами изъ редутовъ, въ горжахъ открытыхъ укрѣпленій и т. п. З. одно изъ наиболѣе употребительныхъ, трудно одолимыхъ и легко устраиваемыхъ искусственныхъ препятствій.

3) З., оборонительныя линіи укрѣпленій отъ набѣговъ крымскихъ и ногайскихъ татаръ на южной окраинѣ московскаго государства. Укрѣпленія состояли: изъ сѣченаго и поваленнаго лѣса (засѣчные валы), изъ надолбовъ — это ряды бревенъ, вбитыхъ въ землю вертикально; изъ городковъ и остроговъ (стоялыхъ, въ которыхъ ратные люди стояли временно) и жилыхъ (въ которыхъ эти люди жили постоянно и имѣли дворы); въ линію укрѣпленій входили также рвы и заповѣдныя болота. З. шли непрерывной линіей черезъ нынѣшнія губерніи: Тульскую, Калужскую, Рязанскую и Тамбовскую, частью также черезъ Владимірскую, Пензенскую и Воронежскую. Главныя З. тульскія устроены при царяхъ Грозномъ и его сынѣ Ѳеодорѣ; при Михаилѣ Ѳеодоровичѣ З. были исправлены; къ концу XVII в. онѣ пришли уже въ ветхость, т. к. оборонительная линія выступила дальше къ югу. Для охраны З. въ московск. государствѣ существовали З. головы, прикащики и сторожа; кромѣ того за отдѣльными звеньями З. смотрѣли мѣстные крестьяне. Въ теченіе XVIII и началѣ XIX в. З. считаются заповѣдными казенными лѣсами. Подробное описаніе З. укрѣпленій, направленія ихъ, состоянія, числа и состава стражи и друг. жителей З. заключается въ З. и дозорныхъ книгахъ, хранящихся въ московск. главн. архивѣ мин. юст., но до сихъ поръ еще мало изученныхъ. З. вѣдались въ пушкарскомъ и рейтарскомъ приказахъ. Свѣдѣнія о З. и З. книгахъ можно найти: въ I и II тт. „Актовъ московъ. государства", **Бѣляевъ**, И., „О сторожевой, станичной и полевой службѣ"; **Щепкина**, Е., „Тульскій уѣздъ въ XVII в."; **Сторожевъ**, В., „Засѣчныя книги, какъ историко-географич. и археологич. источники" (журн. „Библіографъ", 1892 и отдѣльная брошюра).

Засѣцкій, 1) **Алексѣй Александр.**, писатель, конца XVIII в. Служилъ въ лейбъ-гв. капитаномъ-поручикомъ. Главный его трудъ: „Историч. и топографическія извѣстія по древности Россіи и частно о городѣ Вологдѣ и его уѣздѣ" (М., 1780 и 1782), представляетъ обстоятельное для своего времени изслѣдованіе г. Вологды. З. переложилъ въ стихи „Книгу премудрости Іисуса сына Сирахова" (М., 1777). См. **Гр. Генади**, Справочный словарь о рус. писателяхъ и ученыхъ, ум. въ XVIII и XIX в.

2) З., **Ник. Александр.**, врачъ, род. 1855, окончилъ Спб. медико-хирургическую акад. 1880, оставленъ при академіи при клиникѣ внутреннихъ болѣзней проф. В. А. Манассеина, въ слѣдующемъ году назначенъ ассистентомъ клиники; 1886 избранъ экстраординарнымъ, а 1893 ординарнымъ проф. казанскаго унив. Изъ работъ, З. назовемъ: О вліяніи потѣнія на пищеварительную силу желудочнаго сока и на кислотность мочи (В. Мед. Журн., 1879); О желудочномъ сокѣ у лихорадящихъ (1879); О вліяніи на всасываніе повышенной и пониженной температуры на мѣстѣ подкожнаго впрыскиванія (Врачъ, 1880); О вліяніи температуры лѣкарствъ на ихъ всасываніе (1880); О вліяніи лихорадочнаго состоянія и жаропонижающаго способа лѣченія на азотистый обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ и на усвояемость азотистыхъ частей молока (дисс., 1883); О противулихорадочныхъ способахъ лѣченія (Вр., 1884) и мн. др.

Засѣчка, способъ опредѣленія на планѣ, при помощи **мензулы** (см.), по двумъ даннымъ точкамъ a и b, соотвѣтствующимъ точкамъ A и B на земной поверхности, положенія третьей точки c, соотвѣтствующей точкѣ C на земной поверхности. Нужно различать два случая: 1) когда мензулу можно ставить на обѣихъ данныхъ точкахъ A и B и 2) когда ее можно ставить лишь на одной изъ данныхъ точекъ, напр. A, и на опредѣляемой точкѣ C. Въ первомъ случаѣ употребляется способъ, называемый **прямою засѣчкою**, состоящій въ слѣдующемъ: оріентировавъ мен-

зулу въ точкѣ А по линіи ab визируемъ алидадою или кипрегелемъ (см.) черезъ точку а на точку С и проводимъ на планѣ неопредѣленную линію ac', параллельную АС, затѣмъ переносимъ мензулу въ точку В, оріентируемъ ее по линіи ba и проводимъ линію bc'', параллельную ВС,; пересѣченіе на планѣ линій ac' и bc'' даетъ искомую точку С. Во второмъ случаѣ употребляется способъ, называемый обратною засѣчкою, состоящій въ слѣдующемъ: по оріентированіи мензулы въ точкѣ А по линіи ab и по проведеніи, какъ въ предыдущемъ случаѣ, неопредѣленной линіи ac', мензулу переносимъ въ точку С, оріентируя ее по линіи c'a; затѣмъ визируемъ алидадою или кипрегелемъ черезъ точку b на В. Прямая bc'', параллельная направленію bB, прочерченная на планѣ при помощи алидады или кипрегеля, пересѣчется съ линіею ac' въ искомой точкѣ С.

Засѣчная сторожа, охраняла засѣчные и заповѣдные лѣса въ Россіи. З. с. набиралась изъ жителей ближайшихъ къ засѣкамъ селъ и деревень, которыя отписаны были обыкновенно на государя; по нѣкоторымъ указаніямъ — съ 20 дворовъ брался въ З с. одинъ вооруженный человѣкъ. З. головы выбирались изъ московскихъ дворянъ, или изъ отставныхъ дворянъ и дѣтей боярскихъ. При Петрѣ В. З сторожа были освобождены отъ подушной подати, при Аннѣ сторожа тульскихъ З — отъ рекрут повинности. Съ уничтоженіемъ засѣкъ и заповѣдныхъ лѣсовъ, З. с. была упразднена, при чемъ часть ея приписана къ удѣльнымъ крестьянамъ, а другая часть вошла въ составъ государ. крестьянъ.

Засядко, Александръ Дмитріев., ген.-лейтен., род. 1779, ум. 1838; окончивъ курсъ, въ артил. и инжен. кадетскомъ корпусѣ участвовалъ въ адріатической экспедиціи адм. Сенявина, въ войнѣ съ Турціей и въ походѣ 1813, при чемъ былъ награжденъ орд. св. Георгія 4 и 3 степ. 1820 назначенъ завѣдывающимъ учебною артиллерійскою бригадою и только что основаннымъ артиллер. училищемъ, спб. арсеналомъ и охтенскимъ порохов. заводомъ, а 1827 начальникомъ штаба генералъ-фельдцейхмейстера. 1828 командовалъ осадной артиллеріей подъ Браиловымъ, 1830 уволенъ въ продолжительный отпускъ, а 1834 въ отставку. См. „Артил. Журн." (1857, № 3).

Затактъ, въ музыкальной терминологіи означаетъ часть такта на слабомъ времени, которою начинается пьеса. Дирижеру необходимо давать точное указаніе З. для яснаго представленія о томъ, какую часть цѣлаго такта составляетъ З.

Затвердѣніе (лат. Induratio, греч. Sclerosis), обозначаетъ въ медицинѣ всякое уплотненіе ткани человѣческаго тѣла, связанное или несвязанное съ измѣненіемъ величины заболѣвшаго органа. З. происходитъ: 1) вслѣдствіе сморщиванія органа, что наблюдается, напр., при атрофіи поджелудочной железы, спинного мозга (Tabes, сухотка спинного мозга), печени, почекъ, когда происходитъ всасываніе сначала жирно-переродившихся элементовъ, причемъ остается только соединительная ткань; 2) при хроническомъ воспаленіи въ органѣ, когда паренхима его замѣняется вновь образовавшейся соединительный тканью, какъ при образованіи рубцевъ или при развитіи опухолей (скиръ, ракъ груди); 3) при отложеніи патологическихъ веществъ въ мягкія части напр. извести (обизвествленіе). З краевъ язвъ происходитъ при сифилисѣ, З лимфатическихъ железъ при золотухѣ, З. глаза при глаукомѣ и пр.

Затворъ или запирающій механизмъ, часть, служащая дномъ канала въ огнестрѣльномъ оружіи, заряжающемся съ казенной части. Въ артиллерійскихъ орудіяхъ нынѣ употребляются З. поршневые или винтовые и клиновые. Въ ручномъ оружіи З бываютъ скользящіе, откидные и крановые (см. *ружье*).

Затерландъ, мѣстность въ ольденб. округѣ Клоппенбургъ, по обѣимъ сторонамъ р. Затеръ-Эмса, образованной изъ рѣкъ Марка и Оге; по бер. рѣки тянутся обширныя болота, оставляя лишь у самой рѣки узкую полосу плодородной земли. Жители (катол.), потомки древнихъ фризовъ, сохранили многое изъ древн. языка и обычаевъ.

Затинъ, мѣсто внутри крѣпостной ограды древне-русскихъ укрѣпленій, соотвѣтствующее современному валгангу или барбетамъ; на З. устанавливались длинныя крѣпостныя орудія — затинныя пищали.

Затираніе или затушевываніе, родъ лессировки, производимой на картинахъ непрозрачной краской, обыкн. съ примѣсью бѣлилъ.

Затираніе, см. *пиво* и *спиртъ*.

Затлеръ, баронъ, Ѳед. Карл., род. 1805, ум. 1876; въ сороковыхъ годахъ былъ интендантомъ дѣйствующей арміи, а въ восточную войну 1854—55 главнымъ интендантомъ арміи, находившейся въ Крыму. Послѣ войны былъ по суду разжалованъ въ рядовые за допущенныя имъ хищенія. Напис.: „Записки о продовольствіи войскъ въ военное время" (Спб., 1860), „О госпиталяхъ", "Объ участи раненыхъ" и др.

Затменія, небесныя явленія, при которыхъ небесное тѣло затемняется, вслѣдствіе прохожденія между нимъ и солнцемъ другого тѣла. Различаютъ: солнечныя затменія—когда часть земной поверхности, обращенная къ солнцу, вслѣдствіе прохожденія луны между солнцемъ и землею, лишается солнечнаго свѣта; лунныя затменія — когда земля проходитъ между солнцемъ и луною и послѣдняя затемняется вполнѣ или отчасти тѣнью земли, и наконецъ затменія спутниковъ Марса, Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна, изъ коихъ точно можно наблюдать лишь затменія спутниковъ Юпитера и потому только наблюденія этихъ послѣднихъ имѣютъ научное значеніе. Изъ

такого рода наблюденій О. Ремеръ (см.) впервые опредѣлилъ скорость свѣта. См.: *солнечныя затменія, лунныя затменія, Юпитеръ.*

Затонъ, заводь, болѣе или менѣе значительный заливъ въ рѣкахъ, представляющій по большей части остатокъ (обыкновенно нижній конецъ) стараго, засыпаннаго наносами русла. На судоходныхъ рѣкахъ З. служатъ удобною зимовкой судовъ, находящихъ здѣсь защиту отъ напора весенняго ледохода; на рѣкахъ Волжской системы З. вообще называютъ всякія защищенныя мѣста зимовокъ судовъ въ приречныхъ озерахъ, устьяхъ небольшихъ притоковъ и пр.

Заторъ, см. *винокуреніе, пивовареніе.*

Затравка (арт.), сквозной каналъ въ ручномъ огнестрѣльномъ оружіи, заряжаемомъ съ дула, чрезъ который воспламеняется пороховой зарядъ. Въ капсюльныхъ ружьяхъ З. высверливалась въ затравочномъ стержнѣ, ввинчиваемомъ въ стѣнку ружья; наружный конецъ стержня оканчивался наковальнею, на которую надѣвался капсюль.

Затрудненное глотаніе (Dysphagia), слѣдствіе многихъ болѣзненныхъ формъ образованій зѣва и глотки, пищевода до самаго входа въ желудокъ. Всего чаще З. г. происходитъ отъ воспалительной припухлости образованій, лежащихъ въ полости глотки, особенно миндалевидныхъ железъ и небной занавѣски съ язычкомъ, а также отъ воспаленія и образованій язвъ въ области гортани и трахеи (у чахоточныхъ). Всѣ опухоли и воспаленія пищевода, происшедшія, напр., отъ проглатыванія горячей пищи, ѣдкихъ веществъ (сѣрной кислоты, ѣдкаго кали и пр.), сопровождаются З. г. Иногда это зависитъ отъ судороги глоточныхъ мышцъ, напр. при собачьемъ бѣшенствѣ. Параличъ мышцъ зѣва неминуемо связанъ съ невозможностью глотанія. Значеніе З. г. весьма различно, смотря по причинамъ, отъ котораго оно зависитъ. Если З. г. зависитъ отъ воспалительнаго состоянія глотки и ея образованій, то оно проходитъ вмѣстѣ съ окончаніемъ этого воспаленія; если же причина лежитъ въ рубцовыхъ измѣненіяхъ или раковомъ перерожденіи пищевода, въ параличѣ глотки, то надежды на излѣченіе или очень мало, или совсѣмъ нѣтъ. Часто такіе больные обречены на голодную смерть, если не удается вводить жидкую пищу черезъ желудочный зондъ. Съуженія, зависящія отъ проглатыванія ѣдкихъ веществъ, лѣчатся зондами, на которые надѣваются оливы изъ слоновой кости различной величины, для постепеннаго расширенія съуженія.

Затрудненное дыханіе, то же, что диспное (см.).

Заттель, горный проходъ въ предгоріяхъ Швицкихъ Альпъ, 935 м. высоты, соединяетъ Внѣшній и Внутренній Швицъ и так. обр. Цюрихское оз. съ Фирвальдштедтскимъ. Этотъ проходъ представляетъ историч. интересъ: при близъ лежащемъ Моргартенѣ 1315 разбитъ австрійскій герцогъ Леопольдъ, 1798 милиція Швица отбросила около Ротентурма франц. генерала Шауенбурга.

Затылокъ, металлическая оковка на заднемъ срѣзѣ ружейнаго приклада для предохраненія его отъ порчи.

Затылочная кость, см. *черепъ.*

Затылочной мышцы судорога (греч. opisthotonus), судорожное сокращеніе мышцъ затылка съ притягиваніемъ головы назадъ, являющееся важнымъ симптомомъ извѣстныхъ тяжелыхъ заболѣваній головного мозга, преимущественно гнойнаго и туберкулезнаго воспаленія мозговыхъ оболочекъ. З. м. с. есть также симптомъ столбняка.

Затыльникъ, брусокъ, привинчивавшійся къ задней поверхности гладкостѣнныхъ орудій, для привѣшиванія прицѣла.

Затыльное войско, старинное названіе арріергарда.

Затыркевичъ (по мужу Карпинская-Кравцова), Анна Петр., малороссійская актриса. Род. 1856. 1883 вступила въ труппу Кропивницкаго и играла, какъ въ провинціи, такъ и въ Петербургѣ и Москвѣ (1886—7). Репертуаръ З. крайне обширенъ, при чемъ излюбленныя роли ея — бойкія и сварливыя бабы и комическія старухи.

Зауальпе, горная группа въ каринтійско-штирійскихъ Альпахъ, граничитъ на ю. долиной Дравы, на з. долиной рѣкъ Гуркъ и Гёртшицъ, на в. Лавантской дол., на с. сообщается съ Зеетальскими Альпами; проходитъ въ направленіи съ с. на ю. и въ вершинѣ Большой З. достигаетъ 2081 м. высоты.

Зауербруннъ (Sauerbrunn), 1) венг. Шаваньюкутъ (Savanyukut), курортъ въ венг. комитатѣ Оденбургъ, при ж. д. Вѣна—Оденбургъ, съ богат. угольн. кислотой источникомъ. 2) курортъ близъ Ройча (см.).

Зауервейдъ, Ал—дръ Иванов., рус. баталистъ, род. 1783, ум. 1844; образовался въ Дрезденѣ, откуда 1814 былъ вызванъ Александромъ I для писанія баталическихъ картинъ, которыми полны залы дворцовъ въ Спб. и его окрестностяхъ. Акад. художествъ избрала З. въ 1827 въ свои почетные вольные общники, 1831 преподавателемъ, 1836 проф. На этомъ посту онъ образовалъ Виллевальда, Коцебу, Васильева, Филиппова и мн. др.; давалъ также уроки вел. князьямъ и Николаю I, котораго былъ любимцемъ З. писалъ масл. картины, акварели и рисунки перомъ и хорошо гравировалъ офортомъ (2 доски въ акад. художествъ—скелетъ лошади къ изданной З. анатоміи лошади); картины его прекрасно обдуманы, но перспектива не всегда хороша; лучшія—Лейпцигское сраженіе и Взятіе Парижа (Зимній дв.), Военная сцена (Моск. Публичный и Румянцевскій муз.). Сыновья его также занимались живописью; Александръ З.

писалъ марины (Видъ гавани въ Гаврѣ, 1839, II зол. медаль), Николай З. портреты, батальныя сцены, жанровыя картины. Это былъ недюжинный талантъ, преждевременно подкошенный смертью (ум. 1866); лучшія картины „Штурмъ редута Шварца" (1857), „Петръ I усмиряетъ въ сраженіи при Нарвѣ разъярившихся солдатъ" (1859), „Въѣздъ въ Ригу Рѣпнина въ 1700 г." (1860, академикъ), „Скромный переѣздъ съ квартиры" (1864), „портр. Барри" и рядъ акварелей къ ром. „Князь Серебряный" (1865).

Зауеръ (Sauer), 1) Августъ, историкъ литературы, род. 1855. Изъ его произведеній назовемъ: „I. W. von Brawe, de Schüler Lessings" (Страсб., 1878); „Über den fünffüssigen Jambus vor Lessings Nathan" (Вѣна, 1878); „Studien zur Goethephilologie" (вмѣстѣ съ J. Minor, 1880); „Frauenbilder aus der Blütezeit der deutschen Litteratur" (Лейпц., 1885).

2) З., Вильгельмъ, органный мастеръ, род. 1831, научился органостроенію у отца въ Фридландѣ (Мекленбургъ), усовершенствовался въ путешествіяхъ по Англіи, Швейцаріи и Франціи.

3) Карлъ Теодоръ, военный писатель, род. 1834, воспитывался въ баварскомъ кадетскомъ корпусѣ, служилъ въ артиллеріи, былъ преподавателемъ въ военномъ училищѣ въ Мюнхенѣ, затѣмъ командиромъ полка, а съ производствомъ въ генералы комендантомъ крѣпости. Его труды: „Grundriss der Waffenlehre" (Мюнх., 1866, съ дополненіемъ „Neue Kriegswaffen", 1878); „Über die Manöverschule der Feldbatterie" (1875); „Beiträge zur Taktik des Festungskriegs" (Берл., 1882); „Über Angriff und Verteidigung fester Plätze" (1885); „Taktische Untersuchungen über neue Formen der Befestigungskunst" (1885); „Über den abgekürzten Angriff gegen feste Plätze und seine Abwehr" (1889); „Gefechtslehre und Wurffeuer" (приложеніе къ „Militär-wochenblatt", 1890).

Зауку, Заука, Джаука, горный перевалъ, одинъ изъ наиболѣе удобныхъ и посѣщаемыхъ въ Тянь-Шанѣ, ведетъ долиной р. З. изъ котловины оз. Иссыкъ-Куля черезъ хр. Тырскей-Алатау (3058 м.) въ верховья Нарына, отсюда на Аксу и Кашгаръ.

Заурядный читатель, псевдонимъ критика А. М. Скабичевскаго („Вирж. Вѣд." 1875—78 и „Молва" 1879).

Зауряд-прапорщики и зауряд-военные чиновники, назначаются для замѣщенія при мобилизаціи вакансій субалтернъ-офицеровъ и должностей до VIII класса включительно. Они имѣютъ форму обмундированія офицеровъ или военныхъ чиновниковъ, но съ нѣкоторыми особыми отличіями на погонахъ; содержаніе они получаютъ наравнѣ съ офицерами или чиновниками, а при приведеніи войскъ на мирное положеніе увольняются въ запасъ арміи, при чемъ З.-п., имѣющимъ образовательный цензъ, предоставляется поступить въ юнкерское училище или остаться на службѣ на должностяхъ фельдфебелей, а З.-ч. оставляются на писарскихъ должностяхъ. З.-п. назначаются унтеръ-офицеры, имѣющіе права I разряда по образованію, а изъ неимѣющихъ образовательнаго ценза — фельдфебеля и старшіе унтеръ-офицеры, преимущественно изъ сверхсрочно служащихъ; З.-ч. назначаются кандидаты на классную должность, нестроевые старшаго разряда, писаря и призванные изъ запаса нижніе чины, имѣющіе права I разряда по образованію. См. Прик. по воен. вѣд. (1891, № 137 и 1894, № 165 и 198).

Заусеница, отдѣляющійся у ногтя узкій лоскутокъ кожи, причиняющій боль; можетъ быть причиной воспаленія. Устраняется срѣзываніемъ близко къ основанію З.

Заушница (Parotitis, воспаленіе околоушной железы, свинка), является идіопатически, эпидемически (Parotitis epidemica, свинка), рѣже спорадически. Дѣти въ первые годы жизни и старики не подвержены заболѣванію, но оно особенно часто наблюдается у дѣтей школьнаго возраста и у мальчиковъ чаще, чѣмъ у дѣвочекъ. Мѣстнымъ явленіямъ предшествуетъ легкая лихорадка, слабость, головная боль, отсутствіе аппетита. Черезъ 2—3 дня появляется опуханіе въ околоушной области съ одной, чаще съ обѣихъ сторонъ, распространяющееся на щеки и переходящее на шею. Опухоль, въ которой ощущается напряженная, давящая боль, достаточно тверда на ощупь, покрывающая ее кожа блѣдна или слегка красновата. Лицо при этомъ рѣзко обезображено, движенія головы затруднены, больной плохо раскрываетъ ротъ и чувствуетъ затрудненіе при разговорѣ, жеваніи и глотаніи. Дней черезъ 5 — 6 опухоль начинаетъ опадать, лихорадка совершенно исчезаетъ и дней черезъ 8—10 лицо дѣлается нормальнымъ. Гораздо рѣже случается, что на 5—6 день при сильной лихорадкѣ опухоль дѣлается болѣзненной, болѣе твердой, появляется краснота и при такихъ явленіяхъ образуются въ ней гнойные очаги, прорывающіеся въ области шеи, въ наружный слуховой проходъ. Во время заболѣванія больной долженъ оставаться въ комнатѣ, опухоль обкладывается ватой, слегка смоченной въ тепловатомъ прованскомъ или камфорномъ маслѣ, чѣмъ нѣсколько уменьшается напряженіе. Необходимо соблюдать умѣренную діэту и слѣдить за желудкомъ. Если дѣло дошло до нагноенія, дѣлаютъ теплые компрессы и стараются пораньше вскрыть абсцессъ, чтобы не допустить сильнаго разрушенія железы. Метастатическая (злокачественная) З. бываетъ вслѣдствіе тяжелыхъ заболѣваній, какъ напр. тифа, лихорадки отъ зараженія ранъ, рѣже наблюдается при холерѣ, зараженіи крови, родильной горячкѣ, кори, оспѣ, дизентеріи или же сопровождаетъ тяжелыя формы вос-

паленія легкихъ. М. З. указываетъ на тяжелое теченіе основной болѣзни. Но и она можетъ разсосаться, въ особенности если опухоль долго тянется и не особенно велика. М. З. можетъ перейти въ нагноеніе, причемъ лѣченіе то же, что и при идіопатической формѣ.

З. наблюдается часто у лошадей, а также кошекъ и козъ; у рогатаго скота встрѣчается рѣже. Выражается болѣзненною, горячею и вначалѣ твердою опухолью железъ, затрудняющею жеванье, глотанье и поворачиваніе головы. Впослѣдствіе получается нарывъ, которому нужно способствовать созрѣть припарками и втираніемъ мазей, а затѣмъ вскрыть разрѣзомъ. Обыкновенно наступаетъ полное выздоровленіе, но иногда остается затвердѣніе. Причины заболѣванія: простуда, ушибъ, слюнные камни, а также воспаленіе лимфатическихъ железъ, лежащихъ надъ слюнной железой; послѣднее встрѣчается часто при мытѣ.

Зауэрландъ, Зюдерландъ, южная часть провинціи Вестфаліи, между рѣками Зигъ, Мёне и Руръ, наполнена отдѣльными, связанными между собою холмами, извѣстными подъ общимъ названіемъ Зауэрландскихъ горъ. Наибольшей высоты эти горы достигаютъ на в. (Гунау, 823 м.). Благодаря живописнымъ ландшафтамъ З. все болѣе и болѣе привлекаетъ къ себѣ вниманіе туристовъ.

Зафтлевенъ (Saftleven), 1) Германъ, голл. живописецъ и офортистъ, род. 1610, ум. 1685. Его картины, б. ч. рейнскіе пейзажи, находятся во многихъ галлереяхъ. З. исполнилъ также много прекрасныхъ офортовъ.

2) З., Корнелисъ живописецъ и офортистъ, род. 1606, ум. 1681. Нѣкоторыя изъ лучшихъ картинъ его находятся въ дрезденской галлереѣ.

Захаріасъ (Zacharias), Отто, зоологъ, род. 1846 въ Лейпцигѣ, гдѣ изучалъ математику, философію и зоологію, совершилъ нѣсколько путешествій заграницу, а затѣмъ занимался изученіемъ животныхъ. 1891 учредилъ біологическую станцію на Плёнскомъ оз. (Plönersee), директ. кот. З. и былъ назначенъ. О дѣятельности этой станціи свидѣтельствуютъ отчеты („Forschungsberichte), издаваемые З. Онъ написалъ: „Charles Darvin und die Kulturhistoricshe Bedeutung seiner Theorie“ (Берл., 1882); „Die Bevölkerungsfrage in ihrer Beziehung zu den sozialen Notständen der Gegenwart“ (5-е изд., Iена, 1892); „Ueber gelöste und ungelöste Probleme der Naturforschung“ (2-е изд., Лейпц., 1887); „Bilder und Skizzen aus dem Naturleben“ (Iена, 1889); „Die Tier und Pflanzenwelt des Süsswassers“ (Лейпц. 1891, 2 т.); „Katechismus des Darwinismus“ (Лейпц., 1892).

Захаріэ фонъ Лингенталь (Zachariävon Lingenthal), Карлъ Соломонъ, нѣм. публицистъ, род. 1769, ум. 1843; изучалъ филологію, философію и правовѣдѣніе въ Лейпцигѣ, сдѣлался 1802 ординарнымъ проф. юридич. наукъ въ Гейдельбергѣ. Изъ его сочиненій надо особо отмѣтить: „Vierzig Bücher vom Staat“ (1820—32). Посмертныя соч. его изданы его сыномъ подъ залавіемъ: „Biographischer und juristischer Nachlass“ (Штутг., 1843). См. Ch. Brocher, K. S. Zachariä, sa vie et ses œuvres (Парижъ, 1870).

Захарія, имя, которое въ Ветхомъ Завѣтѣ носили цари, первосвященники и пророки, а именно одинъ изъ такъ назыв. двѣнадцати малыхъ пророковъ, который, вернувшись съ Зеровавелемъ изъ вавилонскаго плѣна, побудилъ народъ къ постройкѣ храма. Такъ значится въ первыхъ 8 главахъ названной его именемъ книги; остальныя шесть принадлежатъ другому пророку; по мнѣнію большинства критиковъ, первыя три относятся къ серединѣ VIII, а 3 послѣднія къ концу VII в. до Р. Хр.

Захарія, папа съ 741, ум. 752, грекъ по рожденію, выпросилъ у лонгобардскаго короля Лiутпранда, чтобы онъ возвратилъ римскому герцогству и экзархату отнятыя области. З. далъ свое согласіе на удаленіе Меровинговъ съ франкскаго престола и на возведеніе на него Пипина. Въ иконоборскомъ спорѣ З. стоялъ за почитаніе иконъ. Впослѣдствіе онъ былъ канонизованъ; его память празднуется 15 марта. См. Bartolini, Di S. Zaccaria papa e degli anni del suo pontificato (Регенсб., 1879).

Захарія Копыстенскій, защитникъ православія на югѣ и писатель, род. во второй половинѣ XVI в., учился, должно быть въ Львовской братской школѣ. Въ началѣ XVII в. З. совершилъ путешествіе въ Молдо-Валахію; 1617 издалъ часословъ съ двумя предисловіями, а 1619 „Книгу о вѣрѣ“, а вмѣстѣ съ Памвою Берындою „Анѳологіонъ“, переведенный съ греческаго игуменомъ Михайловскаго монастыря Іовомъ Борецкимъ; 1623 З. издалъ написанный имъ трактатъ подъ заглавіемъ „Книга о правдивой единости православн. христ.“, а 1625 двѣ рѣчи по поводу архимандр. Кіево-Печер. м—ря Плетенецкаго. Когда З. сдѣлался Кіево-Печерск. архимандр., издательская дѣятельность его пріобрѣла еще большую интенсивность. Въ это время издана была имъ „Тріодь“ съ предисловіемъ (1627). Но самымъ важнымъ произведеніемъ К—скаго была „Палинодія или книга обороны каѳолической святой апостольской Всходной церкви и св. патріарховъ и о грекахъ и россахъ христіанехъ“; это было знаменитѣйшее полемическое сочиненіе противъ Уніи. Изд. 1621. Ум. З. 1627. См. Завитневичъ, „Палинодія З. К.“ (Варшава, 1883), С. Голубевъ, „О старопечатныхъ книгахъ XVI—XVII в.“; Кояловичъ, „Замѣчанія объ источникахъдля исторіи литовск. церков. уніи“ въ приложеніи къ „Литовской церковной уніи“ т. I.

Захаровъ, 1) Ал—дръ Григорьев., русск. художникъ XVIII вѣка, образовался

въ акад. художествъ, которою былъ 1781 избранъ въ члены; написалъ массу миніатюръ на издѣліяхъ императ. фарфороваго зав. въ Спб., занимаясь также гравированіемъ (лучшія раб. „Историческій пейзажъ", съ Ланджарэ, „Явленіе ангеловъ пастырямъ", съ Колона).

2) З., Андреянъ Дмитріев., архитекторъ и первый русскій профессоръ архитектуры въ акад. худ., род. 1760, ум. 1811; воспитанникъ этой же академіи, гдѣ получилъ обѣ сер. и больш. золотую медали и былъ отправленъ на казенный счетъ заграницу; по возвращеніи въ Россію (1786), былъ избранъ въ адъюнктъ-проф. (1789), академикомъ (1794) и проф. (1797), а 1802 членомъ совѣта акад. художествъ. Считался большимъ знатокомъ своего дѣла, и 1799 былъ, по желанію имп. Павла, назначенъ архитекторомъ Гатчины, а 1801 отправленъ въ поѣздку по Россіи для осмотра мѣстъ подъ постройку училищъ, послѣ чего занялся преимущ. преподавательской дѣятельностью и достройкой зданія академіи (1807 планъ акад. церкви); имъже выстроено Спб. Адмиралтейство.

3) З., Вас., искусный рѣзчикъ; сынъ мѣщанина, род. и получилъ первые уроки своего искусства въ Костромѣ; 1810 прибылъ въ Спб. и съ 23 года своей жизни сталъ работать самостоятельно. Реставрація трюмо раб. Петра В. (1823, найдено въ Рокшинскомъ дв.) и послѣдующія работы создали З. извѣстность, доставивъ 1838 званіе своб. художника отъ акад. художествъ; лучшіе — каѳедра въ Преображенскомъ соб., канделябры и др. украшенія погребальнаго катафалка имп. Александра I, рамы къ портретамъ въ Фельдмаршальскомъ залѣ Зимняго дворца и др.

4) З., Дм. Иринархов., русск. историческій и портретный живописецъ середины XIX в.; воспитанникъ, въ качествѣ посторонняго ученика, акад. художествъ, которою удостоенъ званій неклассного художника (1850) и академика историч. живописи (1858); лучшія произведенія „Образъ святителя Николая для кавказскаго войска", портретъ д-ра Иноземцева и др.

5) З., Ив. Ильичъ, синологъ. Род. 1814, ум. 1885. Пробывъ 2 года въ спб. духовной академіи, поступилъ въ число студентовъ пекинской дух. миссіи и былъ отправленъ въ Пекинъ, гдѣ, изучалъ манчжур. и кит. яз. Въ 1850—64 былъ консуломъ въ Кульджѣ, 1864—66 драгоманомъ V класса въ Спб., а съ 1868 былъ сперва преподавателемъ, затѣмъ экстраординарнымъ (1875) и орд. (1884) проф. манчж. яз. въ Спб. унив. Онъ написалъ: „Историч. обозр. народонаселенія Китая" („Труды пек. дух. миссіи", т. I, стр. 247—760, Спб., 1852); „Позем. собственность въ Китаѣ" (ibid, т. II, стр. 1—96); „Отзывъ о кит.-рус словарѣ В. П. Васильева" („Прилож. къ отчету Рус. Геогр. Общ за 1870", Спб., 1871); капит. труды его: „Полный манчж.-рус. словарь" (Спб., 1875, удостоенъ Константин. медали Рус. Геогр. Общ.), и „Грамматика манчж. яз." (Спб., 1879). Кромѣ того, З. составилъ большую карту рус. владѣній, пограничныхъ съ Китаемъ, получившую на всем. париж. выставкѣ поч. медаль и патентъ. См. В. П. Васильевъ, „Воспом. объ И. И. З." (Спб., 1885), „Журн. Мин. Нар. Просв." 1875, № 7 и 1884, № 11, и „Библіографъ" 1885, № 12.

6) З., Ив. Сем., умеръ 1816, сенаторъ и писатель. Изъ его сочиненій наиболѣе извѣстны: „Похвала Екатеринѣ Великой" (Спб., 1802), „Усадьбы или новый способъ селить крестьянъ и собирать съ нихъ помѣщичьи расходы" (Спб., 1802) и практическое руководство по винокуренію „Хозяинъ Винокуръ" (Спб., 1808). З. перевелъ поэму Геснера, „Авелева смерть" (М., 1780, 2 изд. Спб. 1781), Томаса, „Опытъ о свойствѣ, о нравахъ и разумѣ женщинъ въ разныхъ вѣкахъ" (М., 1781); Фенелона, „Странствованіе Телемака" (Спб., 1786, 1788, 3 изд. 1812).

7) З., Семенъ Логинов., русск. граверъ, род. 1821, ум. 1847; первоначальное образованіе получилъ въ Холмѣ (Пск.) у мѣстнаго живописца и, обративъ на себя вниманіе, былъ опредѣленъ въ акад. художествъ (ученикъ Уткина); обладалъ изящнымъ, чистымъ рѣзцомъ. Лучшія его работы „Похищеніе Европы", съ Гвидо-Рени (II зол. медаль), „Искушеніе Спасителя", съ Берсенева, Спаситель, съ Дольчи, портр. Ермолова (зв. академика), которыя могутъ быть поставлены на ряду съ лучшими гравюрами своего времени.

Захарьинъ, 1) Ал-дръ, одинъ изъ первыхъ русск. живописцевъ, ум. 1737, посланный Петромъ В. для совершенствованія заграницу (Голландія, Италія), гдѣ копировалъ великихъ мастеровъ; по возвращеніи на родину писалъ портреты (Петра В. въ кожаной курткѣ) и образа для Спб. и Моск. церквей. Его часто смѣшиваютъ съ Захаровымъ, А. Г. (см.).

2) З., Григ. Антонов., врачъ, знаменитый профессоръ и директоръ терапевтической клиники московск. унив., род. 1829, ум. 1895, оконч. курсъ моск. универ. 1852 докторантомъ и назначенъ ассистентомъ терапевтической клиники къ проф. Оверу. Послѣ полученія ст. д-ра мед., З. былъ посланъ на казенный счетъ на два года заграницу 1858, для подготовленія къ каѳедрѣ. По возвращеніи, назначенъ доцентомъ терапевт. клин., читалъ общую терапію; 1862 избранъ экстраордин. проф. семіотики и діагностики, затѣмъ директоромъ клиники и ординарнымъ профессоромъ. З. пользовался заслуженной славой прекраснаго діагноста и терапевта. За время своей болѣе, чѣмъ 40-лѣтней, профессорской и практической дѣятельности онъ сдѣлалъ цѣнные вклады въ науку своими многочисленными работами. Изъ его аудиторіи вышли многіе крупные медицинскіе дѣятели. З. извѣстенъ не только въ Россіи

но и заграницей имя его пользуется большой популярностью. Изъ его работъ, кромѣ переводныхъ, имѣется много оригинальныхъ трудовъ. Самая выдающаяся и цѣнная работа З. — это его клиническія лекціи, выдержавшія за короткое время нѣсколько изданій. Изъ другихъ работъ, назовемъ: Взаимное отношеніе бѣлковой мочи и родимца беременныхъ (М. Вр. Ж., 1853); Ученіе о послѣродовыхъ болѣзняхъ (тамъ-же, 1854); Приготовляется ли въ печени сахаръ? (тамъ-же, 1855); По поводу нѣкоторыхъ вопросовъ о крови (Мед. В., 1861); О возвратной горячкѣ (М. Мед. Г., 1865); Случай аневризмы дуги аорты и нисходящей аорты (1865) и пр.

3) З., Петръ Михайловичъ, писатель, род. 1750, ум. 1800 Однодворецъ изъ Козлова, З. близко зналъ Державина. Онъ напечаталъ: „Арфаксадъ, халдейская повѣсть" (М., 1793—95, 2 изд. Никол., 1798); „Путь къ благонравію или сокращенное наставленіе обучающемуся юношеству" (М., 1793 и 1796, Никол., 1798); „Новый синопсисъ или краткое описаніе о происхожд. Слов.-Рос. народа, владычество всерос. государей въ Новгор., Кіевѣ, Владимірѣ и Москвѣ" (Никол., 1798); „Приключеніе Клеандра, храбраго царев. Лакедомонскаго и Нютилды, королевы Ѳракійской" (Никол., 1798). См.: Біогр. Державина, составленную Саліасомъ (Рус. Вѣст. 1876, № 9 и 10; Отеч. Записки Свиньина, т. XIII, 1823, № 33; Записки Державина (Рус. Бесѣда 1859, III).

Захарьины-Юрьевы, происходили отъ боярина Ѳедора Кошки, младшаго изъ 5 сыновей Андрея Кобылы, вышедшаго въ Москву изъ Пруссіи при Іоаннѣ Калитѣ. Внукъ Ѳедора Захарій Ивановичъ имѣлъ сыновей Якова и Юрія, уже писавшихся Захарьиными. Этотъ родъ былъ близокъ къ вел. кн. Дмитрію Донск., Василію I, II и Іоанну III; Юрій Захарьинъ былъ возведенъ въ 1493 въ санъ боярина. Внукъ его Никита Романовичъ (З.-Ю.-Романовъ) былъ роднымъ братомъ царицы Анастасіи, первой жены Іоанна IV. Онъ принималъ дѣятельное участіе въ ливонской войнѣ, а во время Ѳедора Іоанновича былъ наиболѣе приближеннымъ лицомъ къ царю до самой смерти въ 1586, когда вліяніе перешло въ руки Бориса Годунова, преслѣдовавшаго потомство Никиты Романова и во время своего правленія разославшаго его сыновей по разнымъ мѣстамъ въ ссылку. Изъ нихъ Александръ, Василій и Михаилъ умерли въ ссылкѣ, Иванъ былъ освобожденъ при Димитріи, а Ѳедоръ Никитичъ былъ постриженъ при Борисѣ Годуновѣ въ монашество подъ именемъ Филарета (см.) и сосланъ въ Сійскій монаст. Это и былъ отецъ царя Михаила (см.). О Никитѣ Романовѣ русскія историческія пѣсни сохранили благодарную память, какъ о наиболѣе свѣтлой личности въ царствованіе Іоанна IV. Братъ его Даніилъ принималъ участіе въ походѣ на Казань, а впослѣдствіе усмирялъ поволжскихъ мятежниковъ. Первымъ отрядомъ, двинувшимся въ 1558 въ Ливонію, командовалъ Даніилъ вмѣстѣ съ царемъ Шигъ-Алеемъ и кн. Мах. Глинскимъ. Онъ былъ также намѣстникомъ тверскимъ и принималъ дальнѣйшее участіе въ ливонской войнѣ.

Захарьясевичъ, Янъ (род. 1825), современный польскій беллетристъ. Политическій процессъ 1840, въ который З. былъ замѣшанъ, повлекъ за собою двухгодичное для него заключеніе въ Шпильбергѣ (1840—1842), гдѣ З. изучалъ нѣмецкую, французскую и итальянскую литературу. Освободившись изъ заключенія, онъ отправился во Львовъ, гдѣ слушалъ лекціи въ университетѣ. 1848 онъ издавалъ журналъ „Прогрессъ" (Postęp), а 1849 редактировалъ „Tygodnik polski" Новый политическій процессъ окончился для З. заключеніемъ въ крѣпость Терезіенштадтъ. Возвратившись въ Львовъ 1853, З. основалъ жур. „Nowiny", который потомъ подъ назв. „Dziennika literackiego" пользовался большою популярностью 1860 онъ редактировалъ „Kółko rodzinne", а потомъ сталъ писать исключительно повѣсти и романы, поднимая различные вопросы, касающіеся злобы дня. Тенденціозность вредитъ художественности произведеній З., но зато увеличиваетъ ихъ общественное значеніе. Таковы: „Jednodmówki", „Swąty Jur", „Na kresach", „Zakryte karty".

Захау, см. *Сахау*.

Захватъ, см. *завладѣніе*.

Захеръ-Мазохъ (Sacher-Masoch), Леопольдъ, нѣмец. писатель, род. 1835, ум. 1895, поступилъ въ 1855 въ грацскій университетъ доцентомъ исторіи и напечаталъ нѣсколько историческихъ произведеній, но вскорѣ посвятилъ себя исключительно изящной литературѣ. Онъ жилъ и писалъ въ разныхъ городахъ Австріи, а въ 1882 переселился въ Лейпцигъ, гдѣ издавалъ до 1885 литературный журналъ „Auf der Höhe"; затѣмъ переѣхалъ въ Парижъ, гдѣ писалъ также и во французскихъ газетахъ. Его многочисленные романы и повѣсти свидѣтельствуютъ о хорошемъ описательномъ талантѣ, но вмѣстѣ съ тѣмъ отличаются сомнительнымъ реализмомъ. Самую большую сенсацію вызвали слѣдующіе его разсказы (изъ которыхъ иные переведены на русскій яз.): „Das Vermächtnis Kains" (1 часть „Die Liebe", Штуттг., 1870, 2 часть: „Das Eigentum", Бернъ, 1877); „Falcher Hermelin", Geschichten aus der Bühnenwelt (Лейпц., 1873, 5 изд. 1894); „Liebesgeschichten aus verschiedenen Jahrhunderten" (1874). Изъ остальныхъ его произведеній назовемъ: „Kaunitz", романъ (Прага, 1865); „Der neue Hiob" (Штуттг., 1878); „Die Ideale unsrer Zeit" (Бернъ, 1876); „Galizische Geschichten" (Лейпц., 1876—81); „Judengeschichten" (1878, neue Folge 1881); „Die Schlange im Paradies" (Мангеймъ, 1890);

„Die Einsamen“ (1891); „Im Reich der Töne“ (1891); „Zu spät; die Kartenschlägerin“ (Бресл., 1891); „Lustige Geschichten aus dem Osten“ (1893); „Die Satten und die Hungrigen“ (Iена, 1894).

З. былъ съ 1873 женатъ на Аврорѣ фонъ Рюмлинъ (род. 1846 въ Грацѣ) которая, подъ псевдонимомъ Wanda von Dunajew, написала слѣдующіе романы: „Roman einer tugendhaften Frau“ (Прага, 1873); „Echter Hermelin“ (Бернъ, 1879); „Die Damen im Pelz“, романъ (Лейпц., 1881) и др.

Захле (Zachle), промышл. г. въ азіятскотур. вилайетѣ Шамъ (Сирія), живописно расположенъ на высотѣ 945 м. на вост. склонѣ Ливана, къ ю.-з. отъ Баальбека; школы британск.-сирійской миссіи, іезуитскій монастырь, телеграфное бюро; жит. 15 тыс. чел. (преобладаютъ марониты); развито винодѣліе.

Захожденіе (воен.), перемѣна направленія пѣхотнаго строя на какую либо часть круга; производится фронтомъ или рядами, на мѣстѣ или на ходу.

Зацѣпинъ, Ив. Яковл., врачъ, ум. 1865. 1816 поступилъ въ Спб. мед.-хир. акад., но затѣмъ перешелъ въ моск. универс., который окончилъ 1823 докторантомъ. 1824 получилъ званіе д-ра мед. Занимался сначала педагогической дѣятельностью, но съ 1835 назначенъ адъюнктъ-профес. терапевтической клиники мед.-хир. акад., затѣмъ читалъ тамъ-же энциклопедію медицины. 1840 З. избранъ ординарнымъ профессоромъ и ученымъ секретаремъ. Съ 1837 издавалъ „Терапевтическій Журналъ“. Кромѣ диссертаціи „De alcalibus eorumque combinationibus“ (М., 1824), написалъ еще „Фармакологію для практическаго употребленія“, „О постной и скоромной пищѣ въ медицинскомъ отношеніи“ и др.

Зачатейскій-Алексѣевскій жен. 3 класса монастырь въ Москвѣ, близъ Пречистенскихъ воротъ. Основанъ около 1360 св. митр. Алексѣемъ для сестеръ своихъ Іуліаніи и Евпраксіи, которыя здѣсь и погребены. 1623, послѣ пожара 1514, вновь возобновленъ на прежнемъ мѣстѣ царемъ Өеодоромъ Іоанн., съ какого времени наз. З—скимъ.

Зачатіе, см. *оплодотвореніе.*

Зачатіе Маріи, въ искусствѣ этотъ догматъ особенно разработанъ Мурильо, который написалъ болѣе 20 картинъ на этотъ сюжетъ (лучшія изъ нихъ въ Парижѣ, Мадридѣ и Севильѣ).

Зачатокъ (rudimentum), въ зоологіи и ботаникѣ состояніе недоразвитія органа, являющееся иногда результатомъ постепеннаго исчезновенія нѣкогда развитаго органа (см. *рудиментарные органы*).

Зачаточные органы, см *рудиментарные органы.*

Зачеканить, обработать головки заклепокъ и края склепанныхъ листовъ молотомъ и зубиломъ, чтобы сдѣлать мѣста заклепокъ и щели, напр. паровыхъ котловъ, непроницаемыми для воды и пара.

Зачетъ (компенсація), въ граждан. правѣ прекращеніе или погашеніе обязательства посредствомъ покрытія другимъ, однороднымъ по содержанію правомъ требованія. Для возможности З. необходимо, такимъ обр., существованіе двухъ обязательствъ между тѣми-же лицами, такъ чтобы должникъ по одному обязательству являлся кредиторомъ по другому, и тогда оба требованія погашаются въ томъ размѣрѣ, въ какомъ они покрываютъ другъ-друга. Проектъ новаго гражд. улож. говоритъ о З. требованій, предметомъ которыхъ являются деньги или другія замѣнимыя вещи тогоже рода и качества. Не подлежатъ З. требованія, возникшія изъ права на полученіе личнаго содержанія или вознагражденія за вредъ, причиненный умышленнымъ недозволеннымъ дѣйствіемъ (ст. 154—162). См. М. Мышъ, Право З. одного обязательства другимъ („Суд. Вѣст.“, 1873, № 8—12).

Въ уголовномъ правѣ З. въ наказаніе принятыхъ противъ виновнаго предварительныхъ мѣръ, напр. предварительнаго заключенія, или исполненнаго надъ обвиняемымъ приговора, постановленнаго не компетентнымъ судомъ, представляется вполнѣ обоснованнымъ въ силу принципа — не наказывать дважды за то же преступленіе (nonbis in idem).

Зачисленіе (воен.), по роду оружія (по пѣхотѣ, кавалеріи, артиллеріи, инженернымъ войскамъ) или по роду службы (по генеральному штабу, по военно-судеб. вѣдомству), увольненіе офицера отъ занимаемой имъ должности, съ оставленіемъ его на дѣйствительной службѣ. З. по роду оружія подлежатъ назначаемые на должности по гражданскому вѣдомству, предаваемые суду и. т. д.

Зашиверскъ, зашт. гор. Якутск. обл. Верхоянск. окр. на прав. бер. Индигирки, въ 700 в. отъ окр. гор.; былъ сдѣланъ 1783 уѣздн. гор. и 1805 оставл. за штатомъ; состоитъ по послѣднимъ свѣдѣніямъ (не близкимъ) изъ нѣсколькихъ домовъ вокругъ церкви; одна ярмарка въ году для торговли съ окрестными тунгусами и якутами.

Заштилѣть (морск.), при плаваніи подъ парусами говорятъ, что „заштилѣло“, когда постепенно уменьшающійся вѣтеръ совершенно стихнетъ.

Защечные мѣшки, кожистые мѣшки, образующіеся вслѣдствіе выпячиванія слизистой оболочки рта (внутренніе З. м.) или внѣшней кожи (внѣшніе З. м.), служащіе для складыванія собранной пищи. Внутренніе З. м. встрѣчаются въ простѣйшемъ видѣ у большинства обезьянъ Стараго Свѣта, а въ болѣе развитомъ видѣ у грызуновъ, въ особенности у хомяка, гдѣ они достигаютъ значительныхъ размѣровъ. Внѣшніе З. м., открывающіеся наружу и покрытые внутри мѣхомъ, встрѣчаются у мѣшетчатыхъ крысъ (Saccomys) и (Geomys). У этихъ грызуновъ отверстіе З. м. находится снаружи близъ угла рта и проходитъ въ видѣ щели къ нижней челюсти.

Защита (покрышка), употребляемая въ садоводствѣ съ цѣлью предохраненія растеній отъ низкой температуры или рѣзкихъ ея колебаній. Для уменьшенія поливки горшечныхъ растеній, поздней осенью ихъ ставятъ въ холодную оранжерею или комнату, свѣтлый погребъ, сарай и т. под.; воздухъ черезъ нѣсколько дней провѣтривается, поливку же примѣняютъ лишь въ томъ случаѣ, когда поверхность земли въ горшкѣ совершенно суха. Высаженныя изъ горшковъ на свободу растенія въ сентябрѣ снова переносятъ въ горшки и нѣкоторое время держатъ въ закрытомъ отъ внѣшняго воздуха помѣщеніи. Луковицы и клубни послѣ срѣзки надземныхъ частей при наступленіи морозовъ сохраняютъ въ сухомъ пескѣ и въ помѣщеніи, гдѣ температура не понижается ниже 0°. Чувствительныя древесныя породы съ началомъ морозовъ обертываютъ тростникомъ, еловымъ хворостомъ, соломой и т. п., или же закрываютъ деревянными ящиками, наполненными сухой листвой, хвоей; нѣкоторыя породы пригибаютъ къ землѣ и покрываютъ землей, листвой или хвоей. Растенія полярныя и альпійскія больше другихъ нуждаются въ защитѣ отъ рѣзкихъ колебаній температуры; ихъ защищаютъ покрышкой изъ снѣга, листвы и т. п., или же ставятъ въ помѣщеніе, обращенное къ сѣверу. Раноцвѣтущія плодовыя и другія деревья нуждаются въ защитѣ отъ слишкомъ ранняго распусканія; съ этою цѣлью способствуютъ промерзанію почвы, отгребая первый выпавшій снѣгъ, и препятствуютъ быстрому оттаиванію ея весной, покрывая мѣсто около дерева снѣгомъ. Овощи сохраняютъ прямо на землѣ на ровномъ мѣстѣ, покрывая слой овощей землей и помощью канавки способствуя отведенію дождевой и снѣговой воды; только тѣ изъ овощей, которыя должны вскорѣ служить для употребленія, сохраняются въ погребѣ. Землянику защищаютъ, раскладывая между рядами навозъ.

Защита, представительство интересовъ обвиняемаго въ дѣлахъ уголовныхъ. Главнѣйшіе доводы въ пользу выдѣленія защиты, какъ особаго органа угол. процесса, слѣдующіе: 1) угнетенное состояніе духа обвиняемаго во время суда лишаетъ его возможности спокойно относиться къ происходящему на судѣ, 2) въ интересахъ же правосудія необходимо возможно большее довѣріе обвиняемаго къ органамъ суда: такое довѣріе подсудимый естественно удѣляетъ въ большей степени защитнику, чѣмъ судьямъ и прокуратурѣ; 3) выдѣленіе функцій обвиненія требуетъ, въ силу правила о равенствѣ сторонъ, такого же выдѣленія функцій защиты. У насъ участіе З. исключено, какъ въ стадіи предварит. слѣдствія, такъ и въ процессѣ преданія суду. Въ мировыхъ и новыхъ судебно-административныхъ установленіяхъ участіе З. возможно во всѣ моменты производства. Доводы противъ допущенія З. къ участію въ предварительномъ слѣдствіи сводятся къ тому, что З. принятіемъ мѣръ къ сокрытію уликъ, еще не вполнѣ собранныхъ, дѣйствовала бы въ ущербъ правосудію. Но именно въ предварительномъ производствѣ, пробѣлы котораго, нерѣдко непоправимые, невыгодно отражаются на всемъ дальнѣйшемъ ходѣ дѣла, — участіе надлежаще организованной и контролируемой З. представляется вполнѣ соотвѣтственнымъ интересамъ обвиняемаго и цѣлямъ правосудія, и отсутствіе З. въ этой стадіи производства является одной изъ существенныхъ причинъ неудовлетворительной постановки у насъ предварит. слѣдствія.

Различаютъ З. необходимую и добровольную. Необходимая З., одинъ изъ новѣйшихъ институтовъ уголов. процесса, назначается непосредственно въ силу закона или судебнаго опредѣленія, независимо отъ желанія обвиняемаго. Подъ добровольной разумѣютъ З. по соглашенію обвиняемаго съ защитникомъ или по назначенію суда по просьбѣ о томъ со стороны обвиняемаго. При наличности просьбы, предсѣдатель въ общихъ судахъ обязанъ назначить защитника, даже независимо отъ наличности З. по соглашенію. Защитникъ по соглашенію можетъ быть выбираемъ изъ всѣхъ лицъ, которымъ законъ не запрещаетъ ходатайство по чужимъ дѣламъ (Уст угол. суд., ст. 44 и 565; Уст. гражд. суд.; ст. 44—45 и 245—246), въ видахъ доставленія обвиняемому возможности пользоваться защитой всякаго лица, которому онъ довѣряетъ. Защитниками по назначенію могутъ быть только присяжные (но не частные) повѣренные и извѣстные предсѣдателю по своей благонадежности кандидаты на суд. должности.

Защитникъ не замѣняетъ, а только дополняетъ подсудимаго, который поэтому не лишается права голоса, не освобождается отъ обязанности явки въ судъ и пр. Обязанности З. матерьяльно сводятся къ выясненію всѣхъ обстоятельствъ, необходимыхъ для обоснованія невиновности обвиняемаго; защитникъ не связанъ при этомъ желаніями обвиняемаго и можетъ, напр., требовать освидѣтельствованія умственныхъ способностей подсудимаго, хотя бы послѣдній признавалъ это для себя неудобнымъ или унизительнымъ; въ выборѣ средствъ, однако, З., какъ служеніе общественное, должна руководиться интересами какъ подсудимаго, такъ и отправляемаго въ интересахъ государства правосудія (см. Гр. Джаншіевъ, Веденіе неправыхъ дѣлъ. 1887). Процессуальныя права и обязанности З. до судебнаго засѣданія—право ознакомленія съ дѣломъ, для чего защитникъ имѣетъ право свиданій съ подсудимымъ и право разсмотрѣнія актовъ производства Ходатайства З. въ судѣ до судебнаго засѣданія должны быть письменныя; только на суд. засѣданіи З. принимаетъ устный характеръ и на равныхъ съ обвиненіемъ пра-

вахъ участвуетъ въ допросѣ свидѣтелей, представленіи доказательствъ, судебныхъ преніяхъ. Отвѣтственность защитниковъ дисциплинарная относится только къ принадлежащимъ къ адвокатской корпораціи и кандидатамъ на суд. должности (см.), а уголовная — въ равной мѣрѣ ко всѣмъ защитникамъ. См. Фойницкій, Курсъ угол. судопроизводства (т. II, Спб., 1896; Владиміровъ, О судебной З. (1886).

Защита Илецкая, см. *Илецкая Защита.*

Защита растеній, мѣры къ защитѣ дикорастущихъ растеній, которымъ грозитъ истребленіе со стороны туристовъ, садовниковъ, ботаниковъ, любителей, особенно въ высокогорныхъ мѣстностяхъ. Правительство кантона Граубинденъ (въ Швейцаріи) впервые запретило выкапываніе и вывозъ сушеницы (эдельвейсъ), которая ежегодно отправлялась заграницу, особенно въ Америку, въ тысячахъ экземпляровъ. Этому примѣру послѣдовали нѣкоторыя муниципальныя власти, напр., горная деревня Ароза, также въ Швейцаріи, запретила выкапываніе всѣхъ альпійскихъ растеній вообще. Въ Савойѣ (Франція) запретили собираніе видовъ Cyclamen, такъ какъ вслѣдствіе того громаднаго количества этихъ растеній, которое появляется на рынокъ въ Шамбери и Эксъ ле бэнъ, эти красивые альпійскіе цвѣты начинаютъ исчезать. Въ 1883 въ Женевѣ образовалось общество для защиты растеній, которое, при поддержкѣ со стороны швейцарскаго альпійскаго клуба, задалось задачей предохранить альпійскія растенія отъ хищничества туристовъ. Это общество устроило въ различныхъ мѣстностяхъ альпійскіе сады. для размноженія болѣе рѣдкихъ альпійскихъ растеній въ естественныхъ условій. Первый изъ этихъ садовъ основанъ у госпиталя Санъ Бернардъ, подъ названіемъ „Линнея". Другой садъ, основанный въ 1892 А. А. Ячевскимъ на горѣ „Rochers de Naye" у Женевскаго озера, на высотѣ 2000 метровъ надъ уровнемъ моря, также перешелъ въ вѣдѣніе общества, которое издаетъ особый бюллетень, и имѣетъ довольно много членовъ въ различныхъ частяхъ свѣта. Подобное же общество основалось въ Италіи въ 1899. У насъ въ Россіи еще не существуетъ ничего подобнаго, однако производимые во многихъ мѣстностяхъ праздники древонасажденія можно считать уже за проявленіе того чувства, что растенія необходимо защищать отъ истребленія.

Защитительная повязка, см. *раны.*

Защитные лѣса, лѣса, сохраненіе которыхъ необходимо въ видахъ государственной или общественной пользы и которые, вслѣдствіе этого, приняты подъ особую охрану закона. По русскому закону 4 апрѣля 1888 защитными признаются лѣса и кустарники: a) удерживающіе сыпучіе пески или препятствующіе ихъ распространенію по морскимъ прибрежьямъ, берегамъ судоходныхъ и сплавныхъ рѣкъ, каналовъ и искусственныхъ водохранилищъ; b) защищающіе отъ песчаныхъ заносовъ города, селенія, желѣзныя, шоссейныя и почтовыя дороги, обработываемыя земли и всякаго рода угодья, а равно тѣ, истребленіе коихъ можетъ способствовать образованію сыпучихъ песковъ; c) охраняющіе берега судоходныхъ рѣкъ, каналовъ и водяныхъ источниковъ отъ обрывовъ, разрывовъ и поврежденія ледоходомъ; d) произрастающіе на горахъ, крутизнахъ и склонахъ, если при томъ сіи лѣса и кустарники удерживаютъ обрывы земли и скалы, или препятствуютъ размыву почвы, образованію снѣжныхъ обваловъ и быстрыхъ потоковъ и e) признанные установленнымъ порядкомъ охраняющими верховья и источники рѣкъ или ихъ пригорковъ. Въ западноевопейскихъ государствахъ З. считаются также и тѣ лѣса, которые защищаютъ сосѣднюю мѣстность отъ вреднаго дѣйствія вѣтровъ. Первый толчокъ къ разработкѣ вопроса о З. л. дали печальные результаты сельскаго хоз. въ началѣ XIX в. во многихъ странахъ Европы. Борьба съ лѣсомъ, начатая еще въ древнія времена, привела въ концѣ концѣ концовъ къ тому, что сталъ ощущаться недостатокъ въ древесинѣ, съ 1750 цѣна на нее стала сильно повышаться и вмѣстѣ съ тѣмъ начали раздаваться жалобы на ухудшеніе климатическихъ условій вслѣдствіе истребленія лѣсовъ. Особенно большіе размѣры уничтоженіе лѣсовъ приняло на югѣ Евроны; страшныя наводненія весной и необычайныя, убивающія растительную жизнь, засухи лѣтомъ были слѣдствіемъ этого уничтоженія. Вскорѣ это обстоятельство стало предметомъ научнаго изслѣдованія, а вслѣдъ за нимъ въ б. ч. средневропейск. странъ появились соотвѣтствующіе законы объ охранѣ З. л. Во Франціи первый законъ въ этомъ смыслѣ появился 1860, а дальнѣйшее развитіе его послѣдовало въ законахъ 1864 и 4 апр. 1882; въ Австріи — 1852; въ Пруссіи — 1875; въ Швейцаріи — 1876; въ Италіи — 1877 и 1888; въ Испаніи — 1877. См. Schwappach, Forstpolitik (Лейп., 1894).

Защитныя растенія, растенія, воздѣлываемыя для защиты другихъ растеній, въ сельскомъ хозяйствѣ, напр., покровныя растенія, какъ то: овесъ, рожь при культурѣ клевера. Подъ покровнымъ растеніемъ верхній слой почвы сохраняется болѣе влажнымъ и прохладнымъ, такъ что мелкія сѣмена клевера проростаютъ легче, молодыя же нѣжныя растеньица являются подъ хлѣбомъ болѣе защищенными. Въ лѣсоводствѣ аналогично пользуются сосной, березой, а также осиной, вербой и рябиной въ качествѣ защитныхъ насажденій ради охраненія отъ морозовъ и жары пихты, ели, дуба и бука, удаляя первыя по мѣрѣ того, какъ подрастаютъ послѣдніе.

На кофейныхъ плантаціяхъ также воздѣлываютъ З р, въ особенности Erythrina indica, а на плантаціяхъ какао E. umbrosa. Въ садоводствѣ стараются защитить отъ холодныхъ вѣтровъ и бурь части сада, а иногда и жилыя помѣщенія при помощи защитныхъ насажденій, для которыхъ особенно охотно пользуются разновидностями слѣдующихъ растеній: Thuja, Thujopsis, Chamaecyparis и Juniperus.

Заѣздной, старшій борзятникъ на охотѣ съ гончими, во время охоты находится въ заѣздѣ, т. е. въ той сторонѣ лѣса, куда собаки должны гнать звѣря.

Заѣздъ, въ кавалеріи и артиллеріи то же, что захожденіе въ пѣхотѣ.

Заѣды, см. *зубныя болѣзни.*

Зая Пандита, род. 1599, ум. 1662, составитель калмыцкой азбуки, просвѣтитель ойратовъ. Происходилъ изъ племени хошутъ. З. П. на 17 году жизни, по предложенію охваченнаго религіознымъ рвеніемъ отца Цецен-хана, поступилъ вмѣсто его сына въ духовное званіе. 1617 З. П. прибылъ впервые въ Тибетъ. Тамъ черезъ 10 лѣтъ обученія цанату, получилъ высшую ученую степень робчжамбы. Далай-лама поручилъ ему при возвращеніи на родину перевести богослужебныя книги на монгольскій языкъ „чтобы доставить пользу одушевленнымъ существамъ". Въ Монголіи З. П. сдѣлался главнымъ ламою 3 великихъ хановъ (Цзасакту, Тушѣту и Цеце), но не остался въ Халхѣ, а ушелъ къ своимъ Дурбен-ойратамъ (калмыкамъ), всюду побуждая тщательно исполнять обряды религіи, списывать книги и пр. 1648 приспособилъ для ойратскаго нарѣчія нѣсколько видоизмѣненную монгольскую азбуку, точно опредѣлилъ отдѣльныя буквы для звуковъ: а—е; о—у; ö—у; к—г—х; т—д; ц—з—j, имѣющихъ однообразное начертаніе въ монгольской азбукѣ. За время 1650—1662 перевелъ свыше 200 сочиненій по всѣмъ отдѣламъ буддизма, какъ то: біографій, поученій, обрядовой старины и т. п., послужившихъ образцами для послѣдующихъ переводовъ. Имъ переведены напр. Чарья Аватара, Алтанъ Герель, Бодимур. и пр. 1650 З. П. отправился въ Тибетъ и, представившись Далай ламѣ, черезъ 2 года вернулся къ Цецен-хану. 1657 способствовалъ прекращенію раздоровъ между Зап. и Вост. Зюнгаріею (Чжунгарія). Чувствуя приближеніе смерти, 1662 направился въ Тибетъ и по дорогѣ скончался. Его азбука положила начало самостоятельной калмыцкой ойратской литературѣ и въ связи съ его личной дѣятельностью закрѣпила буддизмъ въ Монголіи; кромѣ того, эта азбука сблизила письменный языкъ съ разговорнымъ, точно передавая всѣ звуки послѣдняго, и сдѣлала письменность болѣе доступною. Біографіи З. П. на калмыцкомъ яз. Кратко передана по русски у проф. Голстунскаго, Монъ - ойратскіе законы 1640, стр. 121.

Заяцъ, см. *зайцы.*

Заяцъ, созвѣздіе южн. полушарія къ югу отъ Оріона, между $4^h 40^m$ и $6^h 10^m$ прямого восхожденія и — 9° и — 27° склоненія. Наиболѣе яркая звѣзда (α) въ этомъ созвѣздіи, это двойная Арнебъ, 2,7 велич. Вблизи Арнеба находится шестерная звѣзда 7 велич. 3780 h (Дж. Гершеля). По Гейсу въ этомъ созвѣздіи 45 звѣздъ 2,7—6,0 вел.

Заяцъ земляной, см. *тушканчики.*

Заяцъ морской (Phoca barbata *Müll.*), видъ тюленя (см.), водящагося въ Ледовитомъ морѣ и сѣв. части Атлантическаго и Тихаго океановъ; шкура, очищенная отъ шерсти (лафтакъ), употребляется на обшивку чайныхъ цибиковъ.

Заячій глазъ (Lagophtalmus), страданіе глазъ, состоящее въ томъ, что вслѣдствіе паралича глазныхъ мышцъ (orbicularis palpebrarum), мышца, поднимающая вѣко (levator palpebrae), тянетъ верхнее вѣко кверху между тѣмъ, какъ нижнее по своей тяжести опускается внизъ, такъ что глазная щель остается открытой. Иногда верхнее вѣко притягивается кверху рубцовыми образованіями и такимъ образомъ также получается З. г. Лѣченіе направляется противъ основного страданія, производящаго параличъ; во второмъ случаѣ недостатокъ устраняется пластической операціей. Подобное неполное закрываніе глазъ можетъ произойти вслѣдствіе воспаленія соединительной или роговой оболочекъ.

Заячій клеверъ, см. *клеверъ заячій.*

Заячьи о-ва, въ Ольхонск. зал. оз. Байкала, числомъ пять, необитаемы, но служатъ временной стоянкой рыболововъ.

Заячья губа (Labium leporinum), врожденная расщелина верхней губы у человѣка—слѣдствіе остановки развитія у зародыша. З. г. бываетъ или неполная, захватывающая только окрашенную часть губы, или же полная и образуетъ трещину всей верхней губы, соединяясь съ трещиной челюсти и неба (послѣднее наз. волчья пасть, palatum fissum). Расщелина губы бываетъ обыкновенно на одной сторонѣ, простая З. г., иногда же двойная З. г., на другой сторонѣ губы; въ этомъ случаѣ выступаетъ соединенный съ костями и мягкими частями носовой перегородки отростокъ, снабженный 2—4 рѣзцами. Это уродство лучше устранить на 4 и 5 мѣсяцѣ жизни ребенка, соединивъ швами освѣженные ножомъ края губной расщелины.

Заячья лапа, курба, опухоль на задней поверхности скакательнаго сустава у лошади. Образуется вслѣдствіе опуханія проходящаго здѣсь сухожилія сгибателя вѣнечной кости или же задней связки скакательнаго сустава; иногда опухоль вызывается разростаніемъ костной массы, обусловленнымъ воспаленіемъ надкостной плевы, вслѣдствіе чего наступаетъ частичное сращеніе суставныхъ поверхностей нижнихъ рядовъ костей, составляющихъ скакательный суставъ. Опухоль плотна, тверда и вначалѣ болѣзнена, рѣдко вызываетъ

хромоту; но подобная хромота по большей части неизлѣчима. Причиною болѣзни является чрезмѣрное напряженіе, природная слабость или наслѣдственное предрасположеніе. Послѣдняя причина очень распространена у англійскихъ скаковыхъ лошадей. Какъ средство, слѣдуетъ рекомендовать втираніе въ опухоль острой мази или прижиганіе точками или полосами. Если разсматривать ногу съ боку, З. л. представляется болѣе или менѣе сильнымъ выступомъ задняго края области скакательнаго сустава, лежащаго въ нормальномъ состояніи обыкновенно прямо. Болѣе слабую степень этой болѣзни называютъ обыкновенно „нарушеніемъ прямой линіи“.

Збаражскій, 1) Владиславъ, отличавшійся въ войнахъ противъ татаръ, былъ однимъ изъ видныхъ представителей великаго княжества литовскаго на Люблинскомъ сеймѣ 1569 г.

2) З., Криштофъ, младшій сынъ Януша. Провелъ нѣсколько лѣтъ заграницей (въ Нидерландахъ). По возвращеніи на родину, принималъ участіе въ походѣ гетмана Замойскаго (1600). 1609 участвовалъ въ московскомъ походѣ, а 1622 послѣ хотинской войны, ѣздилъ для переговоровъ съ Портой. Ум. 1627.

3) З., Стефанъ, воевода витебскій и троцкій. 1556 вмѣстѣ съ Шимковичемъ былъ посланъ въ Москву для переговоры о мирѣ, который и былъ заключенъ на шестилѣтній срокъ. При Баторіи участвовалъ въ московской войнѣ и подъ Полоцкомъ командовалъ пѣхотой.

4) З., Юрій, находился при дворѣ Сигизмунда III, которому сопутствовалъ въ путешествіи въ Швецію. Принималъ участіе въ неудачномъ походѣ противъ Скиндеръ-паши (1617). 1631 З. умеръ холостымъ и съ нимъ прекратился родъ З.

5) З., Янушъ, воевода брацлавскій. Знаменитъ военными подвигами въ войнахъ противъ татаръ и Москвы. Былъ однимъ изъ комиссаровъ для переговоровъ съ папскимъ легатомъ Гаэтано относительно основанія лиги христіанскихъ государствъ противъ турокъ. Скончался 1608.

Збаражъ (Zbaraz), гор. въ Галиціи, при р. Гнилой (притокъ Серета), близъ русской границы; бернгардинскій монастырь, укрѣпленный замокъ старинной постройки; оживленная торговля хлѣбомъ, свиньями и саломъ; жителей (1890) 8785 человѣкъ (6532 поляковъ, 2225 русиновъ, 2901 польскихъ евреевъ). З. нѣкогда былъ главнымъ городомъ русскаго удѣльнаго княжества Збаражскаго. 1649 былъ осаждаемъ казаками Хмѣльницкаго и крымскими татарами; поляки отчаянно защищались и, отбивъ 20 приступовъ, удержались въ крѣпости до заключенія мира.

Збигнѣвъ, побочный сынъ польскаго короля Владислава Германа, послѣ его смерти (1102) получилъ вмѣстѣ въ законнымъ сыномъ короля Болеславомъ половину волостей въ управленіе, поднялъ усобицу, былъ изгнанъ Болеславомъ, бѣжалъ къ Святополку II кн. кіевскому, который примирилъ братьевъ. Однако, впослѣдствіе Болеславъ ослѣпилъ З. (1111).

Збожничье, древнерусская пошлина въ Новгородѣ Великомъ. Карамзинъ объясняетъ, что З. было пошлиной съ иновѣрческихъ церквей въ Новгородѣ (Божницы), Соловьевъ предлагаетъ болѣе правдоподобное объясненіе, что это была пошлина на хлѣбъ, производя З. отъ слова збоже — жито

Зборовскій, 1) Ал—дръ, сынъ Самуила, участв. въ походѣ Димитрія самозванца на Москву, проявилъ въ стычкахъ и сраженіяхъ необычайную храбрость. Послѣ паденія Самозванца присоединился къ Тушинцамъ. Ум. 1621. На немъ прекратилась главная линія рода З.

2) З., Андрей, гофмаршалъ, содѣйствовалъ избранію Стефана Баторія. Затѣмъ сталъ во главѣ оппозиціи. По смерти Баторія, З. выступилъ сторонникомъ австрійскаго эрцгерцога Максимиліана, къ войску котораго присоединился, но подъ Бычиной былъ взятъ въ плѣнъ Замойскимъ. Годъ смерти его неизвѣстенъ.

3) З., Крыштофъ, душа всѣхъ заговоровъ противъ Сигизмунда III и Замойскаго. Уличенный въ сношеніяхъ съ запорожцами, царемъ московскимъ и дворомъ австрійск., З. сеймовымъ судомъ (1585) былъ приговоренъ къ лишенію чести (infamia) и изгнанію, но еще до произнесенія приговора бѣжалъ въ Силезію. Присоединившись со своимъ отрядомъ къ войскамъ претендента Максимиліана, З. послѣ побѣды Замойскаго подъ Бычиной бѣжалъ въ Австрію, гдѣ получилъ отъ императора придворную должность.

2) З., Мартинъ, воевода калишскій, познанскій и наконецъ каштелянъ краковскій, весьма вліятельный среди шляхты противникъ усиленія королевской власти, былъ однимъ изъ предводителей шляхетскаго бунта 1537. Прославился военными подвигами въ битвахъ подъ Оршей (1514) и Опочномъ.

3) З., Самуилъ, прославился военными подвигами. Въ коронацію Генриха Валуа затѣялъ ссору съ Тенчинскимъ и убилъ заступившагося за Тенчинскаго каштеляна перемышльскаго—Вановскаго. Приговоренный за это преступленіе къ пожизненному изгнанію изъ отечества, З. направился сперва къ низовымъ казакамъ, а оттуда въ Седмиградію ко двору Стефана Баторія. Пропагандируя черезъ братьевъ кандидатуру Баторія на польскій престолъ, З. надѣялся въ случаѣ успѣха на помилованіе, котораго, однако, не получилъ, что ему не помѣшало пріѣхать въ Польшу за Баторіемъ. Окончательно убѣдившись въ нежеланіи короля возвысить родъ З., онъ вторично (1582) уѣхалъ къ казакамъ, которые его избрали въ гетманы, задумалъ завладѣть Волошскимъ государствомъ, для чего вступалъ въ переговоры съ Мехметъ-Гиреемъ

Въ слѣдующемъ году опять появился въ Польшѣ, похваляясь намѣреніемъ убить короля и ненавистнаго канцлера Замойскаго. Этотъ послѣдній, желая прекратить смуту, распространяемую Зборовскими, поймалъ З., посадилъ въ темницу и 1584 казнилъ въ Краковѣ

6) З., Янъ. Отличился въ войнѣ Сигизмунда Августа съ Іоанномъ Грознымъ, разбилъ возставшихъ при Баторіи жителей Гданска (1577). Къ заговорамъ братьевъ не принадлежалъ и только послѣ казни брата Самуила, сталъ въ открытую оппозицію къ королю.

Литература: L. Siemienski, Pamiętniki o Samuelu Zborowskim (Познань, 1844); Rzeczycki, Accusationis in Christophorum Zborovium actiones tres (Краковъ, 1585); Żegota Pauli, Pamiętniki do życia i sprawy Samuela i Krzysztofa Zborowskich (Львов., 1846)

Зборовскій договоръ былъ заключенъ Б. Хмѣльницкимъ съ польскимъ королемъ Яномъ Казиміромъ 9—10 авг. 1649. По условіямъ З. договора, были подтверждены всѣ старыя привиллегіи казачества и даны новыя; число реестровыхъ казаковъ опредѣлено въ 40,000, чертой ихъ расположенія были обозначены, по правую сторону Днѣпра, начиная съ г. Димера, въ Горностайполѣ, въ Корыстышовѣ, въ Паволочѣ. Погребищѣ, Прилукѣ, Винницѣ, Брацлавлѣ до Ямполя по Днѣстру, по лѣвой сторонѣ Днѣпра отъ р. Остра въ Черниговѣ, Нѣжинѣ, Ромнѣ до рубежей московскихъ и до Днѣпра Въ мѣстахъ, ограниченныхъ этими предѣлами, коронныя войска не могли занимать квартиръ. Относительно уничтоженія Уніи должны были договориться на сеймѣ, куда прибудетъ для совѣщанія и постановленій митрополитъ кіевскій, получающій право впредь засѣдать въ сенатѣ. Іезуитамъ запрещалось проживать въ Кіевѣ и др. городахъ, гдѣ есть православныя школы. Всѣ должности и чины въ воеводствахъ кіевскомъ, брацлавскомъ и черниговскомъ король долженъ былъ въ будущемъ раздавать только тамошнимъ православнымъ дворянамъ. Г. Чигиринъ со всѣмъ прилегающимъ къ нему округомъ навсегда былъ оставленъ „при булавѣ войска Запорожскаго“ во владѣніяхъ гетмана. Крымскій ханъ, союзникъ Хмѣльницкаго, выговорилъ себѣ единовременной контрибуціи въ 200,000 злот. и ежегодной 90,000. З. договоръ раздражалъ поляковъ, не удовлетворялъ казачества и былъ противенъ интересамъ народа, „посполъства“, почему вскорѣ сталъ нарушаться съ обѣихъ сторонъ, что повело къ новому казацкому возстанію въ началѣ 1651 г.

Зборовъ, мѣст. въ Галиціи, извѣстно сраженіемъ, происшедшимъ 15 и 16 августа 1649 между войсками Хмѣльницкаго и крымскаго хана Исламъ Гирея съ одной стороны (60—70 т.) и войсками польскаго короля Яна-Казиміра (20—30 т.). Поляки были разбиты и спаслись отъ совершеннаго пораженія только потому, что Исламъ Гирей согласился начать мирные переговоры.

Збруева, Евгенія Ивановна, артистка. Род 1870. Музыкальное образованіе получила въ моск. консерваторіи по классу проф. Лавровской. Съ 1893 въ труппѣ моск. оперы, состоитъ на партіяхъ перваго контральто, выдѣляясь красивымъ голосомъ и художеств. передачей ролей.

Збруевъ, Димитрій, русск. граверъ рѣзцомъ первой половины XIX в.; поступилъ въ акад. худож. (1819—29), гдѣ былъ ученикомъ Уткина; лучшая доска — Иродіада, съ Л. да Винчи (хранится въ акад.), доставившая автору Высоч. награду, и рядъ др., увѣнчанныхъ акад. (2 серебр. и зол. медали).

Збручъ, р. лѣвый притокъ Днѣстра, образуетъ, начинаясь въ Волынской губ., почти по всему своему 200-верстному пути границу Россіи съ Галиціей; берега по большей части скалисты; р. не судоходна.

Збылитовскій (Zbylitowski), 1) Андрей, польск. поэтъ XVI в.; жилъ при дворѣ Стефана Баторія и Сигизмунда III, написалъ „Droga do Szwecyi najmozniejszego w pólnocnych krainach pana Zygmunta III kr. polsk. i szwedzk. w r. 1594 odprawiona“ (1597). Впослѣдствіе З. поселился въ деревнѣ, гдѣ написалъ „Żywot szlachcica na wsi“ (2 изд. Позн., 1853) и „Wiésniak“ (Крак., 1600) и др.

2) З., Петръ, польскій поэтъ, жившій во второй половинѣ XVI и началѣ XVII в.; въ молодости служилъ въ рядахъ войска, впослѣдствіи жилъ въ деревнѣ и былъ краковскимъ земскимъ судьей. Произведенія его: „Rozmowa szlachcica polskiego z cudzoziemcem“ (Крак., 1600); „Przygana wymyślnym strojom bialoglowskim“ (1603) и „Schadzka ziemianska“ (1605).

Званіе (воен.), для нижнихъ чиновъ соотвѣтствуетъ чину; различаются З. унтеръ-офицерское, кот. предоставлено, кромѣ унтеръ-офицеровъ, фельдфебелямъ и нестроевымъ старшаго разряда, и рядовое для ефрейторовъ и рядовыхъ.

Званцовъ, Константинъ, музык. писатель, род. 1825, ум. 1890. Высшее образованіе получилъ въ спб. унив. по историко-филологич. факультету. Съ 1856 сталъ выступать на музыкально-критич. поприщѣ въ „Музыкально-театральномъ Вѣстникѣ“ (1856), „Сынѣ Отеч.“ (1857) и въ другихъ изданіяхъ, напр. „Баянъ“ (1888—89) и заявилъ себя страстнымъ приверженцемъ Р. Вагнера. Сойдясь 1857 съ А. И. Сѣровымъ, нерѣдко обмѣнивались своими впечатлѣніями письменно. Коллекція писемъ Сѣрова, очень цѣнная, была напечатана З. въ „Русской Старинѣ“ 1888. Кромѣ того, онъ былъ превосходнымъ переводчикомъ на русскій языкъ либреттъ „Лоэнгрина“ и „Тангейзера“ Вагнера.

Зварте Ватеръ (Zwarte Water, Черная вода), р. въ нидерл. провинціи Овер-

эйсель, образуется около Зволле изъ сліянія нѣсколькихъ ручьевъ, становится здѣсь судоходной, принимаетъ выше Гассельта р. Фехтъ, затѣмъ р. Меппель-Дипъ и впадаетъ около Генемюдена въ Зюдерзе.

Звательный падежъ, см. *падежи.*

Звенигородка, уѣздн. гор. Кіевск. губ подъ 49° 5′ с. ш. 30° 58′ в. д. на бер. р. Гнилой-Тикичъ. Годъ основ. не извѣстенъ, служилъ остановочн. пункт. между Брацлавомъ и Кіевомъ, жестоко опустош. татарами. Снова былъ возстановл. 1545; нерѣдко составлялъ частную собственность польск. вельможъ. 1795 названъ уѣзднымъ гор. Теперь З. не имѣетъ промышл. или торгов. значенія. Фабликъ и зав. 7 съ 52 рабоч. и произв. 76,509 руб.; вѣтрян. мельницъ 16. Населен., по переп. 1897, исчисл. 16,972 чел. (9212 м., 7760 ж.). Большинство малорос. и великорос. правосл., затѣмъ евреи, въ небольшомъ колич. поляки. Браковъ 1899 заключ. 152, род. 800, ум. 395, приростъ 405. Правосл. церковь, костелъ, синагога, 5 евр. молитв. домовъ. Учебн. заведеній 8: городск. двухклас. училище, 2 церковн.-приходск. школы, частное женское училище, 4 еврейскія школы. 2 библіотеки. Больницъ 2—уѣздная и частная; отдѣленіе общества Краснаго креста. Еврейская богадѣльня. 2 типографіи. Въ 12 вер. отъ города находится станція уманской вѣтви ю.-з. ж. д.

Звенигородскій 142-й пѣхотный полкъ, сформированъ 1806 подъ именемъ Якутскаго мушкетерскаго полка. 1863 изъ части этого полка сформированъ З. полкъ. Знаки отличія: георгіевское знамя за Севастополь въ 1854—55, знаки на шапки за турецкую войну 1828—29.

Звенигородскій уѣздъ, въ южн. части Кіевск. губ., примык. къ Херсонск. Площадь 3044,8 кв. в. Поверхн. холмиста, почва глуб. жирн. черноз., мѣстами въ аршинъ толщины, кое гдѣ глинист., песчаная. Орошается рѣчками, не имѣющ. большого значенія. Изъ общ. колич. земли принадлежитъ: крестьянамъ надѣльн. 153,797 дес., частн. владѣльцамъ 126,439 д., изъ нихъ 83% дворян., казнѣ 16,285 д., церквамъ 5037 д., городамъ 5451 д., разнымъ учрежден. 116 д. По угодьямъ земли распредѣл. слѣд. образомъ: пахотной 230,008 д., сѣнокосн. и пастбищн. 11,087 д., лѣсной 24,539 д., остальной удобной 29,526., д., неудобн. 12,165. Гл. занятіе насел. земледѣліе. Посѣвн. площ. 1900 г. опредѣл. 127,497 д., съ котор. снято 6½ милл. пуд. зерна. Картофель заним. 2811 д., сборъ достигаетъ 921,594 пуд. Подъ льномъ 95 д., дающихъ 3795 п. сѣмени, 3702 пуд. волокна. Подъ конопл. 664 д., дающ. 12,018 пуд. сѣмени и 19,544 п. волокна. Свеклович. плантацій занимаютъ 8897 д., съ которыхъ собираютъ 753,795 берк. свекловицы. Луга занимаютъ 6956 д., сѣна накашив. 496,366 пуд. Скотоводство опредѣл. 181,717 головъ, въ томъ числѣ: лошадей 22,848, рог. скота 43,697, овецъ 84,955, тонкорунн. 18, козъ 1146, свиней 29,053. Конск. заводовъ 3. Отхожіе промыслы занимаютъ 10,930 чел., котор. уходятъ на сельско-хоз. работы, на фабрики. Кустарн. промыслы развиты мало, удовлетв. потребности исключительно мѣстнаго населенія; выдѣлыв. деревян. издѣлія и гончарн. посуду. Фабр. и зав. 12 съ 2853 рабочими и производ. 6.107,083 руб., въ томъ числѣ 6 свеклосахарн., перерабат. 876,907 бер. свекловицы, получая 989,116 пуд. сахару, и 3 винокур., выкуривающія 10.677,080° спирту. Торговля главн. образ. хлѣбомъ и сахаромъ. Переселеніе 1899 въ др. губ. опредѣл. 1768 душъ об. пола. По переп. 1897 г., жит. 277,189 душъ (137,587 м., 139,582 ж.), вмѣстѣ съ городск. Большинство малорос. правосл.; затѣмъ евреи, поляки, великорос. Раскольн. и штундист. считается 471 чел. Браковъ 1899 заключ. 2457, род. 12,549, умерло 7934. естеств. приростъ 4615 чел. Учебн. завед. 151, въ томъ числѣ церковн. и грамот. показ. 106. Церквей правосл. 117, богадѣленъ 5, изъ нихъ 2 еврейск. Волостей 17, мѣстечекъ 7; всего насел. пунктовъ 206. Уѣздъ пересѣкаетъ уманск. вѣтвь югозападн. ж. д.

Звенигородскій уѣздъ, Московс. губ., одинъ изъ центр. Площ. 2012,3 кв. в. Поверхн. ровная, слегка волнистая. Почва глинист.-иловат. скудная. Орошается глав. обр. рр. Москвой и Истрой. По роду владѣн., земли распредѣл. такъ: крестьянск. надѣловъ 119,241 д., частно-влад. 71,741 д., изъ нихъ дворянск. 66%, казен. и удѣльн. 6141 д., монастыр. 874 д., церковн. 2773 д., разн. учрежд. 171 д. По угодьямъ: пахатн. 59,639 д., сѣнокосн. пастбищ. 37,608 д., лѣсной 91,172 д., ост. удобн. 6840 д., неудобн. 8186. Безземельныхъ 2862 чел. Земледѣліе не составляетъ главнаго занятія жителей. Посѣвная площадь 1900 г. — 26,570 д., съ котор. снято до 1½ мил. пуд. зерн. хлѣбовъ. Картофель — на 2660 дес., выкопано до 903,000 пуд. Ленъ заним. 476 дес., сборъ 12,108 пуд. сѣмени 7220 п. волокна, конопля — 11 дес., собр. 254 пуд. сѣм., 226 п. волокна. Луговъ 28,694 дес., изъ котор. 3485 д. заливн. Сѣна накош. до 5700 тыс. пуд. Скотоводство — незнач.: всего 26,097 гол. рабочаго скота, въ томъ числѣ 11,417 лошад., 14,680 кр. рогат. скота. Болѣе 25% хозяйствъ вовсе безъ скота, безлошадн. 37%. Отхожіе промыслы развиты — уходятъ въ Москву на разн. работы, заним. извозн. пром., доставкой дровъ. Кустарн. промыслы доставляютъ большую помощь населен., составляя одинъ изъ важнѣйш. источн. благосостоянія. Столярн. мастерство, ткачество, выдѣлка деревян. и металлич. издѣлій, напр. металл. посуды, дверн. прибор., крючковъ и петель для одежды, зеркалъ, гитаръ, балалаекъ, скрипокъ, стѣн. часовъ, щетокъ — занимаютъ много рукъ. Плетеніе корзинъ и мебели доставл. 42,000 р.; портняжествомъ занято 250 чел. Женщины плетутъ шнурки, вяжутъ кружева, изготовл. искусств. барашекъ, шьютъ золотомъ. Для улучшен.

техники кустарей, земство открыло 4 мастерскихъ (коробочную, щеточную, корзиночную, металлич. издѣлій). Ярмарокъ 2, базаровъ 2. Конск. завод. 5. Фабрикъ и заводовъ 34 съ 3261 раб., производств. до 700,000 р. По переп. 1897 г., населен. вмѣстѣ съ городск. 86,809 чел. (39,346 м., 47,676 ж.). Большинство великор. правосл. Браковъ 1899 заключ. 879, род. 4676 чел., умерло 3203, приростъ 1473 об. пола. Учебн. завед. 92 съ 4841 учащимся (3182 м., 1659 д.), въ томъ числѣ земск. 55 шк. съ бюджетомъ 12,607 р., церковн. и грамотн. показано 38. При большинствѣ земск. шк. библіотеки. Волостей 8, селеній 388. Уѣздъ пересѣкается Московско-Брестск. и Моск.-Виндавск. ж. дор.

Звенигородъ Галицкій, упоминается съ 1087, когда Ярополкъ Изяславичъ былъ убитъ на дорогѣ изъ Владиміра въ З. Позднѣе въ З. княжили Владимірко Володаревичъ, а потомъ Иванъ Берладникъ. 1202—8 здѣсь сидѣлъ Романъ Игоревичъ. 1220 Мстиславъ Удалой отдалъ З. боярину Судиславу. Нынѣ существуетъ м. З. въ Бержанскомъ округѣ.

Звенигородъ Кіевскій, по лѣтописи „городъ малъ у Киева, яко десяти верьсты вѣдале“, между Кіевомъ и Василевомъ (нын. Васильковъ). Вѣроятное мѣстоположеніе его нын. Сираково городище у с. Хотова.

Звенигородъ, уѣздн. гор. Московск. губ., подъ 55° 45′ с. ш., 36° 45′ в. д., на лѣвомъ берегу р. Москвы, одинъ изъ древнѣйш. гор. Россіи. Съ 1320 упоминается въ истор., какъ владѣніе московск. князей. Татары нѣсколько разъ осаждали и разграбляли его. 1609 имъ овладѣли поляки. Въ настоящ. время — небольш. городъ, не имѣющ. торгово-промышленнаго значенія. Фабр. и заводовъ числится 3, все небольш. съ 30 рабоч., производство 6000 р. По переп. 1897 г., жител. 2110 душъ об. п. Браковъ 1899 заключ. 21, род. 121, ум. 82, приростъ 39. Начальн. школа, духовн. училище. Въ 2 верст. отъ гор. — древн. Саввинъ Сторожевскій монаст., основан. въ концѣ XIV в., въ мон. много остатковъ старины. Въ 15 верст. отъ города станція Московс.-Брестской ж. д. Голицыно, съ кот. соедин. шоссе.

З. московскій, упоминается въ лѣтописяхъ съ 1-й половины XIV ст. 1331 Іоаннъ Калита по духовной отдалъ его сыну Іоанну Іоанновичу, который, по смерти отца (1341), и владѣлъ З. 1356 З. достался его младшему сыну Іоанну Іоаннов. малому, умерш. 1364. Дмитрій Донской назначилъ его второму сыну Юрію, отъ котораго перешелъ сыну Василію Косому. Въ пол. XV ст. в. кн. отдалъ З. Василію Ярославичу Серпуховскому, затѣмъ З. достался опять в. князю, который завѣщалъ его сыну Андрею Большому. Андрей владѣлъ имъ до 1492. Іоаннъ Грозный жаловалъ З-омъ нѣкоторыхъ татарскихъ царей и царевичей.

Звенигородъ Степной, упоминается въ XV в., нын. г. Звенигородка, Кіев. губ.

Звенислава или Велеслава, рус. княгиня XII в., дочь Всеволода Ольговича кіевскаго, была замужемъ за Болеславомъ, старшимъ сыномъ кор. польскаго Владислава II-го; З. въ крещеніи наименована Анастасіей.

Звено, часть засѣчной черты, оберегавшей московское государство отъ набѣга татаръ; каждое З. поручалось для надзора ближайшимъ населеннымъ пунктамъ.

Зволле (Zwolle), гл. г. нидерл. пров. Оверэйсель, при р. Зварте Ватеръ, соединенной съ рр. Эйсель и Фехтъ, узл. пунктъ ж. д., съ 3 предмѣстьями; 8 церквей, ратуша XV в., гимназія, городское, промышленное, рисовальное и мореходное училища, чуг.-лит. заводы, судостроит. верфи, производство химич. продуктовъ, маслобойни и мельницы, значительныя хлѣбныя, скотныя и рыбныя ярмарки, оживленная торговля; жит. (1895) 29,552 чел. Вблизи Агнієтенбергъ, нѣкогда съ монастыремъ, въ которомъ жилъ Ѳома Кемпійскій. 1233 З. получилъ городское право и вскорѣ сдѣлался крупнымъ торговымъ пунктомъ и членомъ ганзейскаго союза.

Звонковъ, Левъ, псевдонимъ беллетриста А. К. Шеллера.

Звонковъ, Тарасій, псевдонимъ библіографа С. И. Пономарева.

Звонница, старинное названіе колокольни; устраивалась при входахъ въ церковь, въ аркахъ крыльца, или же въ самой церкви, у западной стороны.

Звонъ въ ушахъ (Garrula auris), основанное на возбужденіи слуховаго нерва, слуховое ощущеніе, причина котораго вполнѣ неизвѣстна.

Звонъ церковный и колокольный вообще. Имѣетъ огромное значеніе въ исторіи. Музыкальное значеніе колокольнаго З. также не отрицаемо. З., производимый однимъ или нѣсколькими ударами въ совокупности, вызываетъ одновременно столько явленій чисто музыкальныхъ — акустическихъ, мелодическихъ, гармоническихъ и ритмическихъ, что дѣйствіе этого З. безспорно возбуждаетъ музыкальное ощущеніе. Эффекты музыкальнаго З. созданы были многими композиторами, въ особенности русскими, и примѣнены въ нѣкоторыхъ ихъ крупныхъ произведеніяхъ. Изъ таковыхъ первымъ былъ М. И. Глинка, въ эпилогѣ „Жизни за Царя“. Его примѣру послѣдовали и другіе его преемники, Римскій Корсаковъ, Мусоргскій, Бородинъ, Глазуновъ и др. Имитаціи этого рода у иностранныхъ композиторовъ встрѣчаются рѣже, и конечно по той причинѣ, что иностранные колокола по силѣ звука не могутъ идти въ сравненіе съ колоколами русскими; значительнѣйшіе по вѣсу европейскіе церковные колокола слѣдующіе: въ Англіи, въ новомъ зданіи парламента, колоколъ, назначенный для боя

часовъ, вѣситъ 825 пуд.; во Франціи знаменитый Бурдонъ на соборѣ „Notre Dame" въ Парижѣ, первоначально отлитъ 375 пудовъ, а затѣмъ имѣетъ съ 1685 г. 650 пуд. Въ Испаніи въ Санъ Яго ди Кампостеля одинъ изъ наибольшихъ колоколовъ вѣситъ около 750 пуд. Въ Италіи на соборѣ Св. Петра колоколъ XVIII в. (1786) достигаетъ 700 пуд., а одинъ изъ миланскихъ колоколовъ — 750 пуд. Въ Германіи на Эрфуртскомъ соборѣ колоколъ 687 пуд. На Вѣнской башнѣ св. Стефана вѣситъ 750 пуд. Колоколъ Кельнскаго собора 1312 пуд. Въ остальныхъ христіанскихъ государствахъ, кромѣ Россіи, вѣсъ колоколовъ менѣе значителенъ. Въ Пекинѣ имѣется семь колоколовъ, вѣсомъ каждый въ 3000 пуд. Объ устройствѣ и вѣсѣ русскихъ колоколовъ сказано будетъ ниже.

Несостоятельность иностранныхъ колоколовъ передъ русскими выражается не только въ меньшемъ ихъ вѣсѣ, но и въ самомъ способѣ произведенія ихъ звона. Въ русскіе колокола звонятъ, т. е. ударяютъ въ нихъ подвѣшенными языками, между тѣмъ какъ большую часть колоколовъ иностранныхъ для полученія З. раскачиваютъ. Поэтому, въ силу извѣстныхъ законовъ механики, въ послѣднемъ случаѣ абсолютная ритмичность ударовъ невозможна и наоборотъ, таковая непогрѣшима при З. русскихъ колоколовъ. Кромѣ того, качающіеся иностранные колокола являются большимъ препятствіемъ для самого искусства З. и по этой причинѣ иностранные звонари никогда не могли соперничать со звонарями русскими, изъ коихъ многіе достигали виртуозности въ своей спеціальности. Начальное употребленіе колоколовъ въ христіанскихъ церквахъ относится къ VI в., въ русскихъ же церквахъ къ серединѣ IX в. 1510 великій князь Василій Іоанновичъ приказалъ перевезти въ Москву изъ Пскова вѣчевой колоколъ, вѣсившій менѣе 500 пуд., и лишь 1533 появляется въ Москвѣ колоколъ въ тысячу пудовъ. Прогрессивный ростъ русскихъ колоколовъ очень великъ въ XVI и XVII стол. Въ эту же эпоху развилось искусство З. Среди его представителей были и особы царскаго рода, какъ напримѣръ Іоаннъ IV и сынъ его Ѳеодоръ, прозванный пономаремъ еще своимъ отцомъ. Уже въ то время колокольный звонъ отличался ритмическими разновидностями и своеобразными фигурами, причемъ звонари управляли одновременно нѣсколькими колоколами при помощи локтей и ногъ. По нѣкоторымъ свидѣтельствамъ дознано, что употреблялся, между прочимъ, постепенный перезвонъ отъ большаго до меньшаго колокола. Иностранцы вообще изумлялись оглушительности русскихъ колоколовъ и ударамъ по нимъ языковъ, что не отвѣчало раскачиванію иностранныхъ колоколовъ. Въ XVII ст. по иностраннымъ свидѣтельствамъ уже существовало кое-гдѣ гармонич. соотношеніе колоколовъ. Такъ, польскій посолъ Бернгардъ Таннеръ утверждаетъ, что 1678 г. изъ 37 московск. колоколовъ Ивана Великаго восемь были построены гармонически; въ этомъ слѣдуетъ видѣть вліяніе Запада. Изъ замѣчательныхъ русскихъ колоколовъ выдѣляются: „Сысой" 2 тыс. пудовъ, вылитъ 1689; „Поліелейный" въ 1000 пуд.; „Лебедь" въ 500 п. Звоны также имѣютъ свое подраздѣленіе, причемъ наиболѣе знамениты ростовскіе: „Іонинскій", установленный митрополитомъ Іоной Сысоевичемъ, отлившимъ указанные три колокола; „Акимовскій", установленный архіепископомъ Іоакимомъ; „Егорьевскій", — архіепископа Георгія Дашкова. Эти звоны XVII в. явились родоначальниками всѣхъ прочихъ россійск. звоновъ. Кромѣ того, замѣчательны многіе моск. колокола, въ ихъ числѣ Троицко-Сергіевскіе и Кремлевскіе, большею частью именные, вѣсомъ между одной и четырьмя тысячами пудовъ. Наибольшимъ во всемъ мірѣ является Царь-колоколъ, отлитый при Іоаннѣ Грозномъ въ 2 тыс. пудовъ, а затѣмъ перелитый при Алексѣѣ Михайловичѣ въ 8 тыс. пудовъ; однако, вслѣдствіе пожара, истребившаго деревянные брусья, колоколъ не былъ поднятъ на колокольню. Въ царствованіе Анны Іоановны онъ былъ вновь перелитъ и достигъ вѣса 12,000 пуд. слишкомъ; но и на этотъ разъ новый пожаръ заставилъ его слетѣть съ помоста, причемъ отломился значительный кусокъ гиганта. Онъ находился въ землѣ около ста лѣтъ, до повелѣнія Николая I, въ силу котораго въ 1836 Царь-Колоколъ поднятъ на современный намъ каменный пьедесталъ. Въ позднѣйшее время гармоническое сочетаніе колоколовъ, уже встрѣчаемое въ XVII в., навело на мысль одного изъ современныхъ знатоковъ колокольнаго дѣла и изслѣдователя акустическихъ законовъ, протоіерея Аристарха Израилева, заняться спеціальнымъ подборомъ гармоническихъ колоколовъ. Путемъ многолѣтнихъ изслѣдованій въ области акустики и вычисленій звуковыхъ колебаній въ секунду, какъ въ ростовскихъ, такъ и въ другихъ замѣчательныхъ колоколахъ, о. Израилевъ достигъ своей цѣли и создалъ цѣлый рядъ благозвучныхъ колоколовъ въ мажорныхъ и минорныхъ трезвучіяхъ для различныхъ церквей, какъ напримѣръ, для петербургскаго храма Спасителя въ память Александра II, для собственнаго дворца Его Величества въ Спб. же, для храма Св. Маріи Магдалины въ Іерусалимѣ и во многихъ другихъ. Но кромѣ гармоническихъ, о. Израилевъ устроилъ также и мелодическіе колокола, изъ коихъ напр. 14 колоколовъ при церкви Александра Свирскаго, на мѣстѣ родины устроителя въ Ярославской губ., исполняютъ пѣснопѣнія и гимны, какъ то „Коль славенъ", „Со святыми упокой" и „Боже, царя храни". Замѣчательное техническое искусство о. Израилева въ этой области не можетъ, однако, имѣть художественнаго значенія, въ особенности по отношенію къ право-

славному пѣнію, характеризующемуся не основными трезвучіями, а ладовыми сочетаніями и ихъ послѣдовательностью. Кромѣ того, основа древняго церковнаго к. З. зиждется не на мелодическихъ, а преимущественно на ритмическихъ фигурахъ. Виды современнаго служебнаго православнаго к. З. суть слѣдующіе: благовѣстъ, З. въ одинъ колоколъ передъ началомъ службы одновременными ударами въ оба края. Трезвонъ или красный З. нѣсколькихъ колоколовъ въ три пріема. Перезвонъ, поочередный З. всѣхъ колоколовъ постепенно. Внѣ церковнаго З. к.: набатъ для возвѣщенія какого либо бѣдствія; политическій, созываніе народа въ древнія времена на вѣче. Типы церковныхъ колоколовъ: зазвонные, маленькіе отъ 10 ф. до 5—6 пуд. и болѣе крупные отъ 8—25 пудовъ; вседневный, отъ 100 до 500 п., въ будни; поліелейный, отъ 600—700 п., въ праздники апостоловъ и святителей; воскресный, отъ 800—1000 п., въ воскресные дни; праздничный, отъ 1000—4000 п., въ большіе двунадесятые и праздничныя дни. Звонарное искусство требуетъ для своего совершенства не только огромнаго опыта и выучки, но и значительнаго дарованія. Величайшимъ виртуозомъ нашихъ дней въ этой области является А. В. Смагинъ (см.).

Зворникъ, Изворникъ, укрѣп. гор. на лѣв. бер. Дрины въ Босніи, на сербской границѣ, противъ таковаго же укрѣпл. гор. Мал. Зворника на прав. уже сербскомъ берегу. Жител. (1895) 3088; служилъ ареною военныхъ дѣйств. въ послѣднюю сербско-турецкую войну. Вблизи, привлекающій паломниковъ, правосл. монастырь Тавна.

Звуковая живопись. Въ музыкѣ подобное выраженіе сложилось подъ вліяніемъ тѣхъ ея средствъ, которыми, отчасти въ совокупности, отчасти же въ отдѣльности, обусловливается понятіе о живописи. Въ позднѣйшее время выраженіе „звуковая живопись" замѣнено названіемъ „програмная музыка". Програмность въ этомъ случаѣ можетъ имѣть общій или детальный характеръ: такъ, музыка одного произведенія задается цѣлью передать лишь какое либо господствующее настроеніе, лирическое, элегичное, воинственное, радостное и т. п.; музыка же другого—создаетъ цѣлую картину или даже рядъ картинъ съ чередующимися въ нихъ образами, ощущеніями, стихійными силами, ландшафтами и т. д. Средствами для выраженія такой програмности являются различные музыкальные элементы въ области ритма, метра, лада, движенія, инструментовки и проч., причемъ съ теченіемъ времени подобныя средства прогрессивно расширяются и обогащаются. Зачатки програмной музыки встрѣчаются еще въ древности.

Звуковое сродство. Музыкальный терминъ въ теоріи, указывающій на взаимное соотношеніе тоновъ. Въ первой степени сродства находятся тоны, принадлежащіе одному и тому же звуку. Въ первой степени сродства съ c состоятъ: g, f, e, as, a и es, ибо c:g принадлежитъ аккорду c-dur или c-moll; c:f аккорду f-dur и f-moll и т. д. (см. *теорія музыки*). Тоны, находящіеся въ первой степени сродства, консонансы, однако, въ томъ случаѣ, если они употреблены въ смыслѣ того звука, которому принадлежатъ. Во второй степени сродства состоятъ тоны, принадлежащіе не одному и тому же звуку, а потому они не могутъ имѣть прямого соотношенія, а требуютъ посредства тоновъ, съ которыми состоятъ въ первой степени сродства; напр. c состоитъ въ родствѣ съ d посредствомъ g, съ которымъ оба первые находятся въ квинтовомъ отношеніи. Излишне знать сродство тоновъ третьей, четвертой и болѣе отдаленныхъ степеней, какъ какъ всѣ тоны, не состоящіе въ прямомъ сродствѣ, диссонируютъ между собой.

Звуковые аппараты животныхъ, см. *голосъ*.

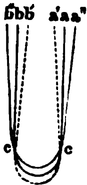
Звукомѣръ (авдіометръ), аппаратъ, изобрѣтенный Юзомъ для измѣренія чувствительности человѣческаго слуха, состоитъ изъ микрофона, который стоитъ на подставкѣ часовъ съ маятникомъ и включенъ въ батарею. Токъ проходитъ далѣе двѣ индукціонныя катушки, между которыми находится на стержнѣ третья, соединенная съ телефономъ. Индукціонныя катушки вызываютъ въ третьей токи противоположнаго направленія, сила которыхъ измѣняется съ передвиженіемъ катушки по стержню, при чемъ въ телефонѣ слышно тиканье часовъ. Стержень снабженъ шкалой, показывающей какъ велико сдвиженіе катушки, при которомъ становится слышенъ звукъ.

Звукоразличіе музыкальное. Извѣстное понятіе въ современной гармоніи, указывающее на то спеціальное значеніе, которое занимаетъ тотъ или иной тонъ или интервалъ, смотря по тому, въ какомъ смыслѣ употребленъ звукъ. Такъ напр тонъ C имѣетъ совершенно иное значеніе въ музыкальномъ предложеніи, если онъ играетъ роль терціи въ аккордѣ As-dur, или терціи въ аккордѣ A-moll.

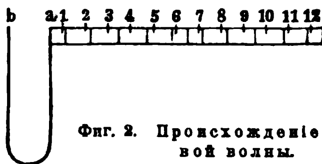
Звукъ, извѣстное ощущеніе, доставляемое намъ органомъ нашего слуха. Ощущеніе это возникаетъ у насъ въ томъ случаѣ, когда до нашего слухового органа достигаютъ колебательныя состоянія той или иной упругой реальной среды, причемъ эти колебательныя состоянія только въ томъ случаѣ даютъ намъ ощущеніе З., когда они обладаютъ чистотой и силою, не выходящими за извѣстные предѣлы. Такія колебательныя состоянія принято называть звуковыми колебаніями.

З. происходитъ въ томъ случаѣ, если колебательное движеніе упругаго тѣла, передаваясь окружающему воздуху, достигаетъ нашего уха. Сообщеніе колебатель-

ныхъ движеній отъ частицы къ частицѣ— причемъ каждая послѣдующая частица, расположенная по направленію распространенія звука, начинаетъ свое движеніе нѣсколько позже предыдущей — назыв. волнообразнымъ движеніемъ. Если взять напр., камертонъ и ударить по немъ, то онъ принимаетъ положеніе a′ b′, изображенное на рис. 1 пунктиромъ; при этомъ отдѣльныя его ножки сгибаются по направленію кнутри; затѣмъ эти ножки приходятъ снова къ положенію равновѣсія a b, переходятъ черезъ него въ положеніе a″ b″, затѣмъ снова возвращаются назадъ и т. д. Так. образомъ, каждая ножка камертона колеблется между двумя крайними положеніями (a′ и a″) по тѣмъ же законамъ, по какимъ колеблется маятникъ. Колеблющаяся ножка заставляетъ, прилегающія къ ней частички воздуха подражать ея колебаніямъ; эти частички передаютъ свое колебаніе слѣдующимъ и постепенно цѣлый рядъ воздушныхъ частицъ охватывается такимъ колебательнымъ движеніемъ. Пусть на рис. 2 цифрами 1—12 обозначены 12 слоевъ воздуха, отстоящихъ другъ отъ друга на равныхъ разстояніяхъ; разсмотримъ ихъ состояніе въ то время, какъ ножка камертона, выведенная изъ состоянія равновѣсія, двинулась внутрь, затѣмъ наружу и затѣмъ снова пришла къ состоянію равновѣсія и готова снова двинуться внутрь.



Фиг. 1. Колебанія камертона.



Фиг. 2. Происхожденіе звуковой волны.

При этомъ условіи ножка сдѣлала одно полное колебаніе и готова начать второе; если во время этого одного колебанія движеніе въ воздухѣ распространилось до слоя 12, то теперь этотъ слой только готовъ начать свое движеніе, иначе говоря, этотъ слой запаздываетъ въ своемъ колебаніи сравнительно съ колебаніемъ камертона на время одного полнаго колебанія послѣдняго. При этомъ, такъ какъ разстояніе 1-го слоя отъ камертона составляетъ $^1/_{12}$ разстоянія слоя 12-го, то первый слой будетъ запаздывать въ своемъ колебаніи только на $^1/_{12}$ времени колебанія камертона; значитъ, онъ сдѣлаетъ за то время, пока камертонъ свершитъ полное колебаніе, $^{11}/_{12}$ полнаго колебанія, т. е., еще не вернется къ своему равновѣсію, и будетъ находиться вправо отъ линіи своего равновѣсія. Слои 2, 3, 4 сдѣлаютъ при этомъ $^{10}/_{12}$, $^9/_{12}$, $^8/_{12}$ своего полнаго колебанія и будутъ находиться въ положеніяхъ, изображенныхъ на рис. 2 (болѣе длинныя черточки); если теперь разсмотрѣть одновременное положеніе всѣхъ слоевъ воздуха, то не трудно будетъ замѣтить, что слои съ обѣихъ сторонъ отъ 6, а именно съ 3 и до 9, ближе другъ къ другу, нежели они были при состояніи покоя, слои же отъ a до 3 и отъ 9 до 12 дальше другъ отъ друга; слѣдовательно между 3 и 9 воздухъ сгущенъ и у 6 это сгущеніе достигаетъ maximum'а: отъ a до 3 и отъ 9—12 воздухъ разрѣженъ, причемъ у a и у 12 онъ находится въ состояніи наибольшаго разрѣженія. Если теперь камертонъ дальше сдѣлаетъ колебаніе на $^1/_{12}$, то и каждый воздушный слой сдѣлаетъ то же самое; теперь 7 слой воздуха достигнетъ своего положенія равновѣсія, и слои 6 и 8 примутъ относительно него то состояніе, въ которомъ до этого находились относительно 6 слоя слои 5 и 7; наибольшее сгущеніе, слѣдовательно, передвинется отъ 6 къ 7, и точно также наибольшее разрѣженіе передвинется отъ a къ 1 и отъ 12 къ 13 и т. д. Такимъ образомъ въ то время, какъ каждая частичка воздуха, весьма мало удаляясь отъ своего положенія равновѣсія, колеблется въ довольно узкихъ границахъ, сгущенія и разрѣженія распространяются черезъ рядъ воздушныхъ частицъ, совершенно подобно тому, какъ распространяются водяныя волны, у которыхъ точно также каждая частица воды только поднимается и опускается, не уходя вмѣстѣ съ волною. Сгущеніе и разрѣженіе, слѣдующія другъ за другомъ, составляютъ одну цѣлую волну; разстояніе (a до 12) отъ одного разрѣженія до слѣдующаго или отъ одного сгущенія до слѣдующаго называется длиною волны (см. *волнообразное движеніе*). Такимъ образомъ, длиною волны назыв. то пространство, на которое распространяется колебательное движеніе въ то время, когда первый слой совершаетъ одно полное колебаніе. Если длину волны обозначить черезъ λ, скорость распространенія колебательнаго движенія черезъ v, а время полнаго колебанія черезъ t, то $\lambda = vt$. Каждое полное колебаніе создаетъ цѣлую волну; если, поэтому, тѣло совершаетъ въ секунду n колебаній, то оно создаетъ въ секунду-же n волнъ, которыя всѣ вмѣстѣ займутъ пространство (v), равное тому, на протяженіе котораго въ теченіе этой же секунды распространится волнообразное движеніе, т. е. $n\lambda = v$. Отъ колеблющейся точки З. распространяется въ однородной упругой воздушной средѣ по концентрическимъ шаровымъ поверхностямъ, приходящимъ попеременно то въ сгущенное, то въ разрѣженное состояніе; каждый радіусъ такой шаровой волны назыв. звуковымъ лучемъ; рядъ частичекъ воздуха, лежащихъ и колеблющихся по направленію этого луча, даетъ колебанія, назыв. продольными. Такъ какъ масса воздуха, лежащаго на поверхности каждаго шара растетъ пропорціонально квадрату радіуса, и такъ какъ, слѣдова-

тельно, двигательная энергія, исходящая отъ звукового источника, распредѣляется по мѣрѣ удаленія отъ этого источника на все большія и большія массы воздуха, то сила звука должна уменьшаться съ увеличеніемъ разстоянія и должна быть обратно пропорціональна квадрату разстоянія звучащаго тѣла отъ воспринимающаго З. предмета (уха). Этотъ законъ справедливъ при безпрепятственномъ распространеніи звуковыхъ волнъ; если же онѣ распространяются напр. по трубамъ и т. п., то такого ослабленія З. не наблюдается; вотъ почему и примѣняются такъ наз. **говорныя трубы**, въ которыхъ даже слабый З. передается на большія разстоянія безъ особенно замѣтнаго ослабленія.

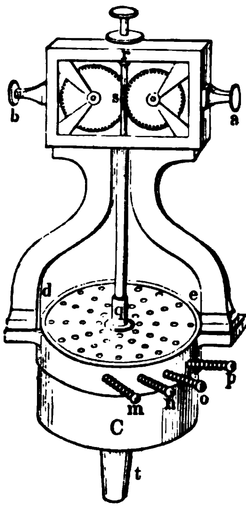
Звуковые лучи (волны) отражаются и преломляются по тѣмъ же основнымъ законамъ, по какимъ отражаются и преломляются свѣтовые лучи (волны). Отъ плоской поверхности звуковые лучи отражаются такъ, какъ будто они исходятъ изъ точки, лежащей за отражающей плоскостью, въ томъ же разстояніи отъ нея, въ какомъ лежитъ дѣйствительный источникъ З. и притомъ на перпендикулярѣ, опущенномъ изъ этого источника на отражающую плоскость (**эхо**). Если поставить другъ противъ друга два вогнутыхъ зеркала (звуковыя зеркала) такъ, чтобы ихъ оси кривизны лежали приблизительно на одной линіи и если въ фокусѣ одного изъ нихъ помѣстить карманные часы, то наблюдатель, установивши свое ухо въ фокусѣ другого зеркала, будетъ ясно слышать тиканіе часовъ, хотя бы зеркала были другъ отъ друга на довольно большомъ разстояніи (10—15 метровъ и больше); это происходитъ отъ того, что звуковые лучи, идущіе изъ фокуса перваго зеркала, попадаютъ на самое зеркало, отражаются отъ него въ видѣ параллельнаго пучка и попавши на второе зеркало, отражаются отъ него и собираются въ его фокусѣ. На отраженіи звуковыхъ волнъ основаны **слуховая труба** и **рупоръ**.

Для распространенія З. необходимъ воздухъ или другая какая либо упругая матерьяльная среда; въ пустомъ пространствѣ З. не распространяется. Звонъ колокольчика, помѣщеннаго подъ колоколъ воздушнаго насоса, не будетъ слышенъ, если изъ подъ этого колокола выкачать воздухъ. Въ разрѣженномъ воздухѣ, напр. на высокихъ горахъ, сила звука гораздо меньше, нежели въ воздухѣ, имѣющемъ свою нормальную плотность. Въ жидкихъ и твердыхъ средахъ З. распространяется скорѣе, нежели въ воздухѣ. Водолазъ отлично слышитъ разговоръ на берегу; точно также самый легкій ударъ, нанесенный по одному концу твердаго стержня, легко можетъ быть услышанъ, если приложить ухо къ другому концу этого стержня; степные жители, приложивъ ухо къ землѣ, различаютъ на огромныхъ разстояніяхъ топотъ лошади, между тѣмъ, какъ этотъ же звукъ, передающійся въ воздухѣ, совершенно не слышенъ на столь большомъ разстояніи (2—4 километра).

Для опредѣленія **скорости распространенія** З. (точнѣе — звуковыхъ волнъ) два наблюдателя помѣщались на двухъ достаточно другъ отъ друга удаленныхъ станціяхъ, и каждый изъ нихъ производилъ во время заранѣе условленные выстрѣлы; при этомъ другой наблюдатель отмѣчалъ моментъ, когда до него долеталъ З.; зная разстояніе между станціями и число секундъ, прошедшее между моментомъ, когда былъ произведенъ выстрѣлъ на данной станціи, и моментомъ, когда онъ былъ услышанъ на другой станціи, и раздѣливъ разстояніе на число секундъ, находятъ, какое пространство З. проходитъ въ 1 секунду. Опытъ производится съ обѣихъ станцій для того, чтобы устранить вліяніе всегда существующаго вѣтра. Парижское Bureau des longitudes нашло 1822 скорость З. равной 331,05 метр., Лолль и Бескъ (1823)— 332,26 метр. Позднѣйшія изслѣдованія Реньо дали 330,7 метр. при 0°. Скорость З. возрастаетъ съ температурой, но не зависитъ отъ давленія. При 16° она равна 340 метр. Въ жидкихъ и твердыхъ веществахъ эта скорость гораздо больше. По Колладону и Штурму, скорость распространенія З. въ водѣ (Женевскаго озера) равна 1435 метр.

Тоны и гаммы. Звуковыя ощущенія весьма разнообразны, тѣмъ не менѣе мы вообще раздѣляемъ ихъ на двѣ главныя группы: одна изъ нихъ заключается въ словѣ **шумъ**, другая — въ словѣ **тонъ**. Тонъ происходитъ при правильномъ (**періодическомъ**) колебаніи звучащаго тѣла, между тѣмъ какъ шумъ получается вслѣдствіе неправильнаго непеpіодическаго движенія; но такъ какъ послѣднее движеніе вызывается совокупностью самыхъ различныхъ правильныхъ колебаній, то шумъ есть ничто иное, какъ совокупность самыхъ разнообразныхъ тоновъ. Въ каждомъ тонѣ мы различаемъ три его признака: **высоту**, **силу** и **тембръ** или **оттѣнокъ**. Высота тона, какъ показываетъ изслѣдованіе, обусловливается числомъ совершаемыхъ звучащимъ тѣломъ въ единицу времени колебаній; чѣмъ число этихъ колебаній больше (или чѣмъ волна короче, см. выше), тѣмъ тонъ выше; опытъ показываетъ, что каждый тонъ производится опредѣленнымъ числомъ колебаній, совершенно независимо отъ того, какое тѣло колеблется; прутъ, струна, игла, воздухъ — если будутъ производить одно и то же число колебаній въ секунду, дадутъ одинъ и тотъ же тонъ. Число колебаній можетъ быть найдено помощью прибора, называемаго **сиреною**; простѣйшая форма этого прибора представляетъ картонный или металлическій дискъ, въ которомъ сдѣланы на равныхъ другъ отъ друга разстояніяхъ небольшія отверстія, расположенныя по концентрическимъ кругамъ.

Если, взявши въ ротъ трубочку, дуть черезъ нее на такой дискъ противъ какого либо ряда отверстій и при этомъ привести дискъ въ достаточно быстрое вращательное движеніе, то воздухъ, выходящій изъ трубочки, будетъ то наталкиваться на промежутки между отверстіями и сгущаться, то попадать въ отверстія и разрѣжаться; такимъ образомъ онъ придетъ въ колебательное состояніе, вслѣдствіе чего произойдетъ опредѣленный тонъ; если вращеніе диска ускорить, то число разрѣженій и сгущеній воздуха въ единицу времени увеличится и тонъ получится болѣе высокій; если наоборотъ, вращеніе диска замедлить, то тонъ получится болѣе низкій. Этотъ опытъ убѣждаетъ насъ въ зависимости, существующей между числомъ колебаній и высотою тона. Для того чтобы точно опредѣлить, какому тону соотвѣтствуетъ какое число колебаній, употребляется сирена совершеннаго устройства, изображенная на рис. 3. Горизонтал. дискъ d e, снабженный четырьмя рядами отверстій, весьма легко вращается вокругъ вертикальной оси rq; дискъ этотъ помѣщенъ надъ цилиндрическою коробкой C, снизу которой находится трубка t, а верхняя поверхность имѣетъ столько же дырочекъ, сколько ихъ имѣется на дискѣ d e, причемъ эти дырочки расположены совершенно соотвѣтственно дырочкамъ диска. Дырочки верхней поверхности коробки просверлены косо, дырочки диска — тоже; но наклонъ тѣхъ и другихъ прямо противоположенъ, такъ что воздухъ, вдуваемый черезъ трубку t въ коробку C, выходя изъ дырочекъ этой коробки, ударяетъ въ дырочки диска почти подъ прямымъ угломъ; вслѣдствіе этого, если дырочки диска приходятся противъ дырочекъ коробки, то воздухъ, устремляющійся изъ нихъ къ дырочкамъ диска, заставляетъ дискъ вращаться; кромѣ указанныхъ приспособленій, внутри коробки c имѣется еще столько поворачивающихся металлическихъ колецъ, сколько рядовъ отверстій сдѣлано на верхнемъ дискѣ и на верхней поверхности коробки; эти кольца снабжены также дырочками и притомъ каждое изъ колецъ имѣетъ такое число дырочекъ, какое имѣетъ соотвѣтствующій ему рядъ на верхней поверхности коробки; всѣ эти кольца могутъ быть помощью штифтовъ m, n, o, p такъ перемѣщаемы, что либо ихъ отверстія придутся подъ отверстіями коробки, т. е. отверстія коробки останутся открытыми, либо же не придутся— и тогда закроютъ отверстія коробки; нажимая на тотъ или другой изъ штифтовъ, можно по желанію вдувать воздухъ черезъ одинъ, черезъ два и т. д. ряда отверстій. Ось вращающагося диска имѣетъ въ верхней своей части безконечный винтъ s, зацѣпляющійся за зубчатыя колеса счетчика, на циферблатахъ котораго (не изображенныхъ на рис.) отмѣчается число оборотовъ, сдѣланныхъ дискомъ въ теченіе опредѣленнаго времени; по этому числу и по числу отверстій въ дискѣ опредѣляютъ число колебаній, соотвѣтствующее опредѣленному тону. Нажимая на пуговку a, пускаютъ счетчикъ въ дѣйствіе; при нажатіи же на пуговку b, счетчикъ разобщается съ движущимся дискомъ. Первый рядъ диска содержитъ 8 отверстій, второй 10, третій 12 и четвертый 16. Для опредѣленія числа колебаній какого либо тона, въ трубку t сирены начинаютъ при помощи мѣховъ вдувать воздухъ; при этомъ дискъ d e начинаетъ вращаться и вслѣдствіе того, что отверстія диска то совпадаютъ съ отверстіями коробки, то не совпадаютъ съ ними, вдуваемый въ коробку воздухъ подвергается то сжатію, то разрѣженію и сирена начинаетъ звучать. Продолжая дуть, вызываютъ все большую и большую скорость вращенія диска, тонъ, издаваемый сиреною, все повышается и когда, наконецъ, этотъ тонъ окажется тождественнымъ съ тѣмъ, число колебаній котораго желаютъ найти, то стараются равномѣрнымъ вдуваніемъ поддержать, издаваемый сиреною, тонъ на одной и той же высотѣ, вынимаютъ часы и точно замѣтивши моментъ, нажатіемъ на пуговку a пускаютъ въ ходъ счетчикъ; по истеченіи ½ минуты, нажимаютъ на пуговку b и счетчикъ разобщаютъ. Теперь на циферблатахъ счетчика отмѣчено, сколько оборотовъ сдѣлалъ дискъ d e въ теченіе ½ минуты, т. е. 30 секундъ; если при изслѣдованіи былъ открытъ только одинъ рядъ отверстій, напр. 1 (содержащій ихъ 8), то при каждомъ оборотѣ диска воздухъ сгущался и разрѣжался 8 разъ, т е. производилъ 8 колебаній; если оборотовъ сдѣлано дискомъ 300 въ 30 секундъ, то въ 1 секунду ихъ сдѣлано 10, а такъ какъ каждому обороту диска соотвѣтствуетъ 8 колебаній, то производимый сиреною тонъ производится 80 колебаніями въ секунду; но такъ какъ сирена производитъ такой же тонъ, какой мы изслѣдовали, то значитъ и изслѣдуемый тонъ производится 80 колебаніями въ секунду; если сразу открыть первый и четвертый ряды отверстій, то замѣтимъ, что четвертый рядъ (дающій вдвое большее число колебаній) даетъ тонъ, который въ музыкѣ назыв. **октавой** перваго тона, называемаго **основнымъ**. Если открыть вмѣстѣ съ первымъ рядомъ третій (12 отвер-



Фиг. 3. Сирена.

стій), то число колебаній третьяго ряда будетъ относиться къ числу колебаній перваго, какъ 12 : 8 или какъ 3 : 2. Въ этомъ случаѣ тонъ, получаемый отъ третьяго ряда отверстій, называется **квинтой** тона, получаемаго отъ перваго ряда; если, наконецъ, открыть вмѣстѣ съ первымъ рядомъ второй (число отверстій 10), то отношеніе между числомъ колебаній второго ряда и перваго будетъ 10 : 8 или 5 : 4; въ этомъ случаѣ тонъ, получаемый отъ второго ряда отверстій, будетъ называться **большой** или **мажорной терціей** тона, получаемаго отъ перваго ряда отверстій. Разслѣдуя такимъ образомъ отношенія между основнымъ тономъ и другими тонами, составляющими такъ называемую **діатоническую гамму**, получаютъ слѣдующія числа:

Основной тонъ .	C (do) . .	1
Секунда . . .	D (re) . .	9/8
Терція большая	E (mi) . .	5/4
Кварта	F (fa) . .	4/3
Квинта	G (sol) .	3/2
Секста	A (la) . .	5/3
Септима . . .	H (si) . .	15/8
Октава	C (do) . .	2

Если раздѣлить число колебаній каждаго изъ этихъ тоновъ на число колебаній предшествующаго ему тона, то получаются **интервалы** обоихъ тоновъ, т. е. число, показывающее, во сколько разъ число колебаній даннаго тона больше числа колебаній того или другого изъ предшествующихъ ему тоновъ; такимъ образомъ вышеприведенныя числа будутъ интервалами по отношенію къ первому основному тону. Но можно также опредѣлять интервалы любого изъ этихъ тоновъ по отношенію не къ первому, а къ какимъ либо другимъ; такъ напр., желая знать интервалъ между G и E, мы должны раздѣлить лишь 3/2 : 5/4, причемъ получимъ 6/5; этотъ интервалъ будетъ меньше 5/4 и больше 6/5, поэтому его называютъ **малою** или **минорной терціей**; если опредѣлить интервалы каждыхъ двухъ сосѣднихъ тоновъ, то получимъ слѣдующій рядъ:

Тоны	C		D		E		F		G		A		H		C
Интервалы		9/8		10/9		16/15		9/8		10/9		9/8		16/15	

Изъ этого видно, что интервалы діатонической гаммы не равны между собою; интервалы между терціей и квартой и между септимой и октавой (16/15) значительно меньше, нежели остальные; поэтому и говорятъ, что интервалы отъ E до F и отъ H до C — суть интервалы **полутоновъ**, всѣ же остальные интервалы считаютъ интервалами **цѣлыхъ тоновъ**; чтобы сдѣлать возможнымъ движеніе по болѣе или менѣе равнымъ интерваламъ, между цѣлыми тонами должны быть вставлены полутоны и тогда получается состоящая изъ 12 тоновъ октава (**хроматическая гамма**), которая изображается

C, Cis, D, Dis, E, F, Fis, G, Gis, A, B, H, c
Do, Do♯, Re, Re♯, Mi, Fa, Fa♯, Sol, Sol♯, La, La♯, Si, Do

Но такъ какъ и между цѣлыми тонами интервалы не равны, а именно отъ C къ D, отъ F къ G и отъ A. къ H представляютъ переходъ на **цѣлый большой тонъ** (9/8), а отъ D къ E и отъ G къ A — на **малый цѣлый тонъ** (10/9), то и въ хроматической гаммѣ интервалы не равны между собою; поэтому на инструментахъ, такъ называемаго **постояннаго строя** (темперированнаго строя), какъ напр. фортепіано, эти интервалы уравниваются и числа колебаній для ихъ хроматической гаммы принимаютъ такія соотношенія, при которыхъ интервалъ полутона, возвышенный въ 12-ую степень, долженъ дать интервалъ октавы, т. е. 2; такимъ образомъ, если черезъ X обозначить интервалъ полутона, то $X^{12} = 2$, откуда $X = \sqrt[12]{2} = 1{,}05946$, поэтому интервалы темперированнаго строя получаютъ слѣдующія числовыя значенія:

C	1,00000	E	1,25992	A	1,68179
Cis	1,05946	F	1,33484	B	1,78180
D	1,12246	Fis	1,41421	H	1,88775
Dis	1,18921	G	1,49831	C	2,00000
		Gis	1,58740		

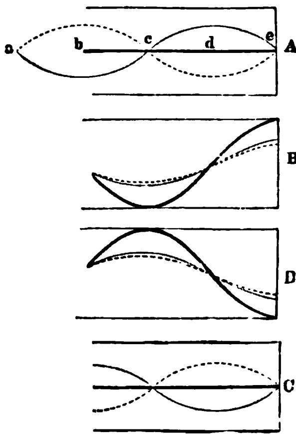
До сихъ поръ были разсмотрѣны лишь **отношенія** между числами колебаній тоновъ въ предѣлахъ одной октавы, но не абсолютное число колебаній каждаго тона (въ секунду); но если мы знаемъ для какого-либо одного изъ тоновъ абсолютное число колебаній, то опредѣленіе этого числа для любого тона не представляетъ уже никакихъ затрудненій, такъ какъ отношенія намъ извѣстны. Основою для настраиванія инструментовъ принимается обыкновенно камертонъ a (la), дающій 440 колебаній въ секунду; отсюда опредѣляются основные тоны всѣхъ употребляемыхъ въ музыкѣ октавъ по ихъ абсолютному числу колебаній:

Субъ-контръ-C . .	c—3 . .	16,5	колеб.	въ сек.
Контръ C . .	c—2 . .	33,0	„	„
Большое C . . .	c—1 . .	66,0	„	„
Малое C	c0 . .	132	„	„
Одинъ разъ подчеркн. C .	c1 . .	264	„	„
Два раза „ C .	c2 . .	528	„	„
Три раза „ C .	c3 .	1056	„	„

Чистое a въ 440 колебаній лежитъ въ основѣ **нѣмецкаго строя** инструментовъ; темперированное a въ 435 колебаній лежитъ въ основѣ **французскаго строя** Субъ-контръ-C въ 16½ колебаній представляетъ низшую границу доступныхъ для средняго человѣческаго слуха музыкальныхъ звуковъ; высшей границей служитъ приблизительно C_7 (16,896 колебаній). Такимъ образомъ человѣческому слуху доступны 10 октавъ. Когда извѣстно число колебаній, то легко найти и длину волны, соотвѣтствующей данному тону. Всѣ тоны, какъ низкіе, такъ и высокіе, распространяются съ одинаковой скоростью въ 340 метровъ въ 1 секунду, а такъ какъ выше было указано, что $\lambda = vt$, гдѣ λ — длина волны, v — скорость распространенія звука, а t — время одного полнаго колебанія, то

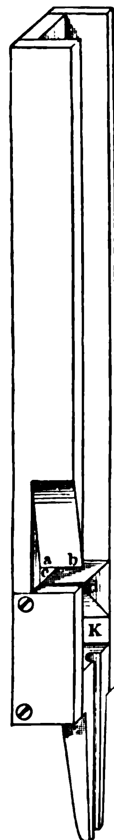
длина волны нормальнаго a будетъ $\lambda = \frac{340}{404} = 0{,}772$ метра или 772 милим.

Звучащія тѣла. Если держать колеблющійся камертонъ въ рукѣ, то онъ издаетъ слабый, еле слышный тонъ. Но этотъ тонъ значительно усиливается, если къ камертону поднести соотвѣтственной длины трубку, обративши ее отверстіемъ къ ножкамъ камертона. Лучше всего это достигается такъ: берутъ стеклянный цилиндръ, ставятъ его на столъ и къ нему подносятъ колеблющійся камертонъ; затѣмъ въ цилиндръ наливаютъ воды до тѣхъ поръ пока не замѣтятъ, что звукъ камертона значительно усиливается; продолжаютъ подливать воду и когда, наконецъ, дальнѣйшее прибавленіе воды вызываетъ ослабѣваніе тона, то подливаніе прекращаютъ. Такое явленіе, усиленіе звука камертона при поднесеніи къ нему другого тѣла называется созвучіемъ или резонансомъ, а самое тѣло, усиливающее звукъ — резонаторомъ. Для того, чтобы усилить З. нормальнаго камертона a, нужно, чтобы слой воздуха въ цилиндрѣ имѣлъ высоту 193 милим., т. е. чтобы онъ былъ равенъ ¼ волны, соотвѣтствующей тону камертона a (772 милим.). Вообще оказывается, что длина воздушнаго столба, приходящаго въ созвучное колебаніе съ колеблющимся тѣломъ должна быть равна ¼ волны, исходящей отъ колеблющагося тѣла; это происходитъ отъ того, что вступающая въ цилиндръ волна отражается отъ дна цилиндра; вслѣдствіе взаимодѣйствія (интерференціи) отраженной волны съ новоступающею, въ цилиндрѣ вызывается своеобразное колебательное состояніе, отдѣльныя фазы котораго изображены на рис. 4, гдѣ сгущенія воздуха изображены выпуклою, а разрѣженія — вогнутою стороной волнообразной линіи; тонкою линіей изображена входящая въ цилиндръ волна, пунктиромъ — отраженная, а толстою линіей — волна, образующаяся взаимодѣйствіемъ ихъ обѣихъ. Рис. 4 A относится къ тому моменту, при которомъ вторая входящая волна, исходящая изъ точки a, проникаетъ до дна цилиндра (l), а первая отраженная волна возвращается отъ l до a; въ этотъ моментъ сгущенія входящей волны вполнѣ совпадаютъ съ разрѣженіями отраженной и разрѣженія входящей вполнѣ совпадаютъ со сгущеніями отраженной и поэтому взаимно уничтожаются; всѣ частички находятся въ положеніи равновѣсія и обладаютъ наибольшей скоростью; черезъ время, соотвѣтствующее ¼ колебанія (рис. 4B), сгущеніе входящей волны переносится отъ d къ e, разрѣженіе отраженной отъ d къ c и новое отраженное сгущеніе около l слѣдуетъ за отраженнымъ разрѣженіемъ; такимъ образомъ теперь сгущенія совпадаютъ со сгущеніями и разрѣженія — съ разрѣженіями, вслѣдствіе чего и тѣ и другія усиливаютъ другъ друга. Теперь, когда каждая частичка воздуха заняла свое крайнее положеніе и на одно мгновеніе находится въ покоѣ, мы получаемъ при l—сильное сгущеніе, при c — сильное разрѣженіе, при точкахъ же b и d—нѣтъ ни сгущенія, ни разрѣженія; черезъ слѣдующую четверть опять сгущенія и разрѣженія взаимно уничтожаются (рис. 4C) и частички воздуха проходятъ черезъ свои положенія равновѣсія съ наибольшими скоростями; наконецъ послѣ четвертой четверти (рис. 4D) у точки l будетъ наибольшее разрѣженіе, у c — наибольшее сгущеніе, между тѣмъ какъ въ точкахъ b и d не будетъ ни сгущенія ни разрѣженія. Такимъ образомъ, въ точкахъ b и d въ теченіе всего времени не будетъ ни разу ни сгущенія, ни разрѣженія, но будетъ постоянное передвиженіе слоевъ воздуха въ ту и въ другую сторону; слои же воздуха, лежащіе у c d, все время остаются въ покоѣ, но, подъ вліяніемъ, одновременно то надвигающихся на нихъ, то отходящихъ отъ нихъ слоевъ воздуха—все время переходятъ то въ сгущенное, то въ разрѣженное состояніе. Такія волны, у которыхъ всѣ воздушныя частицы переходятъ одновременно черезъ свои положенія равновѣсія и также одновременно достигаютъ наибольшаго удаленія отъ этихъ положеній, носятъ названіе **стоячихъ воздушныхъ волнъ**, въ противоположность **передвигающимся впередъ** (поступательнымъ) воздушнымъ волнамъ (рис. 2). Воздушная масса, приведенная въ состояніе стоячихъ волнъ, становится самозвучащимъ тѣломъ. Точки e, c, a..., въ которыхъ происходитъ наибольшее сгущеніе и разрѣженіе, но которыя при этомъ сами не перемѣщаются, называются **узлами** стоячей волны; эти узлы находятся въ разстояніяхъ 0, ½, ²/₂, ³/₂, ⁴/₂ и т. д. длины волны отъ дна цилиндра. Точки d, b..., въ которыхъ никогда не происходитъ сгущенія или разрѣженія воздуха, но которыя сами совершаютъ наиболѣе оживленныя движенія, называются **пучностями**; эти точки находятся въ разстояніяхъ ¼, ¾, ⁵/₄, ⁷/₄... и т. д. длины волны отъ дна цилиндра. Такъ какъ открытый конецъ цилиндра сообщается съ внѣшнимъ воздухомъ, то около этого конца не можетъ быть ни сгущенія, ни раз-



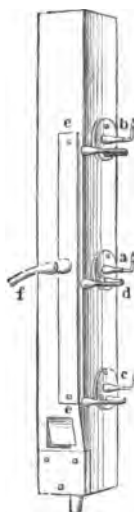
Фиг. 4. Стоячія волны въ трубѣ.

рѣженія, слѣдовательно здѣсь должна помѣщаться пучность. Поэтому, если желаемъ, чтобы воздухъ, содержащійся въ трубѣ, пришелъ въ созвучное колебаніе съ звучащимъ тѣломъ, т. е. пришелъ въ состояніе стоячихъ волнъ, то величина содержащей воздухъ трубы должна быть равна $^1/_4$ или $^3/_4$ или $^5/_4$ и т. д. длины волны тона, издаваемаго звучащимъ тѣломъ. Одна и та же труба будетъ отвѣчать на тѣ тоны, четверть длины волны которыхъ будетъ заключаться въ длинѣ этой трубы 1, 3, 5 и т. д. разъ, т. е. тѣмъ тонамъ, числа колебаній которыхъ относятся между собою, какъ рядъ нечетныхъ чиселъ, 1, 3, 5, 7 и т. д. Самый низкій изъ тоновъ назыв. **основнымъ тономъ** трубы, а всѣ остальные — **обертонами**. Стоячія волны могутъ возникать и въ трубахъ, открытыхъ съ обоихъ концовъ; здѣсь пучности должны возникнуть на обоихъ концахъ трубы; поэтому длина такой трубы должна быть равна $^1/_2$, $^2/_2$, $^3/_2$ и т. д. длины волны возбуждающаго звукъ тѣла, и числа колебаній тоновъ, къ воспроизведенію которыхъ такая труба годна, относятся, какъ рядъ натуральныхъ чиселъ 1, 2, 3, 4, 5... Основной тонъ открытой трубы является октавою основного тона закрытой, имѣющей равную съ открытою трубою длину; такимъ образомъ, для того, чтобы открытая труба давала тотъ же основной тонъ, какъ закрытая, она должна быть вдвое длиннѣе послѣдней. Стоячія волны могутъ быть возбуждены въ трубахъ не только какимъ-либо колеблющимся тѣломъ, но и путемъ вдуванія въ трубу воздуха; устроенная для такой цѣли труба называется играющей или органной трубою. Рис. 5 представляетъ разрѣзъ открытой деревянной органной трубы; вдуваемый въ узкую часть трубы воздухъ попадаетъ въ резервуаръ K, отсюда по наклонной плоскости направляется къ cd и попадаетъ на остріе ab (labium — губа) резервуара abcd; плоская струя обладаетъ, благодаря своей скорости, извѣстною способностью, подобно ножкѣ камертона, вибрировать. Но въ то время, какъ камертонъ, приготовляемый изъ твердаго матерьяла, обладаетъ способностью давать опредѣленное, ему присущее и постоянное число колебаній, податливая струя воздуха начинаетъ колебаться соотвѣтственно тому числу, какое отвѣчаетъ длинѣ трубы; поэтому труба даетъ тонъ, находящійся въ прямой зависимости отъ своей длины. Когда открытая труба издаетъ свой основной тонъ, то у нея посрединѣ образуется узелъ. Присутствіе этого узла всего легче опредѣляется помощью остроумнаго приспособленія, изобрѣтеннаго Кёнигомъ и названнаго **манометрическими пламенами**.

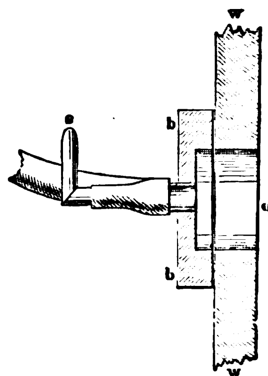


Фиг. 5. Органная труба.

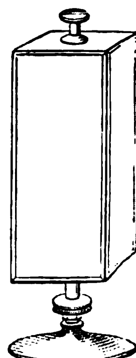
Въ одной изъ боковыхъ стѣнокъ открытой трубы (рис. 6) просверлены три отверстія — одно въ срединѣ, а два другихъ на одной четверти длины трубы, считая отъ ея концовъ; въ эти отверстія ввинчены три манометрическія капсули a, b и c, устройство которыхъ видно на рис. 7 отверстіе o въ стѣнкѣ трубы ww отдѣлено отъ внутренняго пространства капсули bb тонкою каучуковой перепонкой; въ эту капсулю пропускается черезъ каучуковую трубочку d изъ ящичка ll (рис. 6) свѣтильный газъ, проникающій сюда черезъ резиновую трубку f; изъ капсули bb газъ вытекаетъ черезъ трубочку s и, зажженный, даетъ маленькое острое пламя. Если труба издаетъ свой основной тонъ, то по срединѣ ея (рис. 7, o) происходятъ послѣдовательныя сгущенія и разрѣженія воздуха; при каждомъ сгущеніи каучуковая перепонка вытягивается наружу, вытѣсняетъ свѣтильный газъ изъ горѣлки и пламя, вслѣдствіе этого, увеличивается; при каждомъ разрѣженіи, перепонка втягивается внутрь трубы, за нею слѣдуетъ свѣтильный газъ и потому пламя въ горѣлкѣ сильно уменьшается. Эти увеличенія и уменьшенія пламени чередуются съ такою быстротою, что ихъ замѣтить простымъ глазомъ невозможно; для того, чтобы сдѣлать это видимымъ,



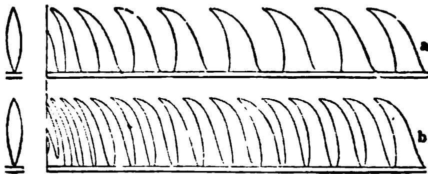
Фиг. 6. Органная труба съ манометрическими (чувствительными) пламенами.



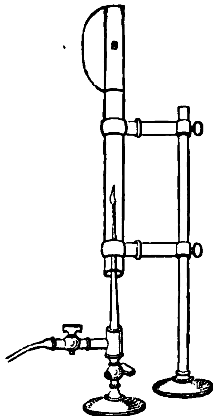
Фиг. 7. Манометрическая коробка (капсуля).


Фиг. 8. Вращающееся зеркало.

употребляютъ вращающееся зеркало (рис. 8), представляющее прямоугольный параллепипедъ, грани котораго выложены зеркальными пластинками; это четырехгранное зеркало можетъ вращаться вокругъ вертикальной оси; если противъ этого зеркала поставить спокойно горящее пламя, а зеркало привести въ быстрое вращеніе, то изображеніе пламени дастъ непрерывную свѣтлую полосу; при звучаніи же трубы среднее пламя, поставленное передъ этимъ вращающимся зеркаломъ, дастъ картину, изображенную на рис. 9a, а крайнія пламена даютъ сплошную полосу; если же болѣе сильнымъ вдуваніемъ заставить трубу издать первый обертонъ (октаву основного тона), то окажется, что въ срединѣ трубы будетъ пучность и пламя будетъ горѣть спокойно, а на мѣстахъ b и c будутъ узлы и зеркало дастъ картину, изображенную на рис. 9b, при чемъ если зеркало вращается съ тою же скоростью, съ какою оно вращалось, когда труба издавала основной тонъ, то получаемые въ зеркалѣ языки будутъ вдвое ближе другъ къ другу, нежели при основномъ тонѣ; это показываетъ, что число колебаній октавы вдвое больше числа колебаній основного тона (рис. 9a и b). Можно заставить открытую съ обоихъ концовъ трубу звучать, если ввести въ нижній ея конецъ маленькое газовое пламя (**поющее пламя, химическая гармоника**, рис. 10); при этомъ газовое пламя то поднимается, то опускается и при томъ въ такомъ темпѣ, въ какомъ совершаются стоячія колебанія въ трубѣ; если трубу удлинить помощью насадки s, то тонъ становится ниже. Рассматриваемое при помощи вращающагося зеркала, поющее пламя даетъ ту же картину, какая изображена на рис. 9.

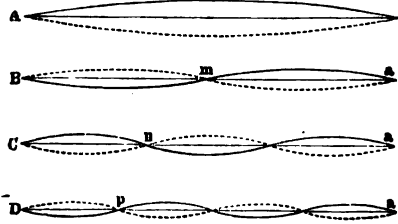


Фиг. 9. Изображеніе пламенъ во вращающемся зеркалѣ.

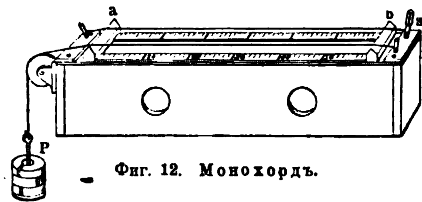


Фиг. 10. Поющее пламя.

Если при помощи сирены опредѣлить число колебаній основного тона, даваемаго закрытою трубою, и помножить это число на учетверенную длину трубы (т. е. на длину волны, соотвѣтствующей данному тону), то получится число, выражающее скорость распространенія звука въ воздухѣ. Если теперь наполнить трубу какимъ либо другимъ газомъ, то она станетъ издавать другой тонъ и на основаніи только что указаннаго вычисленія можно будетъ найти скорость распространенія З. въ данномъ газѣ; производя подобные же опыты надъ различными газами, находятъ, что скорость распространенія З. въ нихъ обратно пропорціональна квадратному корню изъ ихъ плотностей. Жидкіе столбы и стержни, сдѣланные изъ твердаго матерьяла, точно также могутъ давать стоячія продольныя колебанія. Металлическій стержень можетъ напр. звучать, если его закрѣпить по срединѣ или на одномъ изъ краевъ, а по другому проводить наканифоленнымъ пальцемъ вдоль длины; въ первомъ случаѣ (т. е. когда онъ закрѣпленъ на срединѣ длины) онъ относится какъ открытая труба, во второмъ — какъ закрытая, причемъ его поперечныя сѣченія колеблются по направленію длинной оси стержня въ обѣ стороны, а на укрѣпленномъ мѣстѣ происходятъ, чередуясь, то сгущенія, то разрѣженія. Совершенно подобно тому, какъ это дѣлается въ трубахъ, можно и здѣсь, зная число колебаній и длину стержня, найти скорость распространенія З. въ веществѣ, изъ котораго сдѣланъ стержень. Изъ такихъ вычисленій выходитъ, что З. распространяется въ серебрѣ въ 9 разъ, въ мѣди въ 12, желѣзѣ въ $16^2/_3$, въ еловомъ деревѣ въ 18 разъ скорѣе, нежели въ воздухѣ.



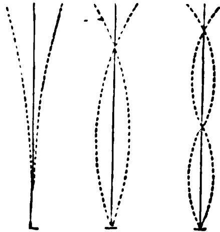
Фиг. 11. Формы колебанія струны.



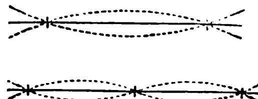
Фиг. 12. Монохордъ.

Струны суть нитеобразныя тѣла, которыя, будучи натянуты между двумя неподвижными точками и выведенныя изъ своего прямолинейнаго положенія покоя помощью щипковъ или посредствомъ тренія смычкомъ, приходятъ въ состояніе **стоячихъ поперечныхъ колебаній**, при чемъ частички струны колеблются въ на-

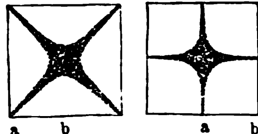
правленіи перпендикулярномъ къ длинѣ самой струны (рис. 11). Для изученія законовъ колебанія струнъ употребляется **монохордъ** (рис. 12); это резонансный ящикъ, на которомъ между двумя подставками a и b натянуты струны либо посредствомъ колковъ s, либо же посредствомъ груза p. Изученіе показываетъ, что число колебаній струны обратно пропорціонально ея длинѣ, толщинѣ и квадратному корню изъ удѣльнаго вѣса ея матерьяла и прямо пропорціонально квадратному корню изъ натяженія. Если струна колеблется, какъ одно цѣлое тѣло (рис. 11 A), то производитъ свой основной тонъ; но она можетъ помощью неподвижныхъ точекъ (узловъ колебанія) раздѣлиться на 2, 3, 4... колеблющихся части (пучности) и тогда она даетъ гармоническіе обертоны основного тона, число колебаній которыхъ въ 2, 3, 4... больше, нежели число колебаній основного тона; чтобы вызвать формы колебаній (рис. 11, B, C, D), струну во время ея колебанія (рис. 11 A) останавливаютъ въ точкахъ m, или n, или p.

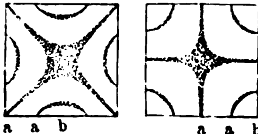


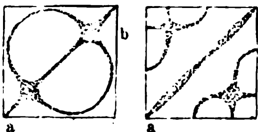
Фиг. 13. Формы колебанія стержня укрѣпленнаго на концѣ.



Фиг. 14. Формы колебанія стержня, со свободными концами.

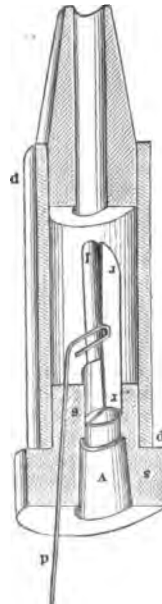




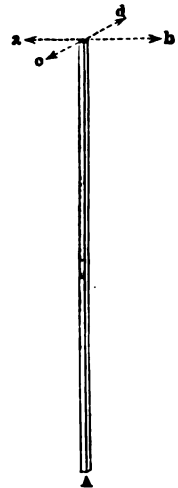


Фиг. 15. Хладніевы фигуры.

Если стержень изъ твердаго матерьяла укрѣпить въ одной точкѣ, то онъ при ударѣ приходитъ въ колебанія, изображенныя на рис. 13, при чемъ онъ либо колеблется, какъ одно цѣлое, либо же даетъ 1, 2, 3... узла; если концы стержня свободны, то въ простѣйшемъ случаѣ онъ уже обладаетъ двумя узлами (рис. 14), находящимися приблизительно на разстояніи $^1/_5$ отъ концовъ; въ этихъ то именно точкахъ стержень долженъ быть укрѣпленъ для того чтобы онъ могъ свободно колебаться. Число колебаній стержня прямо пропорціонально его толщинѣ, обратно пропорціонально квадрату длины и квадратному корню изъ удѣльнаго вѣса; отъ ширины стержня число колебаній не зависитъ. Обертоны, соотвѣтствующіе высшимъ формамъ колебанія, въ стержняхъ не гармоничны относительно основнаго тона, какъ это наблюдается по отношенію къ струнамъ, но идутъ гораздо быстрѣе въ высоту. Камертонъ представляетъ также стержень, но изогнутый и обладающій двумя узлами (рис. 1, c c). **Пластинки**, приводимыя въ колебательное состояніе при помощи веденія по одному краю ихъ смычкомъ, даютъ весьма разнообразныя **узловыя линіи**, происходящія въ томъ случаѣ, если пластинка укрѣплена въ одной или нѣсколькихъ точкахъ. Для того, чтобы обнаружить присутствіе этихъ линій, пластинку посыпаютъ мелкимъ сухимъ пескомъ и, закрѣпивъ ее въ одномъ мѣстѣ въ тиски или прикасаясь пальцами, проводятъ по другому мѣсту смычкомъ. Песокъ, насыпанный на колеблющихся частяхъ пластинки, соскакиваетъ съ нихъ, собираясь постепенно къ тѣмъ частямъ пластинки, которыя находятся въ покоѣ (къ узловымъ линіямъ) и дѣлая эти части видимыми для глаза. Такъ происходятъ **звуковыя фигуры Хладни** (рис. 15); каждая изъ нихъ отвѣчаетъ другому тону, при чемъ, чѣмъ издаваемый пластинкою тонъ выше, тѣмъ фигура сложнѣе. На рис. 15 буквою *a* обозначены тѣ мѣста пластинки, которыя нужно укрѣпить для полученія данной фигуры, буквою *b* тѣ, по которымъ нужно проводить смычкомъ. Все что относится къ звучащимъ пластинкамъ, прилагается также и къ колоколамъ.



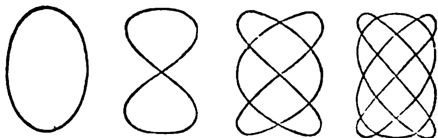
Фиг. 16. Язычковая труба.



Фиг. 17. Сложныя колебанія стержня.

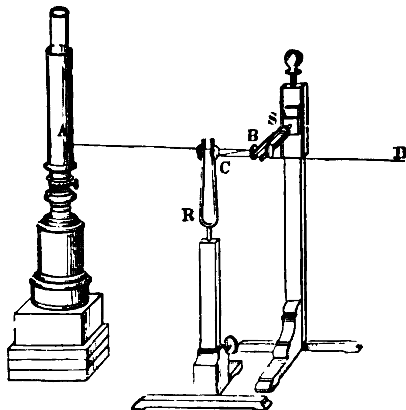
Подъ **звучащими язычками** разумѣютъ эластическую металлическую полосу, которая, будучи укрѣплена на одномъ концѣ, колеблется по закону колебанія стерж-

ней и своимъ колебаніемъ прерываетъ токъ воздуха черезъ правильные промежутки времени. Этотъ токъ воздуха выходитъ изъ трубки *pp* язычковой органной трубы (рис. 16), соединенной съ мѣхами, въ мѣдный желобъ *rr*, который, благодаря колебанію язычка *l*, то закрывается, то открывается, при чемъ воздухъ черезъ отверстіе *v* выходитъ наружу. Черезъ деревянную пробку *ss*, помощью которой язычковое приспособленіе вставляется въ трубу, проходитъ проволока *d*, опусканіе или поднятіе которой, уменьшая или увеличивая длину колеблющейся части язычка, служитъ для настраиванія язычка на извѣстный тонъ. Къ язычковымъ трубамъ относятся звучащія части обыкновенныхъ гармоникъ, фисгармоній и человѣческаго голоса, а также духовые инструменты — кларнетъ, гобой, фаготъ, англійскій рожокъ и нѣк. др.



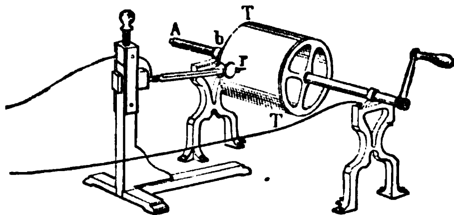
Фиг. 18. Колебательныя фигуры Лиссажу.

Взаимодѣйствіе тоновъ. Если изъ двухъ совершенно одинаково звучащихъ струнъ одну привести въ колебаніе, то и другая струна начинаетъ колебаться и звучать; но если въ ихъ строѣ есть хоть небольшое отличіе, то при звучаніи одной, другая молчитъ. Такое одновременное звучаніе двухъ одинаково настроенныхъ тѣлъ въ томъ случаѣ, если только одно изъ нихъ было приведено въ колебаніе, называется резонансомъ. Примѣромъ резонанса можетъ служить вышеприведенный случай звучанія извѣстнаго столба воздуха при приближеніи къ нему камертона. Струны звучатъ съ достаточной силою только въ томъ случаѣ, если онѣ натянуты на деревянную деку (рис. 12), продольныя волокна которой, приходя въ созвучныя со струною колебанія, усиливаютъ ея тонъ. Достоинство струннаго инструмента существенно обусловливается достоинствомъ его деки.

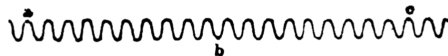


Фиг. 19. Оптическая метода Лиссажу для сравненія камертоновъ.

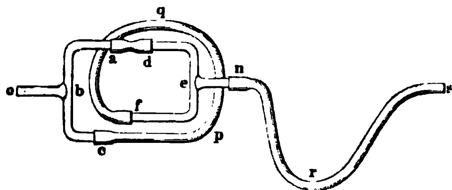
Если взять прямоугольный прутикъ, укрѣпленный своимъ концомъ A (рис. 17), и привести его въ колебаніе, то это колебаніе можетъ совершаться либо въ направленіи ab, либо въ перпендикулярномъ къ ab направленію Cd; числа колебаній въ этихъ направленіяхъ относятся, какъ поперечныя сѣченія данныхъ направленій. Если дать прутику косой толчокъ, то возникаютъ сразу колебанія въ обоихъ указанныхъ направленіяхъ и свободный конецъ прутика описываетъ кривую линію (колебательныя кривыя Лиссажу, рис. 18), видъ которой зависитъ отъ соотношенія между числами колебаній въ обоихъ направленіяхъ, и которая можетъ быть хорошо наблюдаема, если къ концу прутика прикрѣпить блестящую пуговку (калейдофонъ Уитстона). Эти кривыя могутъ быть получены на экранѣ по оптическому способу Лиссажу; для этого берутъ, напр., два камертона R и S (рис. 19), изъ которыхъ одинъ установленъ вертикально (R), другой (S) горизонтально; на концахъ каждаго изъ нихъ укрѣплены маленькія зеркальца C и B. Лучъ AB, исходящій отъ лампы A, отражается отъ зеркальца B на зеркальце C, а отъ послѣдняго отражается на экранъ въ точку D; если оба камертона находятся въ покоѣ, то на экранѣ получается свѣтящаяся точка; при колебаніи одного только камертона R, на экранѣ получается вертикальная свѣтлая



Фиг. 20. Фонавтографъ.

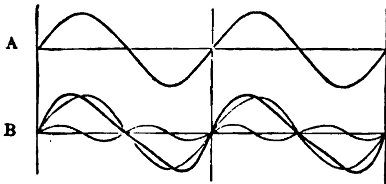


Фиг. 21. Волнообразная линія, начерченная камертономъ.



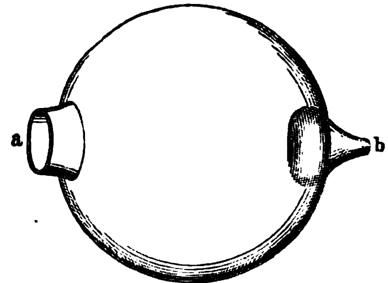
Фиг. 22. Приборъ для интерференціи звука.

линія; при колебаніи камертона S получается линія горизонтальная; если же колеблются за разъ оба камертона, то на экранѣ получается кривая, по формѣ которой можно судить объ отношеніи между числами колебаній обоихъ камертоновъ. На такомъ же принципѣ основанъ **вибраціонный микроскопъ**. Для графическаго изображенія колебаній камертона, одну изъ его ножекъ снабжаютъ остріемъ рис. 20, г) и заставляютъ это остріе ходить по законченному цилиндру TT, который при посредствѣ винта Ab передвигается въ направленіи своей оси. Остріе колеблющагося камертона чертитъ на цилиндрѣ волнообразную линію (рис. 21), представляющую точное изображеніе закона колебанія камертона. Такой приборъ, **фонавтографъ**, даетъ возможность точно опредѣлить число колебаній камертона; для этого требуется лишь отмѣтить время, въ теченіе котораго происходитъ перемѣщеніе



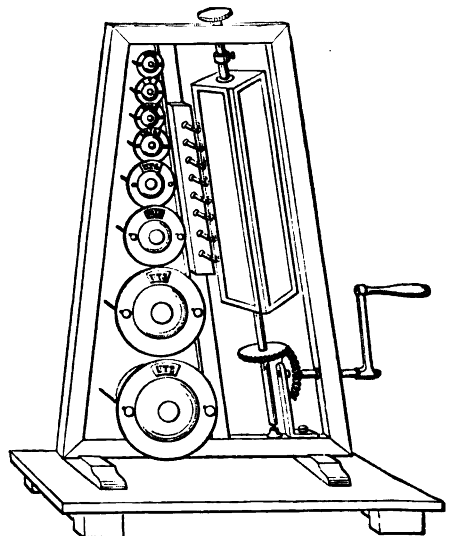
Фиг. 23. Формы колебанія.

цилиндра; это время отмѣчается черезъ каждую секунду электрическимъ секунднымъ маятникомъ на самой волнообразной линіи (рис. 21, a, b, c); такимъ образомъ можно просто сосчитать, сколько колебаній совершилъ камертонъ въ теченіе секунды. Помѣщая вмѣсто камертона воронку, узкій конецъ которой обтянутъ упругою перепонкой (напр. резиновою), и прикрѣпивъ къ этой перепонкѣ остріе, можно на фонавтографѣ отмѣчать число воздушныхъ волнъ; ибо каждая волна, проникая въ воронку и ударяя въ упругую перепонку, будетъ приводить остріе въ движеніе и заставитъ его вычерчивать на законченномъ цилиндрѣ такую же волнообразную линію, какая получается отъ камертона (фонавтографъ Скотта и Кенига). Двѣ звуковыя волны одинаковой длины могутъ другъ друга усиливать или ослаблять; если ихъ сила (точнѣе амплитуда) одинакова, то онѣ могутъ уничтожить дѣйствіе другъ друга и дать отъ взаимодѣйствія своего полную тишину; это послѣднее обстоятельство бываетъ въ томъ случаѣ, если разность хода такихъ двухъ волнъ равняется половинѣ длины данной волны (**интерференція звуковыхъ волнъ**). Рис. 22 изображаетъ приборъ, весьма удобный для наблюденія интерференціи звуковыхъ волнъ: двѣ вилообразныхъ стеклянныхъ трубки obac и nedf соединены съ одной стороны короткою резиновою трубкою ad, а съ другой—длиною fgpc; если конецъ o прибора вставить въ ухо, и передъ открытымъ концомъ трубки nr поставить звучащій камертонъ, то мы не получимъ никакого ощущенія звука въ томъ случаѣ, когда разность между длиною трубки fgpc и длиною ad будетъ равна длинѣ полуволны тона, издаваемаго камертономъ; этотъ же тонъ становится слышнымъ если трубку fgpc зажать пальцами. Если два тона, числа колебаній ко-



Фиг. 24. Резонаторъ Гельмгольца.

торыхъ очень мало другъ отъ друга отличаются, звучатъ одновременно, то получается особое явленіе **дрожанія звука** (battement, Schwingung, Stoss). Такъ пусть, напр., одинъ камертонъ колеблется 440 разъ въ секунду, а другой 436 разъ и пусть въ извѣстный моментъ оба эти камертона посылаютъ въ наше ухо сгущен-



Фиг. 25. Приборъ Кёнига съ резонаторами и чувствительными манометрическими пламенами.

ную волну; въ такомъ случаѣ мы получимъ ощущеніе усилившагося тока; черезъ $^1/_8$ секунды одинъ камертонъ сдѣлаетъ 55 колебаній, а другой $54^1/_2$; значитъ, разность будетъ на $^1/_2$ волны, и мы получимъ ослабленіе звука; черезъ $^1/_4$ секунды пер-

вый камертонъ сдѣлаетъ 110, а второй 109 колебаній—разность будетъ на 1 волну, и мы снова получимъ усиленіе, черезъ 3/8 секунды получится снова ослабленіе, черезъ 1/2 секунды опять усиленіе, черезъ 5/8 секунды ослабленіе, черезъ 3/4 сек.—усиленіе, черезъ 7/8 сек. ослабленіе и черезъ 1 сек. усиленіе; каждое усиленіе вмѣстѣ съ ослабленіемъ составляетъ одно дрожаніе; очевидно, что въ данномъ случаѣ мы получимъ втеченіе одной секунды—4 дрожанія, т. е. столько дрожаній, на сколько число колебаній одного камертона больше числа колебаній другого. Чѣмъ больше разница въ числѣ колебаній обоихъ камертоновъ, тѣмъ большее число дрожаній получается; если это число дойдетъ до 1/20 числа колебаній, даваемыхъ самимъ тономъ, то мы уже начинаемъ слышать другой тонъ, при чемъ получаемъ ощущеніе **диссонанса**. Вслушиваясь въ дрожанія, можно весьма хорошо настраивать на унисонъ струны или трубы.

Кромѣ **силы** и **высоты**, музыкальные тоны отличаются еще другъ отъ друга **оттѣнкомъ** или **тэмбромъ**; этимъ терминомъ обозначаютъ ту своеобразную особенность тоновъ, по которой одинъ и тотъ же тонъ, извлеченный изъ скрипки, флейты, віолончели, трубы и проч., даетъ намъ разныя ощущенія. Въ то время какъ сила тона зависитъ лишь отъ величины размаховъ колеблющагося тѣла (амплитуды волны) и пропорціональна квадрату этой величины, высота—отъ **числа колебаній**, оттѣнокъ тона зависитъ отъ самой **формы** колебаній. Форма колебательнаго движенія сказывается въ той формѣ волнообразной кривой, которая графически обнаруживается на фонавтографѣ. На рис. 23 A и B изображены двѣ волнообразныя кривыя, изъ которыхъ первая (A) изображаетъ простое колебаніе камертона; вторая изображаетъ напр. колебаніе струны, издающей кромѣ своего основнаго тона еще одинъ (первый) обертонъ; почти каждое звучащее тѣло издаетъ на самомъ дѣлѣ не одинъ, основной только тонъ, а цѣлый рядъ еще другихъ обертоновъ, которые, слагаясь съ этимъ основнымъ, даютъ ему тотъ или другой оттѣнокъ; хотя обертоны, сопровождающіе основной тонъ, для многихъ звучащихъ тѣлъ одинаковы (по высотѣ), но они не одинаковы по силѣ; на одномъ инструментѣ одни изъ обертоновъ звучатъ сильнѣе, на другомъ—другіе; вотъ эти то различія въ силѣ звучанія обертоновъ, сопровождающихъ основный тонъ, и обусловливаетъ, какъ доказалъ Гельмгольцъ, различіе въ тембрѣ звука у разныхъ инструментовъ. Но обертоны обыкновенно звучатъ на столько слабо, что заглушаются основнымъ тономъ; для того, чтобы ихъ услышать, приходится прибѣгать къ усиленію ихъ помощью особыхъ приборовъ, устроенныхъ Гельмгольцомъ и называемыхъ резонаторами (рис. 24); такіе резонаторы представляютъ собою полыя металлическія или стеклянныя шарообразныя тѣла, снабженныя двумя отверстіями a и b; отверстіе b вставляется въ ухо изслѣдователя, а отверстіе a направляется къ звучащему тѣлу. Резонаторъ всего лучше усиливаетъ какой либо опредѣленный тонъ; поэтому если въ данной смѣси тоновъ имѣется и тотъ тонъ, который соотвѣтствуетъ резонатору, то наблюдатель сейчасъ же этотъ тонъ услышитъ. Построивъ цѣлый рядъ резонаторовъ, соотвѣтствующихъ какъ главному тону, такъ и его обертонамъ, Гельмогольцу удалось опредѣлить, какими различіями въ силѣ обертоновъ, сопровождающихъ одинаковые тоны на разныхъ инструментахъ, объясняются различія въ тэмбрѣ этихъ инструментовъ, а Кенигу удалось устроить приборъ съ резонаторами Гельмгольца и чувствительными пламенами, помощью котораго причина различія въ тэмбрѣ становится даже видною глазу (рис. 26). Принципъ этого прибора станетъ понятнымъ изъ предыдущаго разсмотрѣнія явленій надъ чувствительнымъ пламенемъ (рис. 6, 7, 8 и 9). См. Helmholtz, Die Lehre von den Tonempfindungen (5 изд. 1896, есть въ русск. переводѣ). **Тиндалль**, Звукъ (2 изд. 1901); **Blaserna**, Die Theorie des Schalles in Beziehung zur Musik (1876, есть въ русск. переводѣ); **Rayleigh**, Theorie of sound (2 изд Лондонъ, 1894—1896, 2 т.); **Н. П. Слугиновъ**, Курсъ Акустики (1894); **Melde**, Akustik (Лейпц., 1883).

Звѣзда, свѣтящееся небесное тѣло. См.: *звѣзды неподвижныя, планеты, кометы.*

„Звѣзда“. Еженед. худож.-литерат. журн. въ Спб., съ 1886 В. В. Комаровымъ, съ 1893 П. П. Сойкинымъ и въ концѣ 90-хъ гг. Н. Н. Животовымъ. Прекратился 1900.

Звѣздка (артил.), приборъ для обмѣриванія внутреннихъ діаметровъ каналовъ и каморъ артиллерійскихъ орудій; въ нашей артиллеріи приняты звѣздки Брауэра, Витворта и прусскаго образца.

Звѣздная астрономія, часть астрономіи, предметъ которой—изученіе неподвижныхъ звѣздъ.

Звѣздное время, опредѣляемое на основаніи видимаго суточнаго движенія неподвижныхъ звѣздъ. (См. *З. сутки*).

Звѣздные каталоги, перечисленіе положеній (координатъ) неподвижныхъ звѣздъ для опредѣленнаго въ каждомъ каталогѣ времени, съ приложеніемъ необходимыхъ данныхъ для вычисленія положеній тѣхъ же звѣздъ для другихъ моментовъ. Древнѣйшій З. к., составленный Гиппархомъ, заключавшій 1080 звѣздъ, не сохранился. На основаніи его Птолемей составилъ помѣщенный въ Альмагестѣ каталогъ для 1025 звѣздъ. Изъ средневѣковыхъ каталоговъ слѣдуетъ упомянуть о каталогахъ Абдурахманъ-аль-Суви для 1018 звѣздъ (964) и Улу-Бея для 1018 (1437). Въ Европѣ первый каталогъ былъ составленъ Тихо Браге для 777 звѣздъ въ 1610;

затѣмъ Гевелій въ 1661 издалъ каталогъ для 1564 звѣздъ. Флемстидъ впервые составилъ З. к. для 3310 звѣздъ, основанный на телескопическихъ наблюденіяхъ; онъ его напечаталъ въ „Historia coelestis britannica“ (1712), переизданной затѣмъ въ 1725 Галлеемъ. Въ „Histoire céleste“ (1801) Лаландомъ даны положенія 47,390 звѣздъ. По тщательности обработки отличаются каталоги Брадлея для 3222 звѣздъ (изданный Бесселемъ въ 1818) и Ауверса (1879—1883). Знаменитый трудъ „Bonner Durchmusterung“ (1859—1862) Аргеландера заключаетъ 324,188 звѣздъ, до 9½ величины, сѣвернаго неба отъ полюса до 2° южнаго склоненія. Каталогъ этотъ былъ продолженъ (1875—1888) Шенфельдомъ до 22° южнаго склоненія. Этотъ каталогъ самый обширный по количеству звѣздъ изъ числа составленныхъ для сѣвернаго неба. Въ прошломъ столѣтіи составлено много З. к.; изъ которыхъ слѣдуетъ указать: Грумбриджа, Струве, Бесселя-Вейса, Рюмкера, Тэйлора, Сантини; обсерваторій: армагской, боннской, вашингтонской, гриничской, пулковской, радклифской, мадрасской, мюнхенской, парижской, кембриджской, глазговской, кордовской, капской, мельбурнской, брюссельской и Карлсруэ. По образцу З. к. Аргеландера и Шенфельда американскій астрономъ Гульдъ составилъ для южнаго неба каталогъ подъ названіемъ „Uranometria Argentina“, служащій какъ бы продолженіемъ „Bonner Durchmusterung“. Въ вышедшихъ уже трехъ томахъ заключаются 489,827 положеній звѣздъ (до 10 величины) между 22° и 51° южнаго склоненія. Германское астрономическое общество, основываясь на „Bonner Durchmusterung“ и каталогѣ фундаментальныхъ звѣздъ Ауверса, съ 1875 издаетъ З. к., распредѣливши работу по наблюденію и по обработкѣ этихъ наблюденій между многими обсерваторіями по зонамъ. Уже вышли въ свѣтъ каталоги звѣздъ для зонъ со склоненіями отъ —2° 10′ до +35°, отъ +40° до +70° и отъ +75° до 80° 20′. Въ эти каталоги вошли положенія 131,119 звѣздъ до 9 величины. Въ работахъ по составленію этихъ каталоговъ принимали участіе обсерваторіи: въ Казани, Христіаніи, Гельсингфорсѣ, Готѣ, Кембриджѣ (гарвардская), Боннѣ, Лейденѣ, Кембриджѣ (Англія) Берлинѣ, Лейпцигѣ, Альбани и Николаевѣ. Въ послѣднее время, когда въ астрономіи фотографія играетъ огромную роль, ее стали примѣнять и къ каталогизаціи звѣздъ. Такъ, въ 1899 оконченъ каталогъ Гилля „Cape Photographic Durchmusterung“, дающій положенія 454,875 звѣздъ между 19° южнаго склоненія и южнымъ полюсомъ. Вычисленіе координатъ и опредѣленіе звѣздныхъ величинъ, на основаніи полученныхъ фотографическихъ снимковъ неба, произведено Кэптеномъ. Еще грандіознѣе рѣшеніе бывшихъ въ 1887, 1889, 1891, 1896 и 1900 въ Парижѣ международныхъ конгрессовъ, распредѣлившихъ отдѣльныя части неба между разными обсерваторіями, фотографировать эти части и, такимъ образомъ, получить карту всего неба съ 30.000,000 звѣздъ до 14 величины включительно. Затѣмъ, на основаніи этой карты, должны быть составлены каталоги положеній всѣхъ звѣздъ (около 2.000,000) до 11 величины. Снимки, полученные въ Парижѣ, Бордо, Тулузѣ, Алжирѣ и Санъ-Фернандо, отчасти уже напечатаны геліогравюрою (1900). Потсдамская же обсерваторія уже издала каталогъ 20,627 видимыхъ прямоугольныхъ координатъ для звѣздъ, между 31° и 40° сѣв. склоненія, сфотографированныхъ ею. Независимо отъ этого, берлинская академія наукъ предприняла переработку главныхъ изъ существующихъ З. к. для составленія изъ нихъ одного своднаго каталога.

Важнѣйшіе каталоги для двойныхъ звѣздъ составлены В. и Дж. Гершелями, В. и О. Струве, Дембовскимъ и Бернгэмомъ (Burnham); для перемѣнныхъ звѣздъ — Шенфельдомъ и Чэмберсомъ; для туманностей и звѣздныхъ кучъ — Дж. Гершелемъ и Дрейеромъ. Подробныя перечисленія З. к. помѣщены въ слѣдующихъ сочиненіяхъ: Knobel, „The chronology of star catalogues“ (Лонд., 1877); Chambers, „A handbook of descriptive and practical Astronomy“ (т. III, стр. 487—505, Оксфордъ, 1890); Ristenpart, „Verzeichniss von 336 Sterncatalogen“ (Бреславль, 1901).

Звѣздныя карты, изображенія небесной сферы вмѣстѣ со звѣздами на плоскости, обыкновенно, въ проекціи стереографической или центральной (см. *картографія*). Старѣйшее, весьма замѣчательное, собраніе З. к. это — Байера „Uranometria“ (1603)—51 карта съ каталогомъ 1706 звѣздъ. Въ XVII ст. изданы также Шиллера „Coelum stellarum christianum“ (1627) съ 55 З. к., на которыхъ, вмѣсто фигуръ старыхъ созвѣздій, изображены апостолы, пророки и святые, и Гевелія „Firmamentum Sobiescanum“ (1690) съ 54 картами 1900 звѣздъ. Эти атласы были впослѣдствіи вытѣснены атласомъ Флемстида „Atlas coelestis britannicus“ (1729 и слѣдующія сокращенныя изданія, 1776 и 1795), содержащимъ 2919 звѣздъ и 1782 переизданнымъ Боде въ Берлинѣ съ дополненіями и улучшеніями. Въ томъ же 1782 Боде издалъ „Représentation des astres“, заключающій на 34 листахъ 5058 звѣздъ. Затѣмъ имъ же изданы 1801 (2 изд., 1819) 20 большихъ небесныхъ картъ, помѣщенныхъ въ „Uranographia“ съ 17,240 звѣздами. Всѣ эти карты теряли въ ясности вслѣдствіе нарисованныхъ на нихъ фигуръ людей и животныхъ, изображающихъ созвѣздія, и потому перестали удовлетворять потребностямъ астрономовъ съ тѣхъ поръ, какъ эти послѣдніе стали примѣнять микрометръ къ наблюденіямъ планетъ и кометъ. Тогда явилась необходимость помѣщать на картахъ какъ можно болѣе звѣздъ, даже слабѣйшихъ. Изданный съ этою цѣлью въ 1822 атласъ Гардинга „Atlas novus coelestis“ (2 изд.,

1856), заключавшій на 27 таблицахъ 120,000 звѣздъ, составилъ эпоху въ изданіи З. к. Невиданной до того времени обстоятельности достигли берлинскія „Akademische Sternkarten", изданныя (1830—1859) на средства берлинской академіи наукъ по инициативѣ Бесселя. Эти карты заключали въ себѣ всѣ звѣзды до 9 величины, даже нѣкоторыя 10 величины, лежащія между 15° сѣв. склоненія и 15° южн. склоненія. Эти карты оказали огромную услугу при первыхъ розыскахъ Нептуна и при открытіи малыхъ планетъ. Для этой послѣдней цѣли вполнѣ достаточно составлять карты лишь звѣздъ, близко находящихся къ эклиптикѣ. Такое требованіе повлекло за собою изданіе эклиптическихъ картъ Гиндомъ, Шакорнакомъ, Пализою и Петерсомъ. Боннскія З. к., служившія дополненіемъ къ звѣзднымъ каталогамъ, составленнымъ Аргеландеромъ и Шёнфельдомъ (см. *звѣздные каталоги*) заключаютъ на 64 листахъ всѣ звѣзды до 9,5 величины сѣвернаго неба до 23° южнаго склоненія. Продолженіе этого атласа къ югу до 42° южнаго склоненія составляетъ „Cordoba Durchmusterung" (1893). Подробнѣйшія З. к. будутъ готовы, когда завершится предпринятое международнымъ астрономическимъ конгрессомъ фотографированіе всего неба (см. *звѣздные каталоги*) З. к. съ изображеніемъ лишь звѣздъ, видимыхъ простымъ глазомъ или, во всякомъ случаѣ, не превышающихъ 7 величины, и приспособленные для астрономовъ-любителей суть слѣдующія: Argelander, „Uranometrie" (1843); Littrow, „Atlas des gestirnten Himmels" (4 изд., 1886); Proctor, „A new Star Atlas" (1870); Gould, „Uranometria Argentina" (1877); Houzeau, „Uranométrie générale" (1878); Klein, „Sternatlas" (1887); Schurig, „Himmels-Atlas" (1886); Dien и Flammarion, „Atlas céleste" (10-е изд., 1897); Мессеръ, „Звѣздный атласъ для небесныхъ наблюденій" (3 изд., 1901).

Звѣздныя кучи, большое количество звѣздъ, образующихъ на маломъ пространствѣ отдѣльныя группы. Лишь въ весьма немногихъ З. к. можно наблюдать невооруженнымъ глазомъ отдѣльныя звѣзды. Для глаза кучи эти представляются свѣтовыми пятнами и ничѣмъ, повидимому, не отличаются отъ туманностей (см.). Спектры З. к. рѣзко отличаются отъ спектровъ туманностей: въ то время какъ спектры первыхъ представляютъ собою, подобно какъ и у одиночныхъ звѣздъ, непрерывный спектръ съ фраунгоферовыми линіями поглощенія, въ спектрахъ послѣднихъ находятся свѣтлыя полосы лучеиспусканія, изъ чего можно заключить, что туманности состоятъ изъ газообразной свѣтящейся матеріи, звѣзды же, входящія въ составъ З. к., подобны нашему солнцу. Большая часть З. к. находится вблизи Млечнаго пути и чѣмъ далѣе мы отъ него удаляемся, тѣмъ менѣе ихъ встрѣчаемъ, количество же туманностей, наоборотъ, увеличивается вмѣстѣ съ удаленіемъ отъ Млечнаго пути. Къ легко разлагающимся З. к. принадлежатъ хорошо всѣмъ извѣстныя Плеяды. Невооруженнымъ нормальнымъ глазомъ можно различить въ нихъ 6 звѣздъ; Мёстлинъ, учитель Кеплера, Каррингтонъ и Деннингъ различали даже 14 звѣздъ. На фотографіи, снятой парижскою обсерваторіею съ Плеядъ, можно насчитать около 2326 звѣздъ до 17 величины на пространствѣ трехъ квадратныхъ градусовъ. Митчель вычислилъ, что вѣроятность, чтобы, изъ всего количества звѣздъ, звѣзды, входящія въ составъ Плеядъ, случайно распредѣлились на части неба, ими занимаемой, равна $^1/_{500,000}$. Отсюда нужно заключить, что Плеяды, какъ и другія З. к., составляютъ нѣчто физически самостоятельное, а не случайное скопленіе звѣздъ. Это предположеніе подтверждается и наблюденіями надъ собственными движеніями отдѣльн. звѣздъ Плеядъ. Оказывается, какъ нашелъ Элкинъ (Elkin), что собственное движеніе всѣхъ звѣздъ этой кучи совершается по одному и тому же направленію и равно 7″ въ столѣтіе, относительнаго же движенія звѣздъ не замѣчено. Первыя точныя измѣренія относительныхъ положеній звѣздъ Плеядъ сдѣланы были Бесселемъ.

Болѣе тѣсная, чѣмъ Плеяды, З. к., это Презепе (Ясли) въ созвѣздіи Рака. Отдѣльныя ея звѣзды находятся на предѣлѣ видимости, такъ какъ достигаютъ 7 величины. Затѣмъ представляетъ интересъ двойная З. к. въ Персеѣ, находящаяся въ той части Млечнаго пути, которая ближе всего къ сѣверному полюсу небеснаго экватора. Только что описанныя З. к. легко разлагаются на отдѣльныя звѣзды даже малыми телескопами, но большую часть З. к. съ трудомъ можно разложить наиболѣе сильными инструментами. Къ трудно разлагаемымъ З. к. принадлежитъ одна изъ замѣчательнѣйшихъ кучъ сѣвернаго неба въ созвѣздіи Геркулеса, открытая 1714 Галлеемъ. Невооруженному глазу она представляется слабымъ, мало замѣтнымъ пятномъ, разсматриваемая же большимъ телескопомъ, она одинъ изъ интереснѣйшихъ предметовъ на небѣ. На краю кучи отдѣльныя звѣзды легко различаются, но, по мѣрѣ приближенія къ центру кучи, онѣ расположены все тѣснѣе и тѣснѣе, такъ что въ срединѣ кучи ихъ нельзя разложить даже при помощи двухъ-футоваго телескопа. Въ послѣднее время лишь съ помощью фотографіи почти удалось Пикерингу и Килеру разложить на отдѣльныя звѣзды даже сердцевину кучи. Красивѣйшая на небѣ изъ З. к., это ω Centauri; она находится на краю Млечнаго пути; ея прямое восхожденіе $13^h\ 21^m$, склоненіе же $-46^\circ 47'$. Вблизи ея нѣтъ звѣздъ ярче 8 величины, сама же она невооруженному глазу представляется звѣздою 4 величины. Ея діаметръ равенъ 40′. На одной изъ фотографій этой кучи насчитано болѣе 6000 звѣздъ. Упомянемъ нѣкоторыя болѣе за-

мѣчательныя З. к.: $\varkappa$ Crucis, 41 Tucanae и кучу вблизи λ Aquilae. Интересное свойство З. к., это обиліе въ нихъ перемѣнныхъ звѣздъ; изслѣдованіе фотографій, снятыхъ арекипскою обсерваторіею, составляющею отдѣлъ знаменитой гарвардской обсерваторіи, произведено Бэле (Bailey). Въ ниже приведенной таблицѣ показаны нѣкоторые результаты изслѣдованій Бэле.

Названіе созвѣздій	Номера З. кучъ по каталогу Дрейера	Число изслѣдованныхъ звѣздъ	Число перемѣнныхъ изъ нихъ	1 перемѣнная звѣзда на
Tucana	362	675	14	48
Lepus.	1 904	200	5	40
Centaurus	5 139	3 000	125	24
Canes Venatici . .	5 272	900	132	7
Serpens	5 904	900	85	11
Scorpius.	6 093	145	2	72
„	6 266	960	26	37
Sagittarius . . .	6 656	1 550	16	97
„ . . .	6 723	900	16	56
Equuleus	7 078	900	51	18
Aquarius	7 089	600	10	60
Capricornus . . .	7 099	275	3	92

Звѣздныя сутки, промежутокъ времени между двумя послѣдовательными прохожденіями той же звѣзды черезъ меридіанъ. Началомъ ($0^h\ 0^m\ 0^s$) З. с. считается время прохожденія точки весенняго равноденствія (♈) черезъ меридіанъ. Отсюда слѣдуетъ, что З. время равно часовому углу точки весенняго равноденствія или же прямому восхожденію какой-либо звѣзды плюсъ часовой уголъ той же звѣзды. З. с. на $3^m\ 56^s{,}555$ короче среднихъ сутокъ.

Звѣздовики, благородные корунды (сапфиры и рубины), обладающіе астеризмомъ.

Звѣздорылъ (Condylura *Ill.*), сѣвероамериканскій родъ насѣкомоядныхъ млекопитающихъ изъ семейства кротовъ, отличается зубной системой, состоящей изъ 44 (по инымъ авторамъ изъ 40) зубовъ (формула $\frac{3.3.1.8.1.3.3}{3.3.1.8.1.3.3}$), обоими внутренними рѣзцами, образующими какъ бы ложку, а въ особенности дисковиднымъ расширеніемъ голаго и неокрашеннаго рыла, отъ котораго по радіусамъ отходятъ 18—22 пальцеобразныхъ придатка, передвигаемыхъ особыми мышцами и подпертыхъ хрящевымъ скелетомъ. Въ этихъ придаткахъ имѣются тончайшіе нервные концевые аппараты, на подобіе того, что мы видимъ и у нашихъ кротовъ (см.). Единственный видъ C. cristata, кротъ—звѣздорылъ, 12,5 см. длины, цилиндрическій, чешуйчатый хвостъ 7 см. длины, съ короткими щетинками, ноги того-же строенія, какъ и у крота, безъ пигмента, съ роговыми пластинками, носовыя отверстія на концѣ рыла, шерсть мягкая, съ буровато-чернымъ блескомъ, снизу свѣтлѣе. Образъ жизни, какъ и у крота.

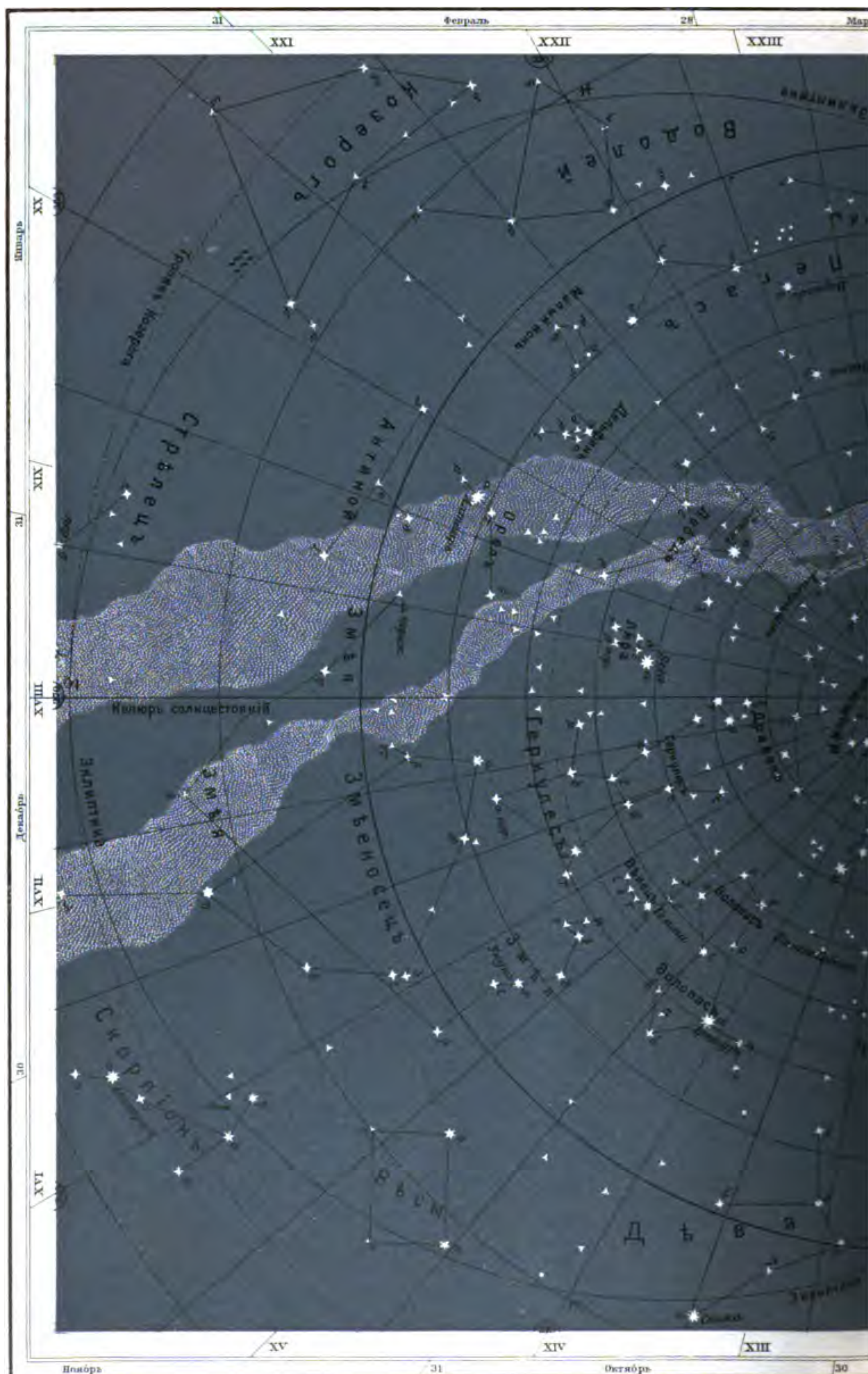
Звѣздочетъ (Uranoscopus *Cuv.*) родъ рыбъ изъ семейства драконовыхъ (Trachinidae) и отряда колючеперыхъ; глаза направлены кверху, голова отчасти покрыта костяными чешуйками, ротъ вертикальный, боковая линія не прервана, обыкновенно 2 спинныхъ плавника, лучи груднаго пл. раздѣлены, брюшной плавникъ перемѣщенъ на передній конецъ тѣла. Держатся на днѣ моря, выжидая добычу, причемъ зарываются въ песокъ такъ что видны лишь глаза и щель рта. U. scaber *L.*, съ крошечными чешуйками; достигаетъ 15—25 см. длины, сверху сѣробурый, снизу бѣлый, 1-й спинной плавникъ черный. Обыкновененъ въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ, мясо не цѣнится.

„Звѣздочка“, журналъ для дѣтей. Ежемѣсячно, въ Спб., 1842—63 г. Ред.-издательницей была А. О. Ишимова.

Звѣздчатый мохъ, см. *гиніумъ*.

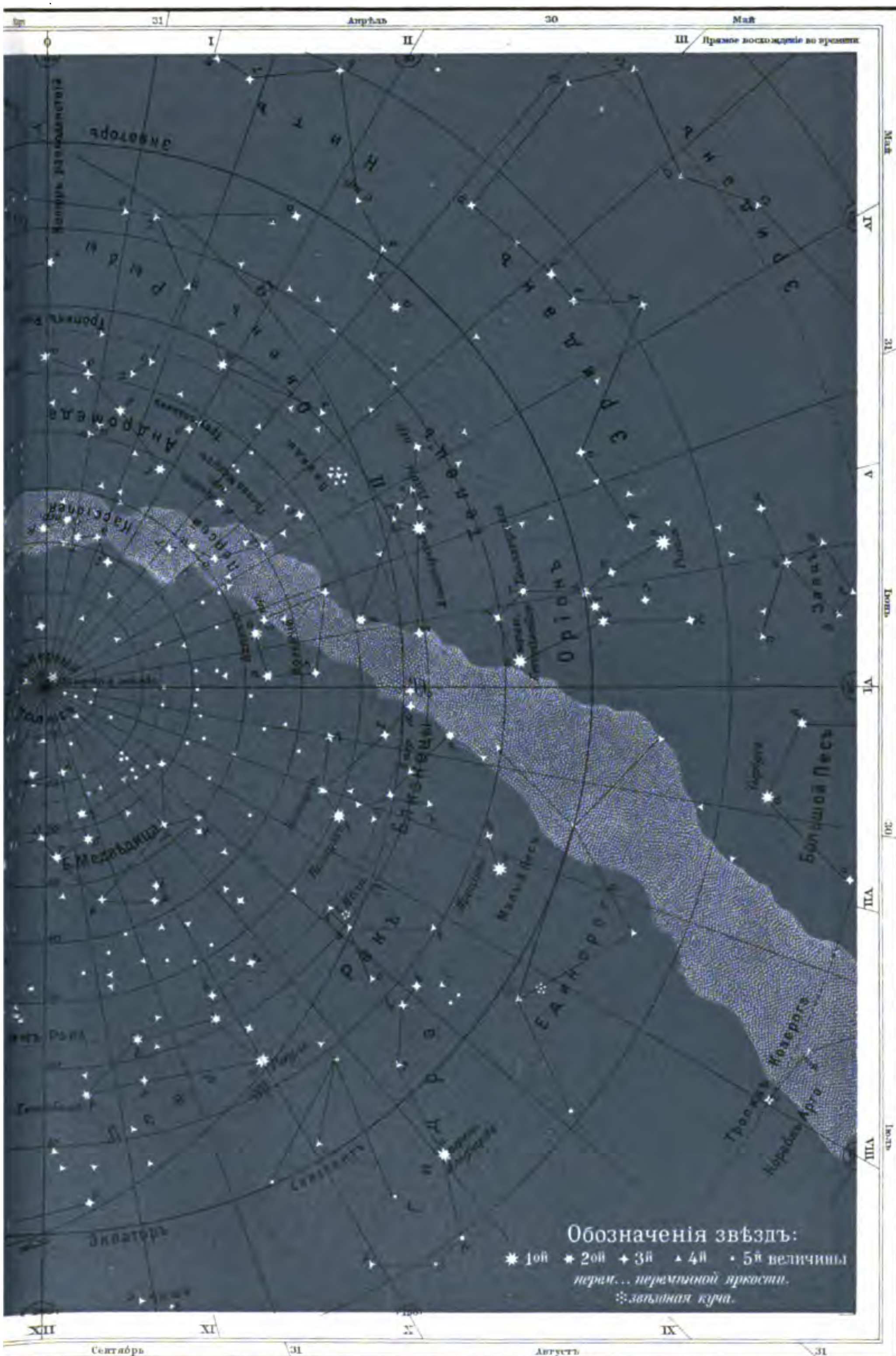
Звѣзды двойныя, тройныя и кратныя, системы двухъ, трехъ и болѣе близко лежащихъ другъ къ другу звѣздъ. Такія системы могутъ быть физическими, т. е. образовавшимися вслѣдствіе взаимодѣйствія звѣздъ, составляющихъ систему, или же только оптическими, т. е. такими, отдѣльныя звѣзды которыхъ весьма удалены другъ отъ друга и кажутся близкими лишь вслѣдствіе перспективы. Отдѣльныя двойныя З. найдены были очень давно, такъ напр. Птолемей называлъ ν Стрѣльца двойною (διπλοῦς), Риччіоли въ половинѣ XVII ст. раздвоилъ ζ Большой Медвѣдицы. Гюйгенсъ открылъ четверную З. ϑ Оріона 1656, восемь же лѣтъ спустя Гукомъ была открыта двойная З. γ Овна. α Центавра была разложена на двѣ составляющія еще 1689 Ришо; двойственность γ Дѣвы, Кастора, 61 Лебедя была открыта Брадлеемъ. Христіанъ Майеръ первый доказалъ, что двойныхъ З. на небѣ весьма много; онъ даже опредѣлилъ прямыя восхожденія и склоненія обѣихъ составляющихъ наблюдавшихся имъ 72 двойныхъ З. Но впервые В. Гершель систематически сталъ наблюдать двойныя З. а также опредѣлять ихъ относительныя положенія, измѣряя взаимныя разстоянія составляющихъ и углы положенія, т. е. углы, образуемые линіею, соединяющею обѣ звѣзды, съ небеснымъ меридіаномъ, проходящимъ черезъ главную звѣзду. В. Гершель, дѣлая эти измѣренія, предполагалъ, что двойныя З.— оптическое явленіе, не смотря на то, что уже Ламбертъ 1761, въ „Космологическихъ письмахъ“, и Митчель 1767 предполагали возможность существованія физическихъ двойныхъ З. В. Гершель 1782 и 1785 представилъ Лондонскому королевскому обществу каталоги 269 и 434 двойныхъ З., положенія которыхъ были имъ опредѣлены. Продолжая свои наблюденія, онъ убѣдился, что нѣкоторыя изъ двойныхъ З. составляютъ системы, подчиненныя дѣйствію всемірнаго тяготѣнія; объ этомъ онъ сдѣлалъ докладъ въ упомянутомъ уже обществѣ. Для нѣкоторыхъ изъ двойныхъ З. В. Гершель опредѣлилъ, конечно грубо, періоды

СѢВЕРЕ



Т-во „Прос

РНОЕ НЕБО.



ренie" въ Спб.

Къ статьѣ „Неподвижныя звѣзды".

Къ картѣ „Сѣверное небо".

Списокъ главныхъ созвѣздій.

Въ настоящей таблицѣ приведены всѣ главныя созвѣздія и ихъ положенія. Карта содержитъ всѣ созвѣздія, лежащія къ сѣверу отъ экватора, и немногія южныя.

Въ первомъ и второмъ столбцахъ — русскія и латинскія названія созвѣздія.

Въ третьемъ столбцѣ — прямое восхожденіе, выраженное въ часахъ, какъ указано на краяхъ карты римскими цифрами (0—XXIII).

Въ четвертомъ столбцѣ — склоненіе, т. е. разстояніе отъ небеснаго экватора, сѣверное (+) или южное (—), въ градусахъ отъ 0 до 90.

Въ пятомъ столбцѣ — число звѣздъ созвѣздія, для сѣвернаго полушарія до 6 величины по Гейсу, для южнаго полушарія до 7 величины по Гульду.

Русское названіе	Латинское названіе	Прямое восхожденіе въ час.	Склоненіе + сѣверное — южное		Число звѣздъ
		ч. ч.			
Андромеда . . .	Andromeda .	23— 2	отъ +22°	до +53°	139
Близнецы. . . .	Gemini	6— 8	„ +11	„ +36	106
Большая Медвѣдица	Ursa maior .	8—14	„ +32	„ +74	227
Большой Песъ	Canis maior .	6— 7	„ —11	„ —33	178
Водолей.	Aquarius . . .	20— 0	„ —26	„ + 2	276
Водяная Змѣя.	Hydra	8—15	„ 35	„ + 7	393
Воздушный насосъ	Antlia	9—11	„ —24	„ —40	85
Возничій	Auriga	4— 7	„ +28	„ +56	144
Волкъ	Lupus.	14—16	„ —29	„ —55	159
Волопасъ	Bootes	13—15	„ + 6	„ +55	140
Волосы Вереники	Coma Berenicis.	12—14	„ +14	„ +32	70
Воронъ	Corvus	12—13	„ —11	„ —25	53
Вѣсы.	Libra	14—16	„ —30	„ + 1	122
Геркулесъ . . .	Hercules . . .	15—19	„ + 4	„ +51	227
Голубь	Columba . . .	5— 7	„ —27	„ —43	112
Гончія собаки.	Canes venatici	12—14	„ +28	„ +54	88
Грабштихель (Рѣзецъ) . . .	Caelum	4— 5	„ —30	„ —48	28
Дельфинъ . . .	Delphinus . .	20—21	„ + 5	„ +19	31
Драконъ	Draco	9—21	„ +48	„ +82	220
Дѣва.	Virgo	11—15	„ —22	„ +15	271
Единорогъ . . .	Monoceros . .	5— 8	„ —11	„ +12	165
Жертвенникъ .	Ara	16—18	„ —45	„ —66	86
Живописецъ . .	Pictor	4— 7	„ —44	„ —64	67
Жираффъ. . . .	Camelopardalus	3—15	„ +52	„ +85	138
Журавль	Grus.	21—23	„ —37	„ —57	106
Заяцъ	Lepus	5— 6	„ —11	„ —27	103
Змѣеносецъ . .	Ophiuchus . .	16—18	„ —30	„ +17	209
Змѣя.	Serpens. . . .	15—19	„ —16	„ +24	123
Индѣецъ	Indus	20—23	„ —45	„ —75	84
Кассіопея. . . .	Cassiopeia . .	23— 4	„ +46	„ +77	126
Китъ.	Cetus	0— 3	„ —26	„ +11	321
Козерогъ	Capricornus .	20—22	„ — 9	„ —28	134
Корабельный компасъ . . .	Pyxis	8— 9	„ —19	„ —37	65
Корабль Арго.	Argo.	6—11	„ —11	„ —75	829
Лебедь	Cygnus	19—22	„ +27	„ +57	197
Левъ.	Leo	9—12	„ — 6	„ +32	161
Летучая Рыба.	Piscis volans	6— 9	„ —64	„ —75	46
Линейка.	Norma	15—17	„ —42	„ —60	64
Лира	Lyra.	18—19	„ +25	„ +47	69
Лисица	Vulpecula . .	19—21	„ +19	„ +29	62
Малая Водяная Змѣя	Hydrus	0— 4	„ —58	„ —81	64
М. Медвѣдица.	Ursa minor .	1—20	„ +66	„ +89	54
Малый Конь . .	Equuleus . . .	21	„ + 1	„ +10	16
Малый Левъ. .	Leo minor . .	9—11	отъ +23°	до +42°	40
Малый Песъ. .	Canis minor .	7— 8	„ 0	„ +13	37
Мечъ-Рыба . . .	Dorado	3— 6	„ —51	„ —70	43
Микроскопъ . .	Microscopium	20—21	„ —28	„ —46	69
Муха.	Musca	11—14	„ —64	„ —75	75
Овенъ	Aries	1— 3	„ + 9	„ +29	80
Октантъ.	Octans	0—23	„ —48	„ —90	88
Орелъ и Антиной	Aquila et Antinous. . . .	18—21	„ —12	„ +18	146
Оріонъ.	Orion	4— 6	„ —11	„ +21	186
Павлинъ	Pavo	17—21	„ —57	„ —75	129
Пегасъ	Pegasus . . .	22— 0	„ + 2	„ +34	178
Персей	Perseus. . . .	1— 5	„ +31	„ +57	136
Печь	Fornax	1— 4	„ —24	„ —40	110
Райская Птица	Apus	13—18	„ —67	„ —83	67
Ракъ.	Cancer	8— 9	„ + 9	„ +34	92
Рыбы	Pisces	23— 2	„ — 7	„ +32	128
Рысь.	Lynx.	6—10	„ +35	„ +62	87
Секстантъ . . .	Sextans	9—11	„ —11	„ + 8	75
Скорпіонъ . . .	Scorpius . . .	15—18	„ — 8	„ —46	185
Скульпторъ . .	Sculptor . . .	23— 2	„ —25	„ —40	131
Столовая гора	Mensa.	3— 7	„ —71	„ —85	44
Стрѣла	Sagitta	19—20	„ +15	„ +22	18
Стрѣлецъ. . . .	Sagittarius. .	17—20	„ —14	„ —46	298
Сѣв. Вѣнецъ. .	Corona borealis	15—16	„ +25	„ +40	31
Сѣтка	Reticulum . .	3— 5	„ —54	„ —68	34
Телескопъ . . .	Telescopium .	18—20	„ —45	„ —57	87
Телецъ	Taurus	3— 6	„ — 2	„ +30	188
Треугольникъ .	Triangulum .	1— 2	„ +27	„ +36	30
Туканъ	Tucanus . . .	22— 1	„ —58	„ —74	81
Фениксъ	Phoenix. . . .	23— 2	„ —40	„ —59	139
Хамелеонъ. . .	Chamaeleon .	7—14	„ —75	„ —83	50
Центавръ. . . .	Centaurus . .	11—15	„ —30	„ —64	389
Цефей	Cepheus . . .	19— 7	„ +54	„ +81	159
Циркуль.	Circinus . . .	13—15	„ —55	„ —70	48
Часы	Horologium .	2— 4	„ —40	„ —68	68
Чаша	Crater	11—12	„ — 6	„ —25	53
Щитъ Собѣсскаго	Scutum Sobiesii	18—19	„ — 6	„ —15	33
Эриданъ.	Eridanus . . .	1— 5	„ 0	„ —58	293
Южная Рыба. .	Piscis australis	21—23	„ —25	„ —37	75
Южный Вѣнецъ	Corona australis . . .	18—19	„ —37	„ —46	49
Южный Крестъ	Crux	11—13	„ —55	„ —64	54
Южный Треугольникъ . .	Triangulum australe . .	15—17	„ —60	„ —70	46
Ящерица	Lacerta	22—23	„ +34	„ +54	48

Звѣзды со особыми созвѣздіями.

Названіе звѣзды	Обозначеніе звѣзды въ созвѣздіи	Прямое восхожденіе для 1900,0	Склоненіе для 1900,0	Названіе звѣзды	Обозначеніе звѣзды въ созвѣздіи	Прямое восхожденіе для 1900,0	Склоненіе для 1900,0
Альгенибъ. . . .	α Персея.	3 ч. 17 м.	+19° 30′	Дубхе	α Бол. Медвѣдицы	10 ч. 58 м.	+62° 17′
Альголь	β Персея.	3 „ 2 „	+40 34	Ильдумъ.	δ Мал. Медвѣдицы	18 „ 5 „	+86 37
Альдебаранъ . .	α Тельца.	4 „ 30 „	+16 18	Канопъ	α Корабля Арго . .	6 „ 22 „	52 38
Альдераминъ. .	α Цефея	21 „ 16 „	+62 10	Капелла	α Возничаго	5 „ 9 „	+45 54
Альтаиръ	α Орла	19 „ 46 „	+ 8 35	Касторъ	α Близнецовъ . . .	7 „ 28 „	+32 7
Альфардъ	α Гидры	9 „ 23 „	— 8 13	Маркабъ	α Пегаса.	23 „ 0 „	+14 40
Антаресъ	α Скорпіона.	16 „ 25 „	—26 13	Менкаръ	α Кита	2 „ 57 „	+ 3 42
Арктуръ	α Волопаса	14 „ 11 „	+19 42	Подлуксъ	β Близнецовъ . . .	7 „ 39 „	+28 16
Арнебъ	α Зайца	5 „ 28 „	—17 54	Проціонъ	α Малаго Пса . . .	7 „ 34 „	+ 5 29
Ахарнаръ	α Эридана	1 „ 34 „	—57 45	Регулъ	α Льва	10 „ 3 „	+12 27
Беллятриксъ . .	γ Оріона	5 „ 20 „	+ 6 16	Ригель	β Оріона.	5 „ 10 „	— 8 19
Бетельгейзе . .	α Оріона	5 „ 50 „	+ 7 23	Садальмелекъ .	α Водолея.	22 „ 1 „	— 0 48
Вега	α Лиры.	18 „ 34 „	+38 41	Сиріусъ	α Большого Пса. .	6 „ 41 „	—16 35
Гамалъ.	α Овна	2 „ 2 „	+22 59	Сирра	α Андромеды	0 „ 3 „	+28 32
Гемма	α Сѣвернаго Вѣн-			Спика	α Дѣвы	13 „ 20 „	—10 38
	ца	15 „ 30 „	+27 3	Тубанъ.	α Дракона.	14 „ 2 „	+64 51
Денебола	β Льва	11 „ 44 „	+15 8	Фомальгаутъ. .	α Южной Рыбы . .	22 „ 52 „	—30 9
Денебъ.	α Лебедя.	20 „ 38 „	+44 55	Шедиръ	α Кассіопеи.	0 „ 35 „	+55 59

КАРТА ЮЖНАГО ЗВѢЗДНАГО

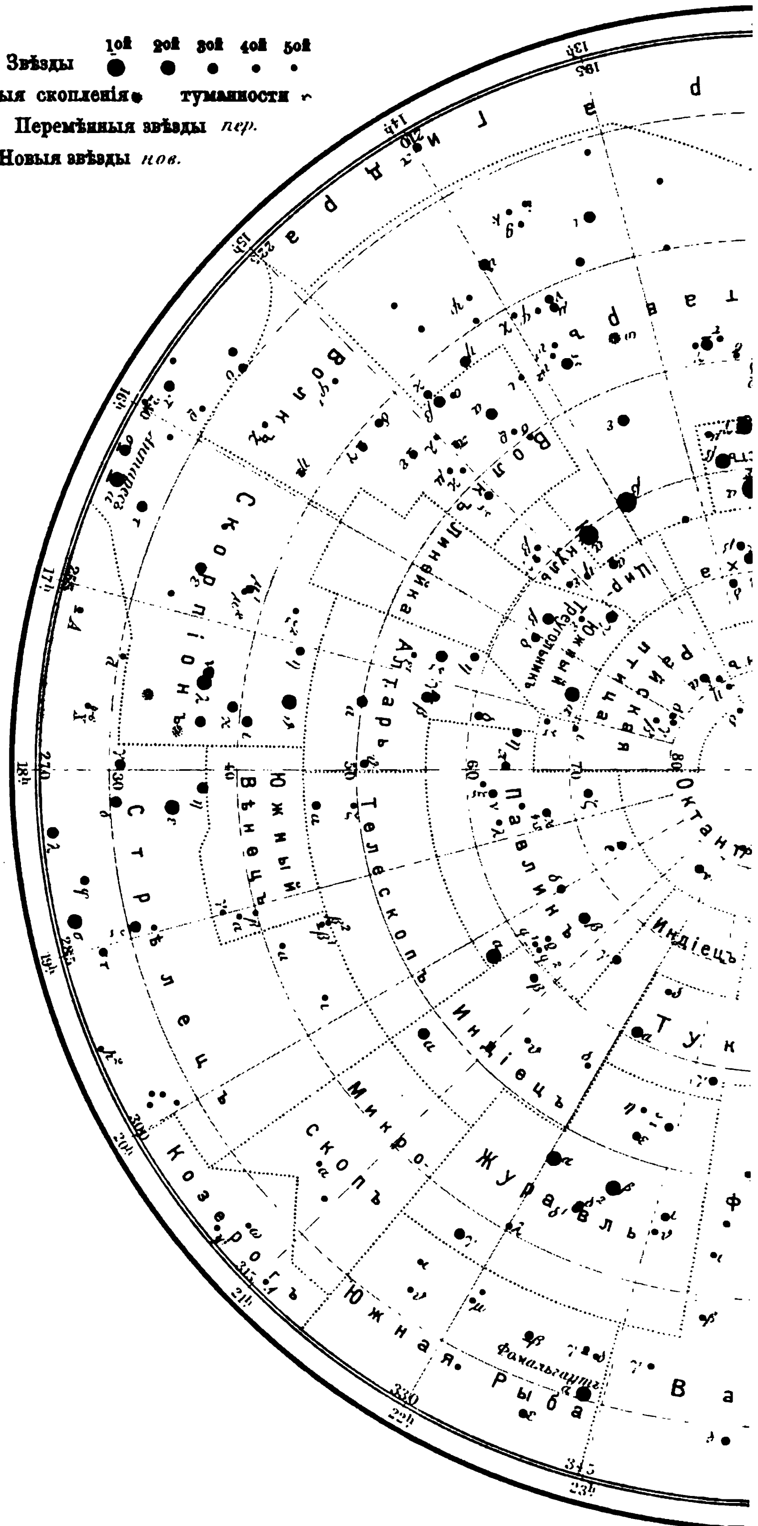
Составил

	1ой	2ой	3ой	4ой	5ой
Звѣзды	●	●	●	•	•

Звѣздныя скопленія · туманности

Перемѣнныя звѣзды *пер.*

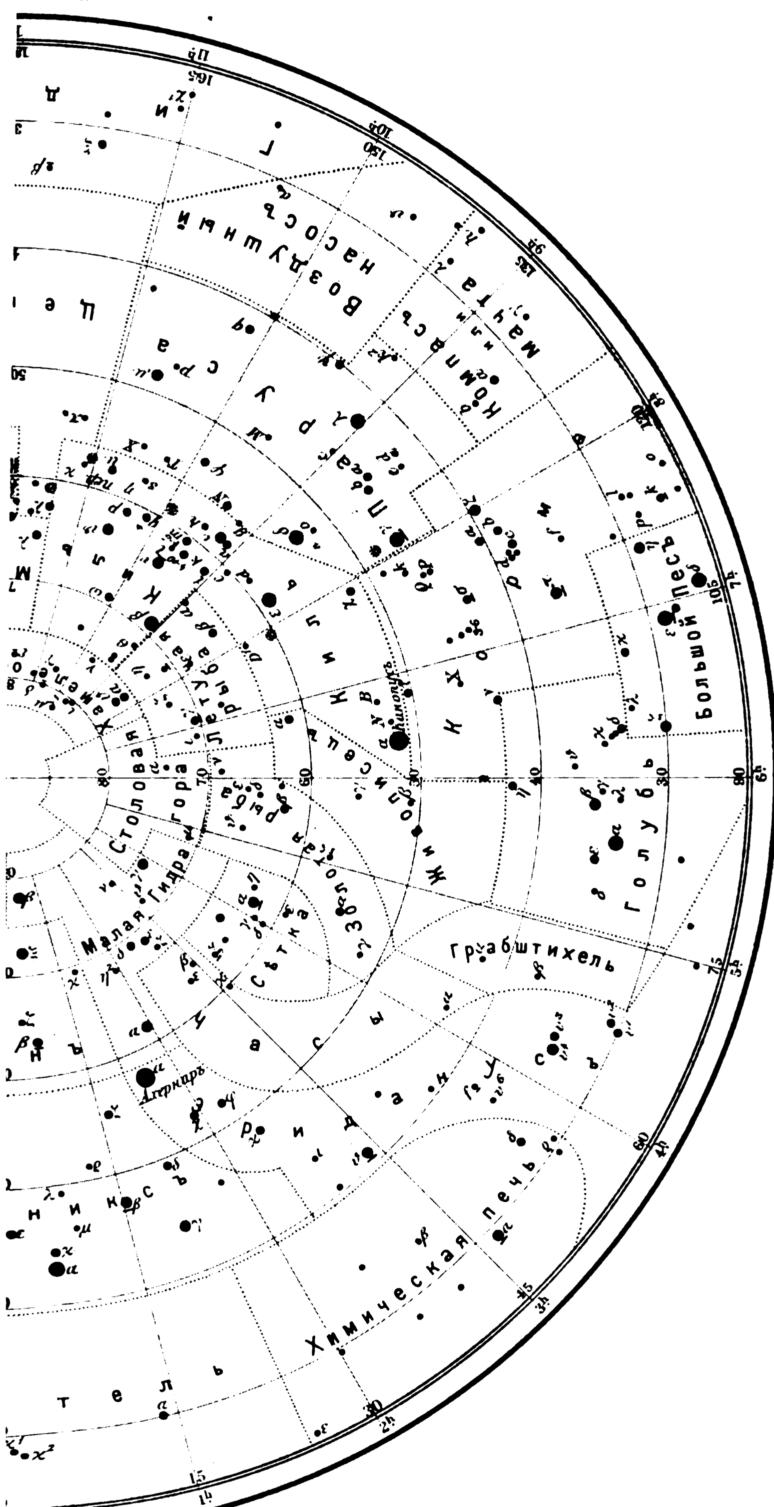
Новыя звѣзды *нов.*



Т-во „Пр

ЕБА ДО 25° ЮЖН. СКЛОНЕНІЯ.

'. Витть.



еніе" въ Спб.

Изъ статьи „Неподвижныя звѣзды".

обращенія. Затѣмъ Джонъ Гершель, вмѣстѣ съ Саутомъ, произвелъ много наблюденій надъ двойными З. не только сѣвернаго полушарія, но и южнаго, для чего онъ отправился на мысъ Доброй Надежды. Всего Дж. Гершелемъ опубликовано наблюденій надъ двойными З. около 6000; изъ этого числа 2000 двойныхъ З. южнаго полушарія. Замѣчательнѣйшій вкладъ въ астрономію двойныхъ З. сдѣланъ Вильгельмомъ Струве, наблюдавшимъ въ Дерптѣ 9,9 дюймовымъ рефракторомъ Фраунгофера. Наблюденія его надъ 3112 двойными и кратными З, составили матерьялъ для знаменитыхъ „Mensurae micrometricae". Открытіемъ новыхъ двойныхъ З., кромѣ указанныхъ выше лицъ, обогатили наблюдательную астрономію также О. Струве, Дембовскій и Бернгэмъ. Изъ занимавшихся наблюденіями двойныхъ З., упомянемъ о Секки, Кайзерѣ, Энгельманѣ, Іендржеевичѣ, Скіапарелли, Бигурданѣ, Глазенапѣ, Стонѣ, Комстокѣ, Кнорре, Перротенѣ и т. д. Двѣ изъ интереснѣйшихъ двойныхъ З. это Сиріусъ и Проціонъ. Для нихъ существованіе темныхъ спутниковъ было предсказано на основаніи теоретическихъ соображеній и даже на томъ же основаніи были вычислены орбиты этихъ спутниковъ. Изъ наблюденій Сиріуса оказалось, что онъ не движется прямолинейно съ равномѣрною скоростью, какъ другія З. Основываясь на этомъ, Бессель и Петерсъ предположили существованіе у Сиріуса невидимаго спутника, подъ вліяніемъ котораго и происходятъ возмущенія въ движеніи Сиріуса. Ауверсъ вычислилъ, по наблюденнымъ возмущеніямъ, орбиту этого неизвѣстнаго темнаго спутника. Альванъ Кларкъ 1862, не зная ничего о работахъ Петерса и Ауверса, замѣтилъ, при помощи только что изготовленнаго для Чикагской обсерваторіи 18 дюймоваго рефрактора, вблизи Сиріуса сравнительно темнаго спутника, положеніе котораго соотвѣтствовало положенію, предвычисленному Ауверсомъ. То же повторилось и съ Проціономъ, орбита спутника котораго была предвычислена Петерсомъ и Ауверсомъ, спутникъ же самъ былъ открытъ лишь 1895 Шеберле при помощи 36 дюймоваго рефрактора Ликской обсерваторіи. На основаніи наблюденій надъ двойными З., принимая, что и онѣ подчиняются закону всемірнаго тяготѣнія, можно опредѣлить, какъ орбиту спутника, описываемую около центральной З., такъ и время обращенія его около этой З. Первый способъ вычисленія орбитъ двойныхъ З. былъ предложенъ Савари. Затѣмъ Энке и Дж. Гершель видоизмѣнили этотъ способъ съ цѣлью сдѣлать его болѣе удобнымъ для вычисленій. Медлеромъ и Клинкерфусомъ были предложены свои способы. Новѣйшіе способы Ковальскаго, Глазенапа, Зеелигера и Цвирса. Наиболѣе короткія времена обращеній двойныхъ З. получены для $\varkappa$ Пегаса—11,42 лѣтъ и δ Жеребенка—11,45 лѣтъ. Орбита δ Жеребенка (δ Equulei) впервые была вычислена 1887 Врублевскимъ; 1895 Си (See) при помощи большаго матерьяла получилъ тѣ же элементы, что и Врублевскій, но 1900 Hussey, на основаніи еще большаго количества наблюденій, вывелъ заключеніе, что время обращенія должно быть сокращено на половину, т. е. равно 5,7 годамъ, вмѣстѣ съ тѣмъ и остальные элементы орбиты, полученные имъ, отличаются отъ полученныхъ его предшественниками. Если вычисленіе Hussey подтвердится дальнѣйшими наблюденіями, то двойная З. δ Жеребенка будетъ самою быстрою по времени обращенія. Кромѣ видимыхъ двойныхъ З., существуютъ еще такъ называемыя спектроскопическія двойныя З. (о нихъ см. *звѣзды перемѣнныя*). Надъ кратными звѣздами, за исключеніемъ ζ Рака и ξ Скорпіона, столь подробныхъ изслѣдованій, какъ надъ двойными З., не дѣлалось. Интереснѣйшія изъ кратныхъ З. это: γ Андромеды, γ Аргуса, β Лиры, θ Оріона, α Южнаго Креста, ϵ Лиры, β Козерога и уже упомянутая ζ Рака и ξ Скорпіона. Одно изъ лучшихъ сочиненій по теоріи двойныхъ З. J. See, Researches on the evolution of the stellar Systems (Vol. I, 1896).

Звѣзды неподвижныя, свѣтила, представляющіяся намъ неподвижными по отношенію другъ къ другу даже въ теченіе большихъ промежутковъ времени, участвующія лишь въ общемъ видимомъ суточномъ вращеніи небесной сферы. Названы онѣ неподвижными еще въ древности, въ отличіе отъ такъ называемыхъ планетъ, замѣтно, даже для невооруженнаго глаза, перемѣщающихся среди другихъ З. Въ дѣйствительности, какъ увидимъ дальше, З. н. перемѣщаются, но перемѣщенія эти могутъ быть обнаружены лишь при помощи наблюденій астрономическими инструментами, но не простымъ глазомъ. Чтобы легче оріентироваться между З., онѣ распредѣлены на группы, такъ назыв. созвѣздія (см.), которымъ даны, по большей части, миѳологическія названія. Кромѣ того, отдѣльныя, болѣе яркія, З. созвѣздій, имѣютъ свои названія. Способъ наименованія отдѣльными именами каждой З. неудобенъ при большомъ количествѣ З.; поэтому еще Байеромъ, 1601, было предложено именовать З. въ каждомъ созвѣздіи буквами греческаго алфавита, начиная съ буквы α, въ порядкѣ постепеннаго уменьшенія яркости; если не хватаетъ греческихъ буквъ, то затѣмъ именуютъ латинскими. Флемстидъ предложилъ, вмѣсто буквъ, употреблять числа въ послѣдовательномъ порядкѣ, начиная съ 1. Названія отдѣльныхъ З., наименованія созвѣздій см. на прилагаемыхъ картахъ З. неба и въ ст. „Созвѣздія". Каждый, даже поверхностный, наблюдатель замѣчаетъ, что З. отличаются другъ отъ друга яркостью и нѣкоторыя даже окраскою. О различіи З. по окраскѣ будетъ сказано ниже, при классификаціи З. по ихъ спектрамъ. Что же касается

различія въ яркости, то уже древніе астрономы выражали это различіе, распредѣляя З. по величинамъ; самыя яркія назывались З. первой величины, находящіяся же на предѣлѣ видимости простымъ глазомъ—З. шестой величины, между ними распредѣлялись по величинамъ промежуточныя по яркости З. Въ настоящее время обозначеніе продолжено до 18 величины и промежутки между послѣдовательными величинами раздѣлены на 10 частей. Къ опредѣленію величины З. примѣняютъ законъ Вебера-Фехнера, согласно которому напряженность впечатлѣнія пропорціональна возбудителю (стимулу). Если m есть звѣздная величина, выражающая свѣтовое впечатлѣніе, испытываемое глазомъ, а i—дѣйствительная яркость З., то $m = k \lg i$; k опредѣляется изъ условія, что З. 6 вел. слабѣе З. 1 вел. въ 100 разъ; тогда:

$$m_1 - m_6 = 1 - 6 = -5 = k \lg \frac{i_1}{i_6} = k \lg 100 = k.2;$$

отсюда $k = -2{,}5$ и, значитъ, $m = -2{,}5 \lg i$ или для величины m и m^1:

$$m - m^1 = -2{,}5 \lg \frac{i}{i_1}.$$

На основаніи этого можно заключить, что З. величины могутъ быть и отрицательными; дѣйствительно величина Сиріуса равна—1,4. За З. 1,0 величины принимаютъ α Тельца (Альдебаранъ). Примѣняя подобное разсужденіе къ солнцу, Целльнеръ получилъ величину —26,6. Разница въ яркости З. можетъ происходить вслѣдствіе двухъ причинъ: или неравенства въ разстояніяхъ З. или же неравенства ихъ абсолютныхъ яркостей и величинъ. Чтобы солнце представлялось намъ З. 1 велич., нужно удалить его на разстояніе въ 302,000 разъ большее, чѣмъ дѣйствительное, т. е. на разстояніе 45.10^{12} километровъ. Величина З. опредѣляется или **фотометрически** (см. *астрофотометрія*) или **фотографически**. Результаты фотометрическіе отличаются отъ фотографическихъ, такъ какъ напряженности свѣтовыхъ лучей, дѣйствующихъ на глазъ, и химическихъ, дѣйствующихъ на чувствительныя пластинки, измѣняются не пропорціонально. З. 1 вел. и ярче—всего 21, затѣмъ количество З. извѣстной величины увеличивается вмѣстѣ съ уменьшеніемъ яркости, такъ З. 2 вел.—52, 3 вел.—157, 4 вел.—506, 5 вел.—1740 и 6 вел.—5171, т. е. всего 7647; сюда входятъ и З. отъ 6,0 до 6,4 вел., невидимыя простымъ глазомъ; если ихъ исключить, то получится, по подсчету Скіапарелли, 4303 З. до 6,0 величины включительно, видимыхъ безъ помощи телескопа. Количество З., какъ видно, быстро возрастаетъ съ уменьшеніемъ ихъ яркости. Если принять по каталогу „Cordoba Durchmusterung" за число З. до 10 вел., между южными параллелями —22° и —42°, 340,480, то, такъ какъ эта часть неба составляетъ 0,14752 всего неба, число всѣхъ З. до 10 вел. на всемъ небѣ должно быть около 2.311,000. Разстоянія З. отъ насъ опредѣляются на основаніи измѣреній ихъ **параллаксовъ** (см.). Параллаксы опредѣлены лишь для немногихъ З. Параллаксомъ въ 1″ обладали бы З., находящіяся отъ насъ на разстояніи въ 206.265 разъ бóльшемъ, чѣмъ разстояніе земли отъ солнца; лучи свѣта отъ такой З. достигали бы до насъ въ $3^1/_2$ года. Но З. съ такимъ параллаксомъ не найдено. Наиболѣе близкая къ намъ З. α Центавра съ параллаксомъ въ 0″,75, свѣтъ отъ которой достигаетъ насъ въ $4^1/_3$ года. Къ сравнительно близкимъ къ намъ З. принадлежатъ также: Сиріусъ (параллаксъ 0″,37), 61 Лебедя (п. 0″,35) τ Кита (п. 0″,31), Проціонъ (п. 0″,30) и 34 Грумбриджа (0″,30). Параллаксы большинства З. меньше 0″,01; отсюда можно заключить, что большая часть З. удалена отъ насъ болѣе, чѣмъ на 3.10^{15} километровъ; такое разстояніе свѣтъ проходитъ болѣе, чѣмъ въ 430 лѣтъ. Изъ наблюденій З. оказывается, что всѣ онѣ обладаютъ собственнымъ движеніемъ, не превышающимъ 8″,7 въ годъ. Это движеніе, выраженное въ секундахъ дуги, незначительно, но если принять во вниманіе громадность разстояній З. отъ насъ, дѣйствительное перемѣщеніе въ пространствѣ поразительно: оно выражается тысячами километровъ въ секунду. Видимыя, однако, нами перемѣщенія не даютъ понятія о дѣйствительномъ движеніи З. въ пространствѣ, а даютъ лишь проекціи этого движенія на плоскости, перпендикулярной къ идущему отъ З. къ намъ лучу зрѣнія. З. съ наибольшимъ собственнымъ движеніемъ открыта Кэптейномъ 1897 на фотографической пластинкѣ, снятой на Капской обсерваторіи; собственное движеніе этой З. равно 8″,7 въ годъ. Въ слѣдующей таблицѣ помѣщены З. съ собственнымъ движеніемъ, превышающимъ 4″,0 въ годъ.

Звѣзды	Положенія		Величина	Собственное движеніе въ годъ
	Прямое восхожденіе	Склоненіе		
Z. C. 5^h. 243 . . .	5 ч. 7 м.	—45,0°	8,5	8,70″
Groombridge 1830 .	11 „ 47 „	+38,4	6,4	7.04
Lacaille 9352 . . .	22 „ 59 „	—36,4	7,1	7,00
Cordoba 32, 416 . .	0 „ 0 „	—37,8	8,5	6,07
61 Cygni	21 „ 2 „	+38,2	4,8	5,20
Ll. 21 185	10 „ 58 „	+44,3	7,3	4,76
ε Indi	21 „ 56 „	—57,2	4,8	4,68
Ll. 21, 258	11 „ 0 „	+44,0	8,7	4,41
o^2 Eridani	4 „ 11 „	— 7,8	4,5	4,08

Собственное движеніе, обнаруживаемое въ З., должно быть отчасти перспективнаго характера, вслѣдствіе движенія всей солнечной системы въ пространствѣ. Какъ при входѣ въ лѣсъ и продолжая углубляться въ него по просѣкѣ, деревья впереди насъ кажутся раздвигающимися, а позади сходящимися, такъ а при перемѣщеніи солнца, а съ нимъ вмѣстѣ и земли, З., по направленію къ которымъ движется солнце, должны казаться расходящимися отъ точки, по направленію къ которой

движется солнце, называемой солнечнымъ **апексомъ**. Такое движеніе З. называется **параллактическимъ** въ отличіе отъ собственнаго ихъ движенія. До послѣдняго времени принимали, что солнечный апексъ находится въ созвѣздіи Геркулеса, по новѣйшимъ же изслѣдованіямъ его надо помѣстить въ созвѣздіе Лиры; наиболѣе вѣроятное его положеніе: прямое восхожденіе 280° и склоненіе + 35°. Эта точка находится въ 4° разстоянія отъ З. 1 вел. Вега. Скорости движенія З. по направленію луча зрѣнія опредѣляются на основаніи измѣреній перемѣщеній линій спектра. Вопросомъ этимъ, главнымъ образомъ, занимаются Бѣлопольскій, Кемпбелль и Фогель. Средняя, взятая изъ скоростей по направленію луча зрѣнія всѣхъ изслѣдованныхъ З., составляетъ 19 километровъ въ секунду; эту среднюю принимаютъ за скорость движенія нашей солнечной системы въ пространствѣ. Изученіе физическаго строенія З. стало возможнымъ лишь съ примѣненіемъ метода спектральнаго анализа къ изслѣдованію спектровъ З. Спектры З. не одинаковы у всѣхъ; согласно Секки, по спектрамъ можно раздѣлить З. на 4 типа, причемъ каждому типу соотвѣтствуетъ и особая окраска З. Къ I типу принадлежатъ бѣлыя или слегка голубыя З., какъ Сиріусъ, Вега, Альтаиръ, Ригель и т. д. З. этого типа имѣютъ сплошной семицвѣтный спектръ, пересѣченный четырьмя рѣзкими темными линіями, изъ которыхъ одна находится въ красной части спектра, другая — въ голубовато-зеленой, а остальныя двѣ—въ фіолетовой. Всѣ эти линіи характеризуютъ водородъ. Вслѣдствіе ихъ относительной толщины линіи эти правильнѣе назвать полосами. Эта особенность (расширеніе линій) показываетъ, что поглощающій слой у такихъ З. очень толстъ или же находится подъ большимъ давленіемъ. Въ спектрахъ наиболѣе яркихъ З. этого типа встрѣчаются еще и другія линіи, но слабо выраженныя. По Секки, это самый распространенный типъ З.: къ нему принадлежитъ половина изслѣдованныхъ имъ З. Ко II типу относятся желтоватыя З., подобныя Капеллѣ, Поллуксу, Арктуру, Проціону и др. Спектръ этого типа чрезвычайно сходенъ со спектромъ солнца: онъ весь пересѣченъ тонкими и весьма близко лежащими другъ къ другу темными линіями. Чѣмъ болѣе приближается З. къ красному типу, тѣмъ линіи эти становятся расплывчатѣе и легче находимыми. Спектрами III типа обладаютъ, въ большинствѣ случаевъ, З. красныя и перемѣнныя. Спектры эти состоятъ, какъ изъ темныхъ линій, такъ и изъ туманныхъ полосъ, и представляютъ какъ бы соединеніе спектра II типа съ нѣкоторыми другими. Къ этому типу относятся *α* Геркулеса, *α* Оріона и *ο* Кита (Mira Ceti). При переходѣ, въ послѣдовательномъ порядкѣ, отъ одного изъ этихъ трехъ типовъ къ другому, наблюдается уменьшеніе яркости наиболѣе преломляемой части спектра, фіолетовой, по сравненію съ красной. Поэтому соотвѣтственно измѣняются и цвѣта самихъ З. Къ тремъ этимъ типамъ Секки самъ прибавилъ еще IV, къ которому относятся немногія густо красныя З. Спектръ этого типа состоитъ изъ трехъ свѣтлыхъ полосъ, раздѣленныхъ между собою темными промежутками. Самая свѣтлая изъ полосъ— это находящаяся въ зеленой части спектра, слабѣйшая же по яркости — въ голубой; третья полоса находится въ желтой и красной частяхъ и сама подраздѣляется на нѣсколько полосъ. Вольфъ и Рейе затѣмъ прибавили новый пятый типъ. Спектръ его состоитъ изъ свѣтлыхъ линій и темныхъ полосъ и, какъ будто, образованъ изъ трехъ отдѣльныхъ спектровъ: непрерывнаго, поглощенія и лучеиспусканія. Менѣе 100 З. относятся къ этому типу. Фогель предложилъ нѣкоторыя измѣненія въ классификаціи Секки. Онъ отнесъ типъ З. Вольфа-Рейе ко II типу, а типъ IV соединилъ съ III и затѣмъ подраздѣлилъ I типъ на 3 класса, II и III — на 2 класса. Обозначая классы черезъ a, b и c, получимъ слѣдующую классификацію: Ia — металлическія линіи очень слабы, водородныя же отличаются шириною и рѣзкостью; Ib — водородныя линіи отсутствуютъ; Ic — линіи водорода и гелія представляются свѣтлыми. З. этого типа называются геліиными З.; IIa — металлическія линіи находятся въ большомъ количествѣ, особенно въ желтой и зеленой частяхъ спектра, водородныя линіи рѣзко очерчены, но не такъ, какъ въ З. типа Ia; IIb — находятся темныя и свѣтлыя линіи и слабыя полосы. Сюда отнесены 3 типа Вольфа-Рейе; IIIa— широкія полосы, ближайшія къ фіолетовому концу спектра, очень рѣзки, темны и хорошо опредѣлены, между тѣмъ какъ у краснаго конца онѣ плохо очерчены и очень слабы; IIIb—полосы вблизи краснаго конца спектра хорошо опредѣлены и рѣзки, у фіолетоваго же слабы и плохо очерчены Классификація Фогеля теперь общепринятая. Спектры показываютъ, что входящіе въ составъ З. элементы принадлежатъ къ находимымъ на землѣ. Изъ этого, однако, нельзя заключить, что въ ихъ составѣ не могутъ быть найдены совершенно неизвѣстные элементы. Изъ того, что одна линія земного вещества совпадаетъ съ какою нибудь линіей спектра З., нельзя дѣлать заключенія о томъ, что линія З. получена вслѣдствіе присутствія въ составѣ З. соотвѣтственнаго земного вещества. Такое заключеніе можно сдѣлать лишь тогда, когда всѣ линіи, характеризующія извѣстный элементъ, находятъ себѣ соотвѣтственную линію въ спектрѣ З. Спектральныя изслѣдованія показываютъ, что хотя по химическому составу отдѣльныя З. въ частности и различаются между собою, въ общемъ всѣ онѣ подобны солнцу. Главнѣйшее различіе между ними состоитъ въ количествѣ испускаемаго ими

свѣта и тепла. Примѣняя законъ Кеплера (см.), связывающій массы, разстоянія и времена обращеній, къ нѣкоторымъ двойнымъ З., удалось вычислить плотности этихъ З.; онѣ оказались весьма незначительными. Изъ этого можно заключить, что большинство З. представляетъ собою газовыя массы, чрезвычайно плотныя внутри вслѣдствіе громаднаго давленія внѣшнихъ частицъ, притягиваемыхъ къ центру. По предположенію Геггинса (Huggins), о возрастѣ З. мы можемъ судить какъ по ихъ цвѣтамъ, такъ и по спектрамъ. Цвѣтъ З. въ началѣ ея развитія всегда, по его мнѣнію, голубовато-бѣлый, затѣмъ постепенно З. принимаетъ бѣлый цвѣтъ, затѣмъ желтый и, наконецъ, красный. Періодъ эволюціи З. выражается, конечно, милліонами лѣтъ, но онъ, несомнѣнно, не одинаковъ для З. различныхъ массъ; чѣмъ больше масса, тѣмъ продолжительнѣе жизнь З. Всѣ эти предположенія остаются, однако, пока лишь гипотезами, требующими еще много изслѣдованій, чтобы быть окончательно принятыми въ наукѣ. (О распредѣленіи З. въ пространствѣ и о строеніи вселенной см. *мірозданіе, млечный путь*). Лучшее сочиненіе о З., въ которомъ сконцентрировано все до сихъ поръ о нихъ извѣстное, это вышедшее въ свѣтъ отдѣльною книгою въ концѣ 1901 г.: Newcomb S., „Stars. A Study of the Universe“ (Лонд., 1901). Изъ другихъ сочиненій укажемъ на: Gore, I., „The Visible Universe“ (1893); Clerke, A. „The System of the Stars“ (1890): Chambers, G., „A Handbook of Descriptive and Practical Astronomy. Vol. III. The Starry Heavens“ (1899); Фламмаріонъ, К., „Звѣздное небо“, переводъ Е. Предтеченскаго (1900).

Звѣзды новыя, появляющіяся внезапно на томъ мѣстѣ неба, гдѣ до ихъ появленія не замѣчалось З. Древнѣйшая изъ новыхъ З. упоминается въ китайской лѣтописи Ма-Туанъ-Линъ; появилась З. въ 134 до Р. Хр. въ созвѣздіи Скорпіона. Согласно Плинію, появленіе новой З. побудило Гиппарха составить первый каталогъ З. Такъ какъ каталогъ этотъ былъ составленъ 125 до Р. Хр., то есть основаніе предположить, что новая З. Гиппарха тождественна съ упомянутою З. китайской лѣтописи. Есть свѣдѣнія, но не особенно достовѣрныя, о новыхъ З., появившихся въ Большой Медвѣдицѣ—76, во Львѣ—101 по Р. Хр. и въ Большомъ Псѣ—107. Китайскія лѣтописи упоминаютъ о чрезвычайно яркой З., появившейся 10 декабря 173 по Р. Хр. и затѣмъ продолжавшей быть видимой въ теченіе 8 мѣсяцевъ. Упоминается также новая З., появившаяся 388 въ созвѣздіи Стрѣльца. Кустіанъ говоритъ, что З., яркостью равная Венерѣ, появилась 389, въ царствованіе Гонорія, возлѣ Альтаира. Есть указанія на новую З. 393 въ хвостѣ Скорпіона. По китайскимъ источникамъ 829 возлѣ Проціона появилась новая З. Чешскій астрономъ Кипріанъ Леовитикъ упоминаетъ о двухъ новыхъ З. 945 и 1264, но Линнъ предполагаетъ, что это были кометы. Упоминаются новыя З. въ Стрѣльцѣ 1011 и въ Скорпіонѣ 1203 и 1584. Объ очень яркой новой З., появившейся въ созвѣздіи Овна 1012, говоритъ Эпиданъ; онъ ее называетъ ослѣпляющей. Извѣстны новыя З. 1054 вблизи ζ Тельца и 1139—вблизи $\varkappa$ Дѣвы. Въ ноябрѣ 1572 появилась знаменитая З. въ созвѣздіи Кассіопеи, подробно изслѣдованная самимъ Тихо Браге. Она была значительно ярче α Лиры, Сиріуса и даже Юпитера; ее можно было видѣть даже днемъ. Въ мартѣ 1574 она исчезла для невооруженнаго глаза. Часто называютъ З. Р (34) Лебедя новою, но она до сихъ поръ не исчезла и видна даже простымъ глазомъ, какъ З. 5 величины; она наблюдалась Янсономъ 1600 и Кеплеромъ 1602. Кеплеръ наблюдалъ также 1604 новую З. въ созвѣздіи Офіуха, которую и описалъ въ своемъ сочиненіи „De Stella Nova in pede Serpentarii“. З. эта превосходила яркость Марса и Юпитера. Наблюдалась новая З. 1670, вблизи Лебедя, монахомъ Антельмомъ. Новыя З. прошлаго и начала нынѣшняго столѣтія слѣдующія: въ Офіухѣ (1848), въ Скорпіонѣ (1860), въ Сѣверномъ Вѣнцѣ (1866), въ Лебедѣ (1876), въ Андромедѣ (1885), въ Персеѣ (1887), въ Возничемъ (1891), въ Стрѣльцѣ (1898) и въ Персеѣ (1901). Первая новая З., къ которой былъ примѣненъ спектральный анализъ (см.), была Т Сѣвернаго Вѣнца, появившаяся въ маѣ 1866; она достигала 2 величины. Геггинсъ изслѣдовалъ ея спектръ въ первый же вечеръ, по полученіи о ней извѣстія. Спектръ оказался очень сложнымъ, съ темными и свѣтлыми линіями. Изъ этого можно было предположить, что свѣтъ наблюдался отъ двухъ разныхъ источниковъ, дававшихъ каждый въ отдѣльности свой спектръ; одинъ источникъ давалъ спектръ лучеиспусканія, другой же—спектръ поглощенія. На основаніи такихъ данныхъ, можно было предположить, что одно тѣло, накаленное, проходило черезъ водородную атмосферу, въ свою очередь накаленную до того, что свѣтъ отъ нея достигалъ нашей солнечной системы. З. эта ослабѣвала весьма быстро и въ 12 дней ея яркость спустилась съ 2 вел. до 8, такъ что спектральныя изслѣдованія пришлось прекратить. Затѣмъ слѣдующая новая З. въ созвѣздіи Возничаго (Nova Aurigae) была открыта 24 января 1892 Андерсономъ въ Эдинбургѣ. При изслѣдованіи фотографическихъ снимковъ той части неба, гдѣ появилась Nova Aurigae, полученныхъ Гарвардскою обсерваторіею до открытія этой З. Андерсономъ, она была обнаружена лишь на снимкѣ 16 декабря 1891; на болѣе раннихъ снимкахъ ея не было. Изъ послѣдующихъ фотографій съ нея видно, что яркость ея постепенно усиливалась до 20 декабря, когда З. достигла 4,4 величины; послѣ этого, она стала ослабѣвать и въ

моментъ открытія была лишь 5,0 величины. Въ мартѣ 1892 ослабленіе ускорилось и къ концу этого мѣсяца З. спустилась до 12 величины. Въ августѣ З. вновь достигла 9 величины, причемъ казалась въ телескопѣ малою свѣтлою туманностью. Послѣ этого, вновь наступило ослабленіе. Въ настоящее время З. находится на предѣлѣ видимости въ самые сильные рефракторы. Спектръ ея фотографировался и издавался много разъ. Онъ представлялся какъ бы состоящимъ изъ двухъ наложенныхъ другъ на друга спектровъ: поглощенія и лучеиспусканія; въ немъ наблюдалось большое количество водородныхъ линій. Послѣ вторичнаго возгоранія З., въ августѣ 1892, спектръ ея принялъ характеръ спектра туманности. Перемѣщенія въ спектрѣ лучеиспусканія линій кальція давали для скорости движенія З., въ направленіи луча зрѣнія, 250 километровъ, перемѣщеніе же водородныхъ линій въ томъ же спектрѣ— 430 километровъ. Перемѣщеніе же водородныхъ линій спектра поглощенія показывало на движеніе тѣла со скоростью 780 километровъ по направленію къ намъ. Объясненія, вполнѣ удовлетворительнаго, этого явленія пока не существуетъ, такъ какъ причиною перемѣщенія линій спектра можетъ быть не только движеніе тѣла по направленію луча зрѣнія, но и всякаго рода измѣненіе условій давленія въ этомъ тѣлѣ. Наконецъ, послѣдняя новая З. въ созвѣздіи Персея превзошла по яркости всѣ новыя З., появлявшіяся съ 1604. Nova Persei была открыта 21—22 февраля 1901 Андерсономъ въ Эдинбургѣ. Спустя нѣсколько часовъ, и совершенно независимо отъ него, открылъ ее также кіевскій гимназистъ Борисякъ. Предположеніе о томъ, что Борисякъ видѣлъ З. раньше Андерсона, не подтверждается приписываемою Борисякомъ яркостью З. (1,5). Когда Андерсонъ замѣтилъ З, она была 2,7 величины и по сообщенію лицъ, наблюдавшихъ за нѣсколько часовъ до Андерсона часть неба, гдѣ была открыта Nova Persei, въ это время никакой яркой З. ими въ этой части неба не замѣчено; З. же въ 1,5 величины несомнѣнно бросилась бы имъ въ глаза. 23 февраля Nova Persei превосходила яркостью Капеллу. Съ этого дня она стала ослабѣвать, причемъ за ослабленіемъ яркости иногда слѣдовало новое незначительное усиленіе, затѣмъ вновь ослабленіе и т. д., причемъ въ этомъ усиленіи и ослабленіи замѣчена періодичность. Спектръ Nova Persei въ общихъ чертахъ почти тождественъ со спектромъ Nova Aurigae. Въ ноябрѣ 1901 З. эта, спектръ которой превратился въ спектръ туманности еще въ началѣ іюня, обратила вновь на себя вниманіе. Изъ фотографическихъ снимковъ, снятыхъ съ З. 20 сентября двухфутовымъ рефлекторомъ іоркской обсерваторіи и 7—8 ноября кросслеевскимъ трехфутовымъ рефлекторомъ ликской обсерваторіи, усматривается, что части туманности, въ которую обратилась новая З., передвинулись въ 48 дней на угловое разстояніе около 1,'5, что соотвѣтствуетъ годовому перемѣщенію въ 11'. Если даже предположить, что параллаксъ З. равенъ 0'',5, то скорость перемѣщенія частей туманности должна равняться 3250 километрамъ въ секунду. Локіеръ предполагаетъ, что видимое перемѣщеніе частей туманности не есть дѣйствительное перемѣщеніе, а лишь новое загораніе отдѣльныхъ частей двухъ столкнувшихся громадныхъ метеорныхъ потоковъ. По его мнѣнію, вообще появленіе новыхъ З. объясняется столкновеніемъ двухъ, движущихся съ громадною скоростью, метеорныхъ потоковъ. Въ февралѣ произошло загораніе, вслѣдствіе столкновенія самыхъ плотныхъ частей потоковъ; по мѣрѣ прохожденія одного потока сквозь другой, такія вспышки возможны и въ другихъ частяхъ потока. Такъ что на фотографіи іоркской и ликской обсерваторій повидимому перемѣстившіяся части туманности не представляютъ однѣ и тѣ же части, но лишь вспышки, происходящія въ разныхъ мѣстахъ туманности, вслѣдствіе столкновенія этихъ сравнительно плотныхъ частей съ соотвѣтственными частями другого метеорнаго потока. Пока еще невозможно окончательно остановиться на какой-либо гипотезѣ о происхожденіи новыхъ З.: столкновеніе ли это двухъ твердыхъ массъ, прохожденіе ли это одной твердой массы черезъ туманность или же столкновеніе двухъ метеорныхъ потоковъ. Одно можно сказать съ увѣренностью, что наблюдая новыя З., мы наблюдаемъ какія то чрезвычайныя катастрофы, происходящія во вселенной.

Звѣзды падающія, см. *падающія звѣзды, метеоры.*

Звѣзды перемѣнныя, такія З., яркость которыхъ измѣняется или періодически, или спорадически. Ко второй категоріи также принадлежатъ З. новыя (см.). Сюда же нужно отнести η Корабля Арго, обыкновенно невидимую простымъ глазомъ, но въ промежуткѣ между 1830 и 1850 достигавшую яркости 1 величины. Первое наблюденіе этой З., о которомъ упоминается въ каталогѣ Галлея, было сдѣлано 1677 на о—вѣ св. Елены; тогда она была 4 величины; Лакайль, первый давшій ей обозначеніе η, въ своемъ каталогѣ отмѣтилъ ее, какъ 2,1 величины. Путешественникъ Бёргель 1827 описалъ ее, какъ З. 1 вел. По Дж. Гершелю З. эта 1834 была между 1 и 2 вел. Затѣмъ 1837 она превосходила яркостью Проціона, α Оріона и даже Ригеля. Усиливаясь въ яркости, З. достигла въ январѣ 1838 яркости α Центавра; послѣ этого, она стала ослабѣвать съ тѣмъ, чтобы 1848 вновь вспыхнуть; тогда она была лишь немного слабѣе Сиріуса. Ослабѣвая послѣ этого, она достигла 6 вел. 1868 и наконецъ исчезла для невооруженнаго глаза. Теперь ея величина около 7,7. Удовлетворительнаго объясненія ея перемѣнности не существуетъ. З. перемѣнныя, періодическія.

подраздѣляются на три типа: типъ *о* Кита (Mira Ceti), типъ *β* Персея (Альголь) и типъ *β* Лиры. *о* Кита, открытая 1596 Фабриціусомъ, измѣняется въ своей яркости не совсѣмъ правильно: иногда во время maximum'а она достигаетъ 2 величины, какъ напр. въ октябрѣ 1898, иногда же при maximum'ѣ достигаетъ лишь 5 величины; закона, опредѣляющаго величину для даннаго maximum'а, не найдено. Minimum'ы также различны: иногда во время minimum'а З. бываетъ 8 величины, иногда 9. Какъ и у другихъ З. этого типа, усиленіе яркости наступаетъ быстрѣе, чѣмъ ослабленіе; обыкновенно З. достигаетъ maximum'а въ теченіе нѣсколькихъ недѣль, затѣмъ въ теченіе двухъ — трехъ недѣль яркость ея не мѣняется и, наконецъ, З. начинаетъ ослабѣвать сначала медленно, потомъ быстрѣе. Періодъ измѣненія яркости *о* Кита также неправиленъ: дѣйствительные maximum'ы, то опережаютъ предвычисленные ранѣе по прежнимъ наблюденіямъ, то отстаютъ. Хотя эти ускоренія и запаздыванія идутъ довольно правильно, но вывести изъ нихъ опредѣленнаго закона не удалось. Періодъ измѣненія *о* Кита по Чэндлеру равенъ 331,6 дня. Альголь измѣняется въ предѣлахъ между 2 — 4 вел.; перемѣнность его замѣчена была впервые 1669 Монтанари и подтверждена 1694 Маральди. Болѣе точное изслѣдованіе измѣненій яркости Альголя произведено было Гудрикомъ 1783 и съ тѣхъ поръ наблюденія надъ Альголемъ производятся систематически. Изъ этихъ наблюденій оказывается, что отъ maximum'а яркость уменьшается до minimum'а въ періодъ времени около $3^1/_2$ ч., затѣмъ въ слѣдующія 20 м. блескъ З. остается постояннымъ, а въ слѣдующіе $3^1/_2$ часа вновь достигаетъ maximum'а; этотъ maximum продолжается 2 дня 13 ч. и послѣ того явленіе повторяется въ томъ же порядкѣ. Точный періодъ всѣхъ этихъ измѣненій равенъ 2 днямъ 20 ч. 48 м. 55 с. Замѣчено, впрочемъ, что продолжительность періода съ теченіемъ времени незначительно измѣняется. Согласно объясненію Фогеля, основанному на наблюденіи перемѣщеній спектральныхъ линій, Альголь представляетъ собою неразложимую телескопомъ систему двухъ З., изъ которыхъ одна значительно темнѣе другой. Когда темная З. становится между свѣтлой и наблюдателемъ, то происходитъ потемнѣніе З., т. е. яркость ея понижается до minimum'а, а затѣмъ, по мѣрѣ схода темной З. со свѣтлой, происходитъ постепенное усиленіе яркости; когда темная З. совершенно сойдетъ со свѣтлой, тогда будетъ maximum. Этою же причиною объясняется также перемѣнность всѣхъ прочихъ З. типа Алголя, періоды которыхъ, какъ и у ихъ прототипа, весьма коротки: отъ одного дня до 5 дней. Перемѣнность *β* Лиры хотя и имѣетъ нѣкоторую аналогію съ перемѣнностью Альголя, но причины ея совершенно другія. У этой З. maximum'ы одни и тѣ же по яркости, но два послѣдовательныхъ minimum'а отличаются. Въ данномъ случаѣ перемѣнность объясняется другою гипотезою, подтверждаемою спектроскопическими наблюденіями. Майерсъ (Myers) предполагаетъ въ данномъ случаѣ существованіе системы двухъ, весьма близкихъ, почти соприкасающихся, свѣтящихся, неравныхъ газообразныхъ тѣлъ, обращающихся другъ около друга. Вслѣдствіе вращенія и взаимнаго притяженія, тѣла эти обратились въ вытянутые эллипсоиды. Малое тѣло при этомъ ярче большого. Когда эти тѣла находятся, по отношенію къ наблюдателю, рядомъ, то яркость системы наибольшая, когда же онѣ находятся одно за другимъ, тогда бываетъ minimum, причемъ тотъ minimum, при которомъ болѣе яркое малое тѣло находится впереди большаго, будетъ ярче другого minimum'а, когда малое тѣло находится позади большаго. По вычисленіямъ Майерса, въ системѣ *β* Лиры яркость большаго тѣла равна 0,4 яркости малаго: сжатіе эллипсоидальныхъ массъ около 0,17; разстояніе между центрами обоихъ тѣлъ равно около $1^7/_8$ большой полуоси крупнѣйшаго тѣла, т. е. около 50.000.000 километровъ. Отношеніе массъ равно 2, причемъ масса большаго тѣла въ $9^1/_2$ разъ больше массы солнца; средняя плотность системы немиого меньше плотности нашей атмосферы. Двѣ З. перемѣнныя: Y Лебедя и U Пегаса не подходятъ ни подъ одинъ изъ описанныхъ типовъ. Промежутки времени между двумя послѣдовательными minimum'ами Y Лебедя не одинаковы, яркость же во время minimum'овъ одна и та же. Дунеръ объясняетъ это явленіе такимъ образомъ: Y Лебедя составляетъ систему двухъ яркихъ З., обращающихся около центра ихъ тяжести почти въ три дня. Каждая изъ З. послѣдовательно покрываетъ другую; относительныя орбиты З. эксцентричны, такъ что одна половина орбиты описывается быстрѣе, чѣмъ другая, а поэтому одинъ промежутокъ времени между покрытіями меньше слѣдующаго за нимъ. Эта гипотеза подтверждается и полученными результатами спектральныхъ изслѣдованій (перемѣщеніями линій спектра). Весь періодъ перемѣнности Y Лебедя равенъ 3 днямъ. промежутки же между minimum'ами равны 1 дню 9 ч. и 1 дню 15 ч.; яркость этой З. колеблется между 7 и 8 величинами. Изъ наблюденій измѣненій яркости U Пегаса Майерсъ убѣдился, что система, образующая эту перемѣнную, должна состоять изъ двухъ слившихся тѣлъ, образующихъ такъ называемый апіоидъ, тѣло, представляющее, согласно теоретическимъ изслѣдованіямъ Пуанкаре, одну изъ возможныхъ формъ равновѣсія вращающагося тѣла. Изъ вышеизложеннаго видно, что перемѣнныя З. являются системами двойныхъ, а можетъ быть и большей кратности, З., неразложенныхъ на отдѣльныя З. Двойственность ихъ обнаруживается

лишь измѣненіями яркости, а также перемѣщеніями линій спектровъ, наблюдаемыми въ спектроскопы. Но есть, кромѣ того, З. постоянныя по яркости, но спектры которыхъ показываютъ, что эти З. должны быть двойными, тройными и т. д. системами. З, эти называются спектроскопически двойными системами. Ихъ изслѣдованіемъ занимаются наиболѣе выдающіеся астрофизики нашего времени: Бѣлопольскій, Кемпбель, Фогель и др. Упомянемъ изъ спектрографическихъ З. важнѣйшія: α Дѣвы, Капеллу и ζ Большой Медвѣдицы. Существуютъ данныя, но еще не вполнѣ достаточныя, для предположенія, что Полярная звѣзда также спектроскопически двойная, а можетъ быть даже и тройная.

Звѣзды фундаментальныя, тѣ изъ неподвижныхъ З., прямыя восхожденія, склоненія и собственныя движенія которыхъ опредѣлены съ наиболѣе возможною точностью. Онѣ служатъ основаніемъ для опредѣленія, при помощи дифференціальныхъ наблюденій, координатъ другихъ свѣтилъ. Прямыя восхожденія свѣтилъ опредѣляются изъ разности временъ прохожденій черезъ меридіанъ свѣтила и ближайшей къ нему фундаментальной З., а склоненія изъ разности высотъ свѣтила и фундаментальной З., отсчитываемыхъ на кругѣ высотъ меридіаннаго круга.

Звѣревъ, 1) Никол. Андр., юристъ, 1883 за диссертацію „Основаніе классификаціи государствъ" удостоенъ степени магистра правъ моск. унив., гдѣ съ того времени до 1898 состоялъ сначала прив.-доц., потомъ проф., 1898 по 1901 состоялъ товарищемъ министра народнаго просвѣщенія, 1901 сенаторъ.

2) З., Никол. Серг., піанистъ. Род. 1832, ум. 1893. Высшее образованіе получилъ въ моск. унив. Изучалъ игру на фортепіано у Дюбюка въ Москвѣ и у Гензельта въ Петербургѣ. Сойдясь довольно близко съ кружкомъ Н. И. Чайковскаго и Н. Г. Рубинштейна, оцѣнившихъ его талантъ и знаніе, получилъ 1870 мѣсто преподавателя фортепіанной игры въ московской консерваторіи. Выработалъ изъ своихъ учениковъ много солидныхъ піанистовъ. Написалъ біографію Н. Г. Рубинштейна.

Звѣри, то же, что млекопитающія.

Звѣринецъ, огороженное заборомъ пространство лѣса, предназначенное для содержанія и разведенія дикихъ охотничьихъ звѣрей: козъ, оленей, зубровъ, кабановъ и проч. Въ Россіи наиболѣе извѣстны З. въ Гатчинѣ, Бѣловѣжской пущѣ, Спалѣ и Боржомѣ.

Звѣринскій, Вас. Вас., статистикъ. Въ началѣ 70-хъ гг. онъ принималъ участіе въ изданіи „Междунар. статистики", причемъ составилъ статистику русск. рѣчного судоходства; составилъ „Списокъ населен. мѣстъ Тобольской губ." и много работалъ для Спб. географическ. общ. (для географич. словаря Россійск. имперіи и др. труды), за что получилъ отъ общ. золотую медаль. Изъ др. его работъ особенно цѣнно историко-статистич. изслѣдованіе о монастыряхъ въ Россіи. Ум. 1893.

Звѣринъ-Покровскій, женскій, 2-го класса монастырь въ Новгородѣ, на Софійской сторонѣ, основанъ на мѣстѣ княжескаго звѣринца, упоминаемаго въ лѣтописяхъ въ 1069. Впервые м—рь упоминается въ I и II Новгор. лѣтоп. въ 1148. См. Архим. Макарій, „Археолог. опис. церк. древн. въ Новгородѣ и окрестност." (ч. I, Москва, 1860).

Звѣрковскій (Zwierkowski), Валентинъ, род. 1786, ум. 1859, польскій публицистъ. Напеч.: „Kilka słów o czynnosciach sejmu polskiego" (Пар., 1833), „Dalszy ciag, Zbioru uchwal sejmu" (1833), „Korpus drugi wr. 1831", z mapa (1844), „Historyja ostatnich zdarzen' 1831 r." (1843), „Zywot generala Malachowskiego" (1845).

Звѣробой (Hypericum *L.*), родъ изъ семейства Guttiferae, заключающій травы, полукустарники, рѣдко кустарники и деревья съ супротивными, рѣдко мутовчатыми, б. ч. цѣльнокрайними, часто съ просвѣчивающими точками листьями, обыкновенно желтыми, покрытыми черными железками, рѣдко красными, собранными въ щитки цвѣтами и многосѣмянными коробочками. Около 200 видовъ въ умѣренныхъ климатахъ сѣв. полушарія и горныхъ областяхъ тропиковъ. H. perforatum *L.*, до 0,6 метр. высоты, распространенъ повсюду на солнечныхъ мѣстахъ; прежде употреблялся въ качествѣ предохранительнаго средства противъ вѣдьмъ и привидѣній, а фіолетовый сокъ цвѣточныхъ бутоновъ — служилъ волшебнымъ средствомъ. Кромѣ того, это растеніе находило примѣненіе въ медицинѣ. Другіе виды, какъ напр. вѣчнозеленый H. calycinum *L.* съ Востока, H. oblongifolium *Wall.* изъ Гималаевъ, H. Androsaemum *L.*, встрѣчающійся на югѣ и юговостокѣ Европы, въ Англіи, особенно часто въ Персіи и на Кавказѣ, и др., разводятся въ садахъ въ качествѣ декоративныхъ растеній.

Звѣровая собака, см. *лайка*.

Звѣроловство, см. *охотничьи промыслы*.

Звѣрушка, псевдонимъ К. М. Станюковича (юмористич. изданія 60-хъ гг.).

Звягина, Лидія Георгіевна, артистка. Род. 1864. Музык. образованіе получила въ Спб. консерваторіи (1882—87), по классу пѣнія проф. Эверарди. Обладая выдающимся контральто, посвятила себя оперной карьерѣ, сперва въ тифлисскомъ театрѣ (1887—89 г.); съ 1889 въ моск. императорской оперѣ.

Згарскій, Евгеній, украинскій писатель, род. 1834, ум. 1892. Свою литературную дѣятельность началъ 1855 стихотвореніемъ „Бувай здоров!". Среди его стихотвореній двѣ поэмы: „Святий вечер" и „Маруся Богуславка" (на сюжетъ нар. думы). Свои стихи онъ собралъ въ изданной 1877 во Львовѣ книгѣ: „Поэзіи".

Прозою написаны имъ повѣсти и разсказы: „Анна Смохівська“ (1855 г.), „Дарунки“, „Продана коса“, „Рукавичка“, „Отецъ Юрій“ и др. Въ „Правді“ напечаталъ въ 1867 г. (№№ 7—17): „Народная философія, списана по народнім пословицям і при повідкам“, а 1868 г. (№№ 1—13) „Сліди поганської просвіти на Руси ведля народніх пісень, повірок, сказок і историчних записок“. См. Огоновскій, Історія літерат. (Зоря, 1887, №№ 18—20, стр. 306, 318).

Згержъ (Zgierz), безъуѣзд. гор. Лодзинс. у., Петроков. губ., при истокахъ Вауры; быстро растущій городъ, благодаря развитію шерстяныхъ, бумагопрядильныхъ и др. фабрикъ, производство которыхъ доходитъ до $1^1/2$ милл. Жит. (1897) 19,124.

Згомонь, Полотняный заводъ, Калужской губ. Медынс. у., въ 25 в. отъ Калуги на р. Суходревѣ. Названіе получилъ отъ основанныхъ здѣсь въ концѣ XVIII в. казенныхъ фабрикъ для выдѣлки парусовъ; производ. было прекращено въ началѣ XIX вѣка, но въ настоящее время на его мѣстѣ возникли хлопчатобумажныя фабрики; значительный торговый центръ; жит. болѣе $2^1/2$ тыс.

Зданія воинскія, постройки для войскъ и ихъ потребностей въ крѣпостяхъ и городахъ. Крѣпостныя З. должны быть безопасны отъ бомбъ и удовлетворять извѣстнымъ боевымъ условіямъ, что достигается устройствомъ сводовъ, присыпкой къ стѣнамъ земляныхъ валовъ и т. п. Къ воинскимъ зданіямъ мирнаго времени относятся казармы, госпитали и тюрьмы. Всѣми воинскими З. завѣдуетъ военное инженерное вѣдомство; ремонтъ ихъ производится войсками, на которыя въ послѣднее время возлагается и постройка казармъ подъ наблюденіемъ состоящей при главномъ штабѣ комиссіи по постройкѣ казармъ.

Здановичъ (Zdanowicz), Ал—дръ, род. 1808, ум. 1868, польскій писатель и педагогъ. Напечат.: „Tablica etnograficzna podlug metody Sazwinskiego“ (Вильна, 1845), „Rys chronologiczno-historyczny panstw nowozylnych od V w. do dzis dnia“ (3 изд. 1861). Въ рукоп. оставилъ неоконченной исторію польской литературы, изданную впослѣдствіе Л. Совинскимъ подъ загл.: „Historyja literatury polskiej ulozona na podstawie notat Z.“ (5 т., 1875—1878).

Здекауеръ, Ник. Ѳедоров., врачъ, род. 1815, ум. 1898, лейбъ-медикъ и заслуженный проф. Спб. медико-хирург. академіи, которую окончилъ 1838 г. 1842 З. получилъ степень д-ра медиц. за диссертацію „De scrophulosi“. Съ 1846—63 состоялъ проф. терапіи въ медико-хирург. акад. З. былъ однимъ изъ выдающихся врачей по внутреннимъ болѣзнямъ и ввелъ молочное лѣченіе при болѣзняхъ сердца и водянкѣ. Оставивъ каѳедру, З. много занимался вопросами гигіены, былъ основателемъ о—ва охраненія народнаго здравія и первымъ предсѣдателемъ его. Кромѣ того, былъ членомъ многихъ ученыхъ обществъ русскихъ и иностранныхъ а также членомъ комиссіи, ходатайствовавшей объ открытіи первыхъ женскихъ врачебныхъ курсовъ. Кромѣ диссертаціи, З. написалъ: Къ діагностикѣ сердечн. болѣзней (1845); Отчетъ объ оспенной эпидеміи въ Царскосельскомъ у. (1866); О рыбномъ ядѣ (1875) и проч.

„Здоровье“. Журналъ, изд. въ Спб. съ 1874. Первымъ ред.-изд. былъ проф. А. П. Доброславинъ, а послѣ него Н. Н. Цыловъ. 1896 возобновлено, ред.-издат. д-ръ И. И. Зарубинъ.

„Здравіе Семьи“. Журналъ гигіены и попул. медицины, изд. 2 раза въ мѣсяцъ при „Бирж. Вѣд.“ съ 1902. Спб. Изд. С. М. Проппёръ, ред. І. І. Ясинскій. Научной редакціей завѣдуетъ д—ръ мед. Е. Г. Ландсбергъ.

Здунская Воля, городъ Сѣрадзск. у., Калишской губ., быстро развив. свою торговлю и фабричную промышл. (шерстяныя и хлопчатобум. ткани). Жит. (1897) 15,934, двѣ школы, богад., больница.

Зебидъ (Zebid), г. въ аравійско-тур. вилайетѣ Іеменъ, между Годейдой и Мокой, недалеко отъ моря; 819—1022 резиденція князя Зіяди и въ теченіе многихъ столѣтій центръ большой учености, мѣсто важнѣйш. кофейной ярмарки; ок. 7—8 тыс. жит.

Зебницъ (Sebnitz), г. въ сакс. окр. Дрезденъ, на р. З., при ж. д., 272—350 м. н. у. м.; механич. производство тканей, писчебумажн. фабр., производство пуговицъ, лампъ и искусств. цвѣтовъ и листьевъ: жит. (1895) 8199 чел., б. част. евангел.

Зебра (Hippotigris *H. Sm.*), подродъ рода лошадь (Equus *L.*), изъ сем. однокопытныхъ; по своему внѣшнему виду столько-же напоминаетъ лошадей, какъ и ословъ, плотнаго тѣлосложенія, съ толстой шеей, довольно длинными широкими ушами, торчавшей гривой, съ длинными волосами на концѣ хвоста, и съ ярко окрашенной, полосатой шерстью. Квагга (H. Quagga *Gmel.*), достигаетъ 2 м. длины, 1,3 м. въ высоту въ плечахъ, хвостъ 60 см. длины, по внѣшнему виду болѣе походитъ на лошадь, чѣмъ на осла, голова темно-бурая, спина крестецъ и бока свѣтло-бурыя; брюхо, внутренняя сторона ногъ и хвостъ бѣлые, на головѣ, шеѣ и плечахъ сѣровато-бѣлыя полосы, на туловищѣ также нѣсколько такихъ полосъ, вдоль спины черновато-бурая, окаймленная рыжевато-бурымъ каймa. Тигровая лошадь, дау или бурчеллієвая лошадь (H. Burchellii *Gray*), едва меньше предыдущаго вида, сверху грязножелтаго, снизу бѣлаго цвѣта; на всемъ тѣлѣ черныя полосы, однѣ только ноги совершенно бѣлыя. Спинная полоса черная, съ бѣлой каймой. З. (H. Zebra *L.*) приблизительно такой же величины, какъ предъидущій видъ, стоитъ ближе къ джиггетаю, чѣмъ къ лошади, бѣлаго или свѣтложелтоватаго цвѣта, все тѣло, а также и ноги, съ черными или краснобурыми по-

лосами. Вдоль спины черно бурая полоса, вдоль брюха такая же полоса. Квагга обитаетъ равнины Южной Африки, на сѣверъ до рѣки Ваалъ, дау распространяется далѣе на сѣверъ, вѣроятно до 10^0 сѣв. шир., между тѣмъ какъ З. живетъ въ горныхъ областяхъ южной и восточной Африки до Абиссиніи.

Зебржидовскій (Zebrzydowski) Николай, род. 1553, ум. 1620, краковскій воевода, родственникъ и приверженецъ Яна Замойскаго; послѣ смерти послѣдняго сталъ во главѣ оппозиціонной шляхты, недовольной австрійской политикой Сигизмунда III. Такъ поднялся рокошъ. Подъ предводительствомъ З. и Радзивилла собралось около Сендоміра болѣе 50 тыс. шляхты, на которую и двинулся король съ своими сторонниками—гетманомъ полевымъ Жолкѣвскимъ, Сѣнявскими и Потоцкими. На этотъ разъ, однако, дѣло окончилось мирнымъ образомъ. Неисполненіе королемъ условій въ мартѣ 1607 вызвало новое собраніе рокошанъ въ Ендржеіовѣ. Королевская партія и сенатъ отвѣтили на этотъ вызовъ войной, и въ іюлѣ того же года королевское войско подъ начальствомъ короля, Жолкѣвскаго и гетмана литовскаго Ходкевича разбило З. и Радзивилла подъ Гузовомъ. Однако, регалисты (приверженцы короля) не дали Сигизмунду воспользоваться плодами гузовской побѣды изъ опасенія усиленія королевской власти. На сеймѣ 1609 вотирована общая амнистія для участниковъ рокоша, возобновлено обязательство короля содержать при себѣ сенаторовъ-резидентовъ, а для лицъ, поднимающихъ политическія смуты, установленъ на будущее время сеймовый судъ. Съ 1609 З. отказывается отъ публичной дѣятельности.

Зебровая собака, см. *сумчатый волкъ.*

Зебровая улитка (Achatina Zebra *Lam*), см. *агатовая улитка.*

Зебу, Себу, самая значительная р. въ Марокко, начинается при Джебель Бени Азраръ на сѣв.-зап. склонѣ Атласа, называлась первоначально Гигу, затѣмъ Бу эль Мамъ; протекаетъ въ 5 км. на в. отъ г. Фесъ, 334 км. длины, впадаетъ около Магедіи въ Атлантич. ок. Устье преграждено баромъ, выше рѣка на протяженіи 50 км. судоходна во всякое время. Весьма плодородная долина р. З. образуетъ вмѣстѣ съ долиной р. Мулуйи гл. путь для сношеній между Атлантическ. океаномъ и Средиз. моремъ. З. Себусъ финикійцевъ.

Зебу, Себу, одинъ изъ крупныхъ Филиппинск. о—вовъ, имѣетъ 4697 кв. км. и $^1/_2$ милл. жит. Глав. гор. того же имени, имѣетъ хорошую гавань, фортъ и (1887) 11,984 жит.

Зебу (Bos indicus), см. *рогатый скотъ.*

Зеведей (евр. Забдай), рыбакъ на Генисаретскомъ оз., отецъ апостоловъ Іакова и Іоанна, которые именуются поэтому Зеведеевыми.

Зевинъ, селеніе въ турецкой Арменіи, на дорогѣ изъ Карса въ Эрзерумъ. Извѣстно происшедшимъ близъ него 13 іюля 1877 сраженіемъ между колонною ген.-лейт. Геймана и турками, занимавшими укрѣпленную позицію на высотахъ праваго берега р. Зевинъ-чай. Русскіе потерпѣли неудачу, потерявъ болѣе 800 чел., но успѣли отвлечь вниманіе турокъ отъ эриванскаго отряда ген. Тергукасова и дали ему возможность отступить.

Зевксисъ, греч. живоп., род. 420 до Р. Хр., ум. 380, ученикъ Апполодора, основатель эфесской школы, принадлежитъ къ числу знаменитѣйшихъ художниковъ древней Греціи; это объ его картинѣ разсказывали, что птицы слетались клевать изображенный на ней виноградъ; наиболѣе извѣстны его картины: „Елена", „Пенелопа", „Зевсъ и олимпійцы", „Эротъ", „Связанный сатиръ" и др. До насъ не дошло ни одного произведенія З.

Зевсъ (Ζεύς), главный богъ греч. народа, имя котор. означаетъ „свѣтъ", богъ неба и его сверкающаго блеска. Онъ былъ сынъ Крона и Реи, братъ Гестіи, Деметры, Геры, Посидона и Гадеса. Въ качествѣ верховнаго божества, онъ возсѣдаетъ въ Эѳирѣ и считается отцомъ боговъ, которые по своему значенію относятся къ области свѣтлаго неба и небесныхъ явленій: Аѳины, Гефеста, Аполлона и Артемиды и т. д. Во всей Элладѣ и за ея предѣлами въ земляхъ родственныхъ народовъ З. были посвящены вершины горъ; съ теченіемъ времени ихъ мѣсто заняли акрополи, какъ наиболѣе высоко расположенная точка городской территоріи. Богъ неба, З. считался также богомъ грома, „тучесобирателемъ", богомъ дождя, кормильцемъ скота и деревьевъ, богомъ-покровителемъ домашняго очага и богатства, пріобрѣтеннаго отъ земли и скота. Громъ и молнія являются орудіями гнѣвающагося бога, и эта сторона его существа характеризуется эпитетами: „громовержецъ", „радующійся громомъ", „молніеносный". Одинаково древнимъ символомъ его является дубъ, царское дерево, который повсюду въ Греціи считался посвященнымъ З. Въ Ѳеогоніи Гесіода З. представляется конечной точкой древнѣйшаго періода развитія міра, который возникаетъ изъ абстрактныхъ физическихъ началъ (Океана, Земли и хаоса) и постепенно приближается къ все болѣе и болѣе конкретному развитію, пока наконецъ Кронидъ З. не беретъ въ свои руки скипетръ міра и не ниспровергаетъ побѣдоносной рукой враждебныя ему силы. Будучи на небѣ царемъ патріархально-монархическ. государства боговъ, онъ считается также основателемъ всѣхъ царскихъ властей на землѣ, родоначальникомъ большинства царскихъ родовъ. У Пиндара и Эсхила, представителей греч. религіи въ періодъ ея наиболѣе зрѣлаго развитія, З. является царемъ царей, святѣйшимъ изъ святыхъ, милосерднымъ къ молящимъ его

но полнымъ святого гнѣва и разбивающимъ гордыню преступныхъ, взирающимъ съ своего небеснаго трона на смертныхъ и берущимъ каждаго по заслугамъ подъ свое покровительство. Философія признаетъ въ З. создателя міра и вершителя его судебъ и выдвигаетъ на первый планъ



Фиг. 1 и 2. Элидскія монеты съ изображеніемъ олимпійскаго Зевса.

создавшійся въ поэзіи монотеистическій характеръ его.

Миѳологія З. составилась изъ множества разсказовъ и мѣстныхъ культовъ. Согласно Гесіоду, онъ родился на островѣ Критѣ. Рея, изъ боязни преслѣдованія со стороны Крона, была уведена ночью своей матерью Геей на Критъ и скрыла новорожденное дитя въ недоступной пещерѣ. Позднѣйшіе поэты и писатели мѣстомъ рожденія



Фиг. 3. Зевсъ-Сераписъ (Римъ, Ватиканъ).

З. преимущественно называютъ гору Иду (на Критѣ) и одну изъ тамошнихъ пещеръ, Идейскую. Нимфы Иды и Адрастея вскормили его молокомъ козы Амальѳеи, пчелы приносили ему медъ, голуби — амброзію. Общее значеніе міровой борьбы З. — это послѣдовательная смѣна періодовъ развитія міра и культуры, которые въ Ѳеогоніи олицетворены въ образѣ побѣдъ, одерживаемыхъ позднѣйшими силами надъ болѣе ранними. Борьба съ **титанами** (см.) — первая; посредствомъ ея З. завоевываетъ себѣ владычество надъ міромъ. Борьба съ **гигантами** (см.), Тифономъ или Тифеемъ, а также сопротивленіе Промеѳея приходятся на періодъ уже утвердившейся олимпійской власти З. и развившейся олимпійской семьи боговъ. См. **Welcker**, Griechische Götterlehre (Геттинг., 1857, т. I, стран. 129 слл.; т. II, стр. 178 слл.); **Леонтьевъ**, О поклоненіи З. въ древней Греціи (М., 1850).

Въ памятникахъ искусства ни одинъ богъ не встрѣчается такъ часто, какъ З., но и ни одинъ не трактуется такъ разнообразно. Образъ З. въ юности находится только въ мѣстахъ, которыя приписываютъ себѣ преимущество быть мѣстомъ его рожденія. Большинство памятниковъ изображаютъ его въ зрѣломъ возрастѣ, въ цвѣтѣ силы. Какъ отца боговъ и людей, его изображаютъ преимущественно на тронѣ, въ торжественномъ одѣяніи съ плащемъ, кот. часто оставляетъ обнаженной верхнюю часть тѣла или, по крайней мѣрѣ, грудь. Характерной чертой являются густо вьющіеся волосы, ниспадающіе на лобъ, и умѣренная кудрявая борода, раздвоенная по серединѣ. См. **Overbeck**, Griechische Kunstmythologie, т. II: Zeus (Лейпц., 1871 съ атласомъ); **Бруннъ**, Griechische Götterideale, стран. 96 и слл. (Мюнхенъ, 1893).

Зегерсъ (Seghers), 1) **Герардъ**, нидер. живоп., род. 1591, ум. 1651, ученикъ Янсена. Въ бельгійскихъ церквахъ много его алтарныхъ картинъ. Главное произведеніе его „Поклоненіе волхвовъ" въ Фрауенкирхе, въ Вѣнѣ.

2) З., **Даніэль**, нидерл. живоп., род. 1590, ум. 1661, ученикъ Яна Брюгеля. Картинъ его много встрѣчается въ Бельгіи, затѣмъ въ Вѣнѣ, въ Берлинѣ, въ Дрезденѣ, Лондонѣ, Гаагѣ, Мадридѣ и т. д.

Зегржскіе крѣпостные пѣх. полки 1-й и 2-й, сформированы 1891, а 1897 переформированы въ 2-хъ баталіонные полки 10 ротн. состава.

Зегржъ, мѣстечко Пултусскаго уѣзда Варш. губ. Сильная крѣпость, защищающая сліяніе р. З. Буга и Нарева.

Зедделеръ, 1) **Логинъ Ив.**, баронъ, род. 1791, ум. 1852, ген.-лейт., воен. писат. Получилъ военное образованіе въ австрійск. инженерномъ училищѣ, началъ службу въ гусарахъ, затѣмъ былъ переведенъ въ генеральн. штабъ, а 1812 перешелъ въ русскую службу и въ сраженіи подъ Лейпцигомъ былъ тяжело раненъ. 1831 былъ начальникомъ штаба въ отрядѣ ген.-лейт. Головина, дѣйствовавшемъ противъ поляковъ. 1833 былъ назначенъ вице-директоромъ вновь учрежденной Императорской военной академіи, но не сошелся съ директоромъ академіи ген. Сухозанетомъ и черезъ годъ былъ уволенъ отъ службы. 1835 З. снова поступилъ на службу и былъ назначенъ инспекторомъ баталіоновъ воен-

ныхъ кантонистовъ. Его труды: „Журналъ похода 1813", „Обозрѣніе исторіи военнаго искусства" (Спб., 1843), „Военно Энциклопедическій Лексиконъ" въ 14 т. (1837—51), гдѣ З. принадлежитъ болѣе 2 тыс. статей.

2) З., Логинъ Логинов., баронъ, род. 1824, ум. 1899, ген. отъ инфант., сынъ предыдущаго, воспитывался въ пажескомъ корпусѣ, во время войны 1877—78 командовалъ 1 бриг. 2 гвард. пѣх. дивизіи и былъ тяжело раненъ при Горномъ Дубнякѣ, 1879 назначенъ помощникомъ главн. начальника военно учебныхъ заведеній, а 1893 командиромъ 18 арм. корпуса.

Зеди (ez-Zêdi), каза санджака Гауранъ въ азіятско-тур. вилайетѣ Сурія (Сирія), южная половина хлѣбородной равнины энъ Нукра, 2060 кв. км., между 32° 20′—44° с. ш. и 35° 53′—36° 36′ в. д., соотвѣтствуетъ приблизит. древней области Batanaea, на с. въ высшей степени плодородна (урожай пшеницы самъ 30—35, даже 40—50), но лишена деревьевъ, и на ю. переходитъ въ гамâдъ (степь). Въ З. 15,170 земледѣл. магометанъ, 290 земледѣл. христіанъ, 150 ремесленник. и торговц., 1000—1500 бедуин. (лишь лѣтомъ) и 400 чиновник. и солдатъ (всего ок. 17,500 чел.).

Зедлицкая соль, то же, что горькая соль, см. *сѣрномагніевая соль*.

Зедлицъ (Sedlitz), сел. въ Богеміи близъ Билина, при ж. д., имѣетъ пользующ. большою извѣстностью мин. источник., принадл. къ группѣ горькихъ водъ; вода источника разсылается въ большомъ количествѣ.

Зеебахъ (Seebach), Марія, нѣм. актриса, род. 1834, ум. 1897; играла въ Гамбургѣ, Мюнхенѣ, Вѣнѣ, Ганноверѣ, гастролировала въ Голландіи, въ Россіи и въ Америкѣ; 1886 З. сдѣлалась членомъ Берлинскаго королевскаго театра, гдѣ играетъ трагическія роли старыхъ женщинъ. Въ блестящій періодъ ея сценической дѣятельности главными ролями ея были: Гретхенъ (Фаустъ), Клерхенъ (Эгмонтъ), Стелла, Офелія и т. д. З. пожертвовала все свое состояніе на постройку и устройство въ Веймарѣ пріюта для престарѣлыхъ актеровъ и актрисъ.

Зеебекъ (von Seebeck), 1) Августъ, прусскій ген., род. 1834, началъ службу въ пѣхотѣ, окончилъ курсъ военной академіи и участвовалъ въ войнахъ 1866 и 1870—71 гг., затѣмъ командовалъ дивизіей и корпусомъ, а 1899 уволенъ въ отставку.

2) З., Томасъ Іоганнъ, 1770—1831, физикъ; получ. медиц. образованіе, сталъ потомъ заним. физикой и 1818 избр. членомъ берлинской академіи наукъ. Ему принадлежитъ рядъ работъ по оптикѣ, акустикѣ и теплотѣ. Наиболѣе важное открытіе З., доставившее ему міровую извѣстность — это открытіе термоэлектричества (см.) 1821.

Зееберъ (Seeber), Іосифъ, нѣмецкій поэтъ, род. 1856. Онъ написалъ стихотворенія „St. Elisabeth von Thüringen" (Штейль, 1896, 3 изд.); „Ein fliegendes Blatt" (Брикс., 1885) и трагедію „Judas" (Иннсбр., 1887). Болѣе обширную извѣстность онъ пріобрѣлъ своимъ эпосомъ „Der ewige Jude" (Фрейб., 1894, 7-ое изд. 1899).

Зеегенъ, Іосифъ, врачъ, род. 1822, изучалъ медицину въ Вѣнѣ, 1853 — доцентъ балнеологіи, затѣмъ экстраординарный профессоръ. Занимался преимущественно изученіемъ вопроса объ образованіи сахара въ организмѣ при нормальныхъ условіяхъ, а также и при сахарной болѣзни. З. написалъ: „Handbuch der allgemeinen und speziellen Heilquellenlehre" (Вѣна, 1860—1862); „Der Diabetes mellitus" (Лейпц., 1870; Берл., 1893); „Studien über Stoffwechsel im Tierkörper" (1887); „Die Zuckerbildung im Tierkörper" (1890).

Зеегатъ, песчаная коса, заграждающ. отъ моря слѣва устье р. Зап. Двины, связана искусственно Форткометскою насыпью съ лѣвымъ берегомъ рѣки.

Зеектъ (von Seekt), Ричардъ, прусскій генералъ, род. 1833, воспитывался въ кадетскомъ корпусѣ, началъ службу въ пѣхотѣ, а затѣмъ занималъ преимущественно адъютантскія должности; участвовалъ въ войнахъ 1866 и 1870—71 гг.

Зееландъ, см. *Зеландія*.

Зеелигеръ, Гуго, нѣмецкій астрономъ; род 1847 г., 1871 назначенъ ассистентомъ лейпцигской обсерваторіи; 1874 участвовалъ, какъ руководитель, въ экспедиціи, отправленной на Аукдендскіе о—ва для наблюденія прохожденія Венеры черезъ дискъ солнца. Съ 1882 проф. астрономіи и директоръ мюнхенской обсерваторіи. Съ 1896 состоитъ предсѣдателемъ германскаго астрономическаго общества. Работы Зеелигера относятся главнымъ образомъ къ теоретической астрономіи. Важнѣйшія изъ его работъ: „Theorie des Heliometers" (1877); „Ueber allgemeine Probleme der Mechanik des Himmels" (1892); „Ueber das Newtonsche Gravitationsgesetz" (1896).

Зеелосъ (Seelos), Готфридъ, живописецъ, род. 1832. Изъ картинъ его, отличающихся глубокимъ чувствомъ природы и настроеніемъ, замѣчательны: „Зенобургъ близъ Мерана", „Кольманъ въ Тиролѣ", „Мотивъ близъ Ментоны", „Пальмы близъ Монако", „Птичій дворъ" со стафажемъ Дефреггера, „Горы при закатѣ солнца".

Зеель (Seel), Адольфъ, нѣм. живоп., род. 1829, учился въ дюссельдорфской акад., затѣмъ въ Парижѣ и Италіи. Изъ его картинъ особенно выдѣляются картины ранняго періода: „Внутренность византійскаго храма" и „Мотивъ изъ Санъ Марко въ Венеціи"; изъ позднѣйшаго періода: „Баптистерій въ Санъ Марко", „Львиный дворъ въ Альгамбрѣ", „Арабскій дворъ въ Каирѣ" (націон. гал. въ Берлинѣ), „Египетскій гаремъ", „Мечеть въ Каирѣ" и „Торговля невольниками въ Каирѣ".

Зеерюкенъ (Seerücken), горный хребетъ швейцарскаго нагорія на южн. бер. Боденскаго оз., въ особенности такъ наз. Нижняго оз. (623 м.), обнимаетъ береговыя

высоты, начинающіяся около Романсгорна и простирающіяся до Штейна на Рейнѣ; эти высоты до самыхъ лѣсовъ, покрывающихъ хребетъ, воздѣланы и изобилуютъ богатыми помѣстьями, въ особенности на отдѣльныхъ горн. выступахъ или въ защищенныхъ котловинахъ.

Зейбеки (Zeïbek), народъ въ зап. Малой Азіи, осѣвшій тамъ вѣроятно ранѣе турокъ. З. стройны, сильно сложены, носятъ фантастическую одежду; длинный, пестрый тюрбанъ; за широкимъ поясомъ заткнуто оружіе; своеобразнымъ характеромъ отличаются ихъ пляски. Они несли прежде службу въ иррегулярной части турецкой арміи.

Зейбертъ (Seubert), Адольфъ Фридрихъ, род. 1819, ум. 1880, нѣм. воен. писатель; участвовалъ въ походахъ 1864 и 1870—71 гг.; напечаталъ: „Elementartaktik der Infanterie" (1860), „Die Kriegführung der Dänen in Jütland" (1864) и „Taktik der Gegenwart" (1875).

Зейдель, 1) Ив. Карлов., кап.-лейтен., род. 1800, ум. 1869, писатель; изъ статей его по исторіи флота въ „Морскомъ Сборникѣ" замѣчательны: „Истор. очеркъ нѣкотор. судовъ русск. флота" (1857 № 9, 1859 №№ 4, 6 и 11), „Очеркъ исторіи морск. устава Петра Вел." (1860 №№ 9 и 10), „Снаряженіе первой дальней экспедиціи при Петрѣ Вел." (1867 № 9).

2) З., Карлъ Иванов., писатель. Род. 1786, ум. 1842. Издалъ въ Спб. „Альманахъ анекдотовъ на 1830", тоже на 1832, „Книгу для чтенія въ пользу начинающихъ учиться нѣм. яз." (1834) и перевелъ съ нѣм „Руков. производить постройки изъ мокрой глины" etc. Штиссера (1829) и „О совершенствованіи скотоводства" etc. Гацци (1830).

3) З., Густавъ, граверъ, род. 1819, учился въ берлинской академіи. Главныя изъ исполненныхъ имъ гравюръ: нѣсколько портретовъ Пэна, Венера Уранія Каульбаха, Амуръ и Психея Клёбера, дама въ костюмѣ рококо Густава Рихтера и Лавинія Тиціана.

4) З., Людвигъ Филиппъ фонъ, нѣмецкій астрономъ и математикъ; род. 1821, ум. 1896. Съ 1854 былъ профессоромъ математики въ Мюнхенѣ. Кромѣ работъ о непрерывныхъ дробяхъ и рядахъ, онъ оставилъ послѣ себя изслѣдованія о преломленіи свѣта и о свѣторазсѣяніи въ различныхъ средахъ. Вмѣстѣ съ Штетелемъ, произвелъ много, впервые давшихъ точные результаты, фотометрическихъ измѣреній яркости планетъ и неподвижныхъ звѣздъ. Труды З.: „Untersuchungen über die Konvergenz und Divergenz der Kettenbrüche" (1846); „Untersuchungen über die gegenseitigen Helligkeiten der Fixsterne 1. Grösse und über die Extinktion des Lichtes in der Atmosphäre" (1852); „Untersuchungen über die Lichtstärke der Planeten Venus, Mars, Jupiter und Saturn" (1859); „Resultate photometrischer Messungen an 208 der vorzüglichsten Fixsterne" (1862).

5) З., Максъ Мих., юристъ, проф. государствен. права мюнхенскаго универ., род. 1846. Напечаталъ: Kommentar zur Verfassungsurkunde für das Deutsche Reich (Вюрцбургъ, 1873; 2 изд. 1897); Gründzuge einer allgemeinen Staatslehre (1873); Das Gewerbepolizeirecht nach der Reichsgewerbeordnung (Мюнх., 1881); Grundriss zu Vorlesungen über bayerisches Verwaltungsrecht (1883, 2 изд. 1892); Bayerisches Staatsrecht (1884—94, 7 т., изд. 2 1896); Das Staatsrecht des Königsrechs Bayern (помѣщено въ „Handbuch des offentlichen Rechts" Marquardsen'a, 1888); Staatsrechtliche und politische Abhandlungen (1893); Grundriss zu Vorlesungen über deutsches Reichssaatsrecht (1896).

6) З., Рудольфъ, философскій и теологическій писатель, род. 1835, ум. 1892, ученикъ Вейссе, проф. философіи и сравнительной исторіи религій въ Лейпцигѣ. Написалъ, между прочимъ: „Schopenhauers philosophisches System" (Лейпцигъ, 1857); „Die Religion und die Religionen" (1872); „Ethik" (1874); „Das Evangelium von Jesu in seinem Verhältniss zur Buddhasage" (1882); „Die Buddhalegende und das Leben Jesu" (1884); „Religionsphilosophie im Umriss" (изд. Шмиделя, Фрейб., 1893).

Зейдельманъ (Seydelmann), 1) Карлъ, нѣм. актеръ, род. 1793, ум. 1843, прославился въ характерныхъ роляхъ. Главныя роли его были: Мефистофель, Францъ Мооръ, Кромвель, Ричардъ III, Шейлокъ, Полоній, президентъ въ „Коварство и любовь" и т. д. См. Rötscher, Seidelmanns Leben und Wirken (Берл., 1845).

2) З., Францъ, композиторъ, род. 1748, ум. 1806; былъ капельмейстеромъ въ Дрезденѣ, написалъ нѣсколько оперъ („Die schöne Arsene", „Turco in Italia", „Das sächsische Bauernmädchen" и др.), множество мессъ и другихъ церковныхъ вещей, сонаты для фортепіанно и т. д.

Зейденштюкеръ (Seidenstücker), Іоганнъ Генрихъ Филиппъ, педагогъ, род. 1763, ум. 1817, оказалъ большое вліяніе на методику преподаванія языковъ. Изъ сочин. его выдаются: „Ueber Schulinspection oder Beweis, wie nachteilig es sei, die Schulinspection den Predigern zu überlassen" (Гельмшт., 1797); „Der Religionslehre muss Religionsübung vorangehen" (Липпштадтъ, 1808); „Geist und Methode des Schulunterrichtes" (Зостъ, 1810); „Elementarbuch der französischer Sprache" (2 тома, Зостъ, 1811 и 1814; выдержалъ много изданій). См. Bertling, Standrede am Grabe I. H. Ph. S. (1817).

Зейдерзе, см. *Зюдерзе.*

Зейдлицъ, 1) Карлъ Карл., біографъ Жуковскаго. Род. 1798, высшее образ. получилъ на медиц. фак. дерптскаго унив., котор. кончилъ д-ромъ мед. 1820. 1836—47 былъ проф. терапевтич. клиники въ спб. мед.-хирургич. акад. Гл. трудъ его, лучшая до сихъ поръ біографія его близкаго друга, поэта В. А. Жуковскаго, появилась первоначально подъ назв. „Очеркъ поэтич. дѣят

В. А. Жук.“ въ „Журн. Мин. Нар. Просв.“ (1869, №№ 4—6), затѣмъ въ болѣе полномъ видѣ З. издалъ ее на нѣм. яз. („Wassili Andrejewitsch Joukoffsky, ein russisches Dichterleben“, Митава, 1870, 2-е изд. 1872). Затѣмъ З. снова обработалъ и дополнилъ эту біографію и вновь издалъ ее на русск. яз. подъ назв. „Жизнь и поэзія Жук., по неизд. источникамъ и личнымъ воспом.“ (Спб., 1883).

2) З., Николай Карлов., изслѣдователь Кавказа и видный мѣстный дѣятель. Род. 1831, оконч. курсъ естеств. наукъ въ дерпт. унив. Съ 1854 путеш., состоя въ различ. админист. должностяхъ въ Закавказьѣ. Его магист. диссерт. было описаніе растительности Закавказья и Адербейджана, послѣ чего работы его главнымъ образомъ были посвящены этнографіи и статистикѣ Закавказья; особенно цѣнны многотомныя изслѣдованія, какъ главнаго редактора Кавказскаго статистическаго комитета, а также въ „Сборникѣ свѣдѣній о Кавказѣ“ и въ изд. Кавказскаго отд. Рус. Геогр. Общ.

3) З., Фридр. Вильг., прусск. ген., род. 1721, ум. 1773. Началъ службу 1734 пажемъ у маркграфа фонъ-Шведтъ, а 1740 поступилъ въ кирасирскій полкъ и отличился въ первую силезскую войну, 1742 послѣ сраженія при Ратиборѣ былъ взятъ въ плѣнъ, но вскорѣ былъ освобожденъ при обмѣнѣ плѣнныхъ. Во время 2 силезской войны, З. отличился въ сраженіяхъ при Гогенфридбергѣ и Соорѣ. Съ 1752 З. получилъ въ командованіе кавалерійскій полкъ. Славу знаменитаго кавалерійскаго предводителя З. пріобрѣлъ во время семилѣтней войны. Въ битвѣ при Колинѣ З. во главѣ нѣсколькихъ эскадроновъ пробился до второй линіи расположенія австрійцевъ. Въ стычкахъ при Пегау и Готѣ З. разбилъ австрійскую кавалерію. Незадолго до сраженія при Росбахѣ З. былъ назначенъ главнымъ начальникомъ всей кавалеріи и блестящей кавалерійской атакой рѣшилъ участь сраженія при Росбахѣ, причемъ былъ раненъ. Лѣтомъ 1758 З. прикрывалъ отступленіе Фридриха изъ Моравіи въ Силезію и при Хлумецѣ одержалъ блестящую побѣду. Въ сраженіи при Цорндорфѣ З. командовалъ кавалеріей лѣваго крыла, атаковалъ русскихъ и овладѣлъ во время боя большою батареей. Въ сраженіи подъ Кунерсдорфомъ З. долженъ былъ поддерживать послѣднюю неудачную атаку на русскихъ и былъ тяжело раненъ. По выздоровленіи, З. принималъ дѣятельное участіе при защитѣ Берлина, атакованнаго русскими осенью 1760, а затѣмъ въ побѣдѣ при Фрейбургѣ (1762). Послѣ заключенія мира, З. былъ назначенъ инспекторомъ всѣхъ расположенныхъ въ Силезіи кавалерійскихъ полковъ. 1784 З. воздвигнутъ въ Берлинѣ памятникъ на площади Вильгельма. См. Graf v. Bismark, Die königl. preuss. Reiterei unter Friedrich d. Gr. (Карлсруэ, 1837); Varnhagen von Ense, Biographische Denkmale, т. 2; Kähler, S. in seiner Bedeutung für die Reiterei (Берл., 1874); Burbaum, Fr. Wilh. Frhr. v. S. (1890).

Зейдъ Ибнъ Сабитъ (ум. въ 673—4 г.), секретарь Магомета и халифовъ Абу Бекра и Омара, урожен. Медины. Обладая выдающимися дарованіями, онъ игралъ видную роль въ эпоху распространенія Ислама и былъ первымъ редакторомъ корана.

Зейдъ Ибнъ Хариса, вольноотпущенникъ и пріемный сынъ Магомета, убитый въ битвѣ при Мутѣ въ 629. Онъ исповѣдывалъ сначала христіанство, но затѣмъ, увлекшись проповѣдью Магомета, однимъ изъ первыхъ принялъ исламъ и сдѣлался ревностнымъ сподвижникомъ пророка.

Зейеръ, Юлій, современный чешскій поэтъ. Род. 1841, ум. 1901. Изъ многочисленныхъ его произведеній, наибольшею извѣстностью пользуются: „Vyšehrad“ (2 изд. 1886), „S letopisů lásky“ (1889—1892), „Ondřej Černyšev“ (3 изд. 1886), „Novelly“ (1879—1884) и др.

Зейла, Зелахъ (Selah), Цейла, у сомали Аудалъ, г. на англ. сомалійскомъ побережьи (сѣв.-вост. Африка), подъ 11° 23′ с. ш. и 43° 29′ в. д., на берегу Аденскаго залива, административно относится къ Адену, на песчаномъ безводномъ мысу является сѣв. портомъ для Аусса, Гарара и южной Абиссиніи; караваны привозятъ сюда кофе, кожи, мёдъ, масло, слоновую кость и гумми; берегъ-же со своей стороны доставляетъ губки, кораллы и жемчугъ. Во время ярмарки обычное населеніе въ 2000 чел. (гл. обр. сомалійцы, затѣмъ данакилы, арабы и немного персовъ) увелич. до 5000—6000 чел. Городъ упоминается еще въ VI в. Козьмой Индикоплевстомъ, былъ затѣмъ сожженъ португальцами и, наконецъ, 1875 захваченъ егип. правител.; послѣднее улучшило портъ молами и завоевало отсюда окрестныя мѣстности вплоть до Гарара. 1883 Египетъ отказался отъ З. и городъ заняли англичане, помѣстивъ тамъ небольшой гарнизонъ изъ Адена. См. Paulitschke, Harar (Лейпц., 1888).

Зёйме (Seume), Іоганнъ Готфридъ, нѣмецк. писатель, род. 1763, ум. 1810. З. принадлежитъ къ числу писателей, литературное значеніе котор. основано гл. обр. на личномъ характерѣ ихъ авторовъ. Съ непоколебимой любовью къ истинѣ З. высказывалъ все, что думалъ о людяхъ и событіяхъ, и спартанская его умѣренность отражалась также въ его суровой и строгой лирикѣ, въ которой отсутствуютъ болѣе мягкіе оттѣнки. Также и въ своей трагедіи „Miltiades“ (Лейпц., 1808) З. предпочелъ проявиться скорѣе свободомыслящимъ патріотомъ, чѣмъ поэтомъ. Интересная автобіографія начата имъ въ его книгѣ „Mein Leben“ (Лейпцигъ, 1813). Замѣчательный эпизодъ изъ его бурнаго существованія описывается имъ въ его „Nachrichten über die Vorfälle in Polen“ (1796). „Стихотворенія“

З. появились сперва въ 1801 въ Ригѣ; его „Собраніе Сочиненій" издано А. Вагнеромъ (Лейпц., 1835, 8 т., 7 изд. 1868), новое изданіе заключается въ „Nationalbibliothek" Геншеля (Берл., 1879, 10 т.). См. Buchner, Seume (Ларъ, 1867).

Зейнъ-аль-абидинъ, Алій, четвертый имамъ шіитовъ (въ переводѣ „украшеніе поклоняющихся").

Зейсеръ Альпе (Seisser Alpe), нагорье южно-тирольскихъ Доломитовъ, у с.-в. подножія Шлерна, въ Боценск. окр., заним. площ. въ 45 кв. км., ок. 1800 м. надъ у. м., спадаетъ на с. къ Грёденской долинѣ; въ З. А. въ значительной степени развито альпійское хозяйство. Названіе З. А. получило отъ селенія Зейсъ (393 жит.); представляетъ большею частью собственность общины Кастельрутъ съ (1890) 896 (какъ община 3096) жит.

Зейтцъ (Seitz), 1) Алекс. Максимил., нѣм. живоп., род. 1811, ум. 1888. Гл. картины его: „Мадонна на престолѣ", „Св. Екатерина, которую ангелы несутъ черезъ море", „Mater amabilis", „Христосъ, благословляющій дѣтей", „Св. Іосифъ съ Младенцемъ", „Пять умныхъ и пять неразумныхъ дѣвъ" и „Возвращеніе блуднаго сына" (церковь Trinitè des Monts въ Римѣ).

2) З., Антонъ, нѣм. живописецъ, род. 1829, сдѣлался первымъ изъ миніатюристовъ Мюнхенск. школы. Главныя картины его: „Нищій музыкантъ и его дочь", „Полицейскій и крестьянская дѣвушка", „Крестьяне у знахаря", „Кегельбанъ въ горахъ", „Фотографъ въ деревнѣ", „Дилетантскій квартетъ", „Продавецъ гипсовыхъ фигуръ", „Браконьеръ въ засадѣ", „Сельскія радости".

Зейфертъ, Ив. Иванов., віолончелистъ. Род. 1837. Музык. образов. получилъ въ праж. консерваторіи. Въ концѣ 50-хъ гг. переселился въ Спб. Здѣсь, подвигаясь съ большимъ успѣхомъ на концертныхъ эстрадахъ, вскорѣ поступилъ въ казенный балетный оркестръ, гдѣ въ теченіе почти 20-ти лѣтъ состоялъ солистомъ. Его педагогическая дѣятельность очень почтенна. Онъ состоялъ 1858 преподавателемъ віолончельной игры въ музыкальныхъ классахъ, учрежденныхъ при Р. М. О., и въ Спб. консерваторіи съ 1862, выработалъ много солидныхъ віолончелистовъ изъ своихъ учениковъ. Написалъ значительное количество изящныхъ пьесъ для віолончели, въ ихъ числѣ квартетъ для четырехъ віолончелей.

Зёйфертъ (Seuffert), 1) историкъ литературы, род. 1853. Онъ написалъ „Maler Müller" (Берл., 1877), „Die Legende von der Pfalzgräfin Genovefa" (Вюрцб., 1877), и составилъ себѣ почетное имя изданіями: „Deutsche Litteraturdenkmäler des XVIII und XIX Jahrhunderts", довед. до 1890, „Vierteljahrschrift für Litteraturgeschichte" (Веим., 1888—93), и „Grazer Studien zur deutschen Philologie", (Працъ, 1895).

2) З., Іоганъ Адамъ, нѣмцкій юристъ, род. 1794, ум. 1857. З. оставилъ слѣдующія труды: Kommentar über die bayrische Gerichtsordnung (Эрланг., 1836—42, 4 т.; 2 изд. 1853—58); Lehrbuch des praktischen Pandektenrechts (Вюрцбургъ, 1823—25, 3 т.; 4 изд. 1860—70).

Зейфрицъ (Seifriz), Максъ, композит., род. 1827, ум. 1885, былъ капельмейстеромъ въ Штутгартѣ. Изъ его сочиненій наиболѣе замѣчательны: Увертюра и Антракты къ „Орлеанской Дѣвѣ" Шиллера, Симфонія H-moll, Кантата „Ariadne auf Naxos", мужскіе хоры и пѣсни для смѣшаннаго хора.

Зекарскій (или Зикарскій) **перевалъ,** 1) въ главн. кавказск. хребтѣ по восточн. склону горы Зикари (3830 м.), 42° 34′ с. ш. и 43° 57′ в. д., ведетъ изъ долины Ліахвы, Тифл. губ., въ долину Ардона, Терск. области; 2) въ Аджаро-Ахалцихскихъ горахъ, на шоссе изъ Абасъ-Тумана долиною Хони-Цхали въ Кутаисъ, перевалъ на высотѣ 2438 м.; въ долинѣ Хони-Цхали въ 4 в. выше с. Зикари минерал. источн. съ темп. 36°; ванны въ значител. употребл. противъ ревматизма.

Зекатцъ (Seekatz), Іоганнъ Конрад., нѣм. живописецъ, род. 1719, ум. 1768, писалъ жанровыя картины изъ военной, обыденной и сельской жизни, а также пейзажъ со стафажемъ въ духѣ голландцевъ. Три изъ его жанровыхъ картинъ находятся въ Штедельскомъ музеѣ во Франкфуртѣ на М.

Зекендорфъ (von Seckendorff), графъ Фридрихъ Генрихъ, род. 1673, ум. 1763, австр. фельдмарш.; началъ военную службу подъ начальствомъ принца Евгенія въ войнѣ противъ турокъ, 1726 былъ посломъ въ Берлинѣ, 1737 командовалъ имперскими войсками въ походѣ противъ турокъ, потерпѣлъ неудачу и былъ посаженъ въ крѣпость. Послѣ заключенія мира въ Фюссенѣ, удалился отъ дѣлъ, а 1758 былъ заподозрѣнъ Фридрихомъ Великимъ въ враждебныхъ Пруссіи сношеніяхъ съ Австріей и былъ арестованъ. См. Seeländer, Graf S. und die Publizistik zum Frieden von Füssen (Гота, 1883).

Зекятъ, подать съ имущества, установленная Кораномъ, одна изъ пяти главнѣйшихъ обязанностей мусульманина по отношенію къ Богу (1) очищеніе, 2) молитва, 3) постъ въ мѣсяцѣ Рамазана, 4) хаджа и 5) зекятъ). Зекятъ собирается со скота, цѣнностей, произведеній полей, произведеній деревьевъ и товаровъ, и доходъ, получаемый отъ него, долженъ быть раздѣляемъ поровну между 1) бѣдными, 2) нуждающимся, 3) сборщиками зекята, 4) обращенными въ исламъ или склоняющимся къ его принятію, 5) должниками, 6) рабами, 7) воинами, сражающимся противъ невѣрныхъ и 8) путешественниками, неимѣющими достаточно средствъ для продолженія пути.

Зеландія (Zeeland), самая юго-зап. провинція Нидерландовъ, на берегу Нѣм. моря, заним. площ. въ 1767,28 кв. км. съ 1895) 209,546 жит., 73,5% реформ. и 26% ка-

тол.), состоитъ изъ о—вовъ, образованныхъ рукавами устья Шельды (отчасти уже вновь соединившихся съ материкомъ). Берега совершенно плоски и защищены отчасти дюнами, преимущественно же дамбами. Страна въ высшей степени плодородна. Поля занимаютъ 58,6% всей площади, сады и огороды 1,6, пастбища 21,5 и лѣса 1,2%. Гл. продукты страны: хлѣбъ (пшеница), стручковые плоды, краппъ, ленъ, рыбы, раковины, устрицы и т д. Гл. источниками доходовъ служатъ земледѣліе и скотоводство; промышленность не существенна; не лишено значенія судостроеніе. Провинція распадается на 2 округа; гл. г. Миддельбургъ. Страна уже въ началѣ среднихъ вѣковъ состояла изъ 5 большихъ и нѣсколькихъ малыхъ о—вовъ, которые приходилось постоянно защищать отъ вторженія моря. Въ XI в. З. стала германск. леннымъ владѣніемъ графовъ фландрскихъ, затѣмъ голландскихъ, сдѣлавшись яблокомъ раздора между обоими домами. Съ 1323 окончат. закрѣплена за Голландіей, составляла одну изъ нидерл. провинцій и 1579 примкнула къ Утрехтской Уніи.

Зеландія (Seeland), дат. Шэлландъ (Själland), самый большой и самый важный изъ датскихъ о—вовъ, окруженъ Каттегатомъ, Öрезундомъ, Балтійскимъ м. и Большимъ Бельтомъ. Исефіордъ, врѣзающійся на 60 км. вглубь страны и развѣтвляющійся на 2 рукава, образ. 3 полуо—ва: большой на сѣв.-в., Горнсгерредъ въ серединѣ и Одсгерредъ на з.; отъ послѣдняго вдается въ Каттегатъ длинный и узкій полуо—въ Шэлландсъ-Одде. Наибольшая длина о—ва 131 км., наибольшая шир. 109 км. Площадь 6915 кв. км., а включая близъ лежащіе, принадлежащіе въ администрат. отношеніи къ З. о—ва Мöенъ, Самсö, Амагеръ, Сейерö и мн. др. болѣе мелкихъ, 7409 кв. км.; населеніе (1890) 834,123 чел. З. въ общемъ представляетъ низкую, холмистую, почти сплошь плодородную страну; кое-гдѣ на о—вѣ сохранились остатки былыхъ лѣсныхъ богатствъ въ видѣ прекрасныхъ буковыхъ лѣсовъ. Въ юго-вост. части находятся нѣск. возвышенныхъ пунктовъ (до 123 м.), нѣкот. съ ломками известняка. Отсюда простирается на в. плодородная, лишь мѣстами покрыт. лѣсомъ область Герредъ Стевнсъ, оканчивающаяся на бер. моря крутой мѣловой горой (41 м.) Стевнсклинтъ. Къ с. отсюда, отъ залива Кöге до Роскильдефіорда тянется обширная, плодородная, почти совершенно безлѣсная равнина, т. назыв. Геде („верескякъ"). Сѣв.-вост. полуо—въ между Роскильдефіордомъ и Öрезундомъ холмистъ; благодаря обилію лѣсовъ и озеръ, эта мѣстность принадлежитъ къ числу наиболѣе живописныхъ въ Даніи. Здѣсь находится извѣстный по красивому виду съ него Скандсебакке близъ Фредериксборга (80 м.); между Роскильде и Рингстедомъ находится Гильденлöвесгöй (высшій пунктъ о—ва, 126 м.). Наиболѣе значительными рѣками являются: Сусъ-о и Галлеби или Омосе-о. З. изобилуетъ хлѣбомъ, гл. обр. ячменемъ и рожью. З. вмѣстѣ съ окрестными о—вами дѣлится въ административномъ отношеніи на столичный округъ Копенгагена и на 5 участковъ: Копенгагенъ, Фредериксборгъ, Гольбэкъ (съ Самсö), Сöро и Прэстö (съ о—вомъ Мöенъ). Округъ З, первый и важнѣйшій въ Даніи, обнимаетъ всѣ эти о—ва, кромѣ Самсö, относящагося къ округу Оргусъ; кромѣ того, къ округу З. относятся еще Борнгольмъ, Фэрöрскіе о—ва и колоніи въ Гренландіи.

Зеландія Бернская, мѣстн. швейцарск. плоскогорья, относящаяся большею своею частью къ кантону Бернъ; страна расположена у подножія Юры и окружена р. Ааромъ, озерами Муртенскимъ, Невшательскимъ и Билерскимъ, соединяющими эти озера рѣками Бруа и Тіель. Страна долго была подвержена сильнымъ заболачиваніямъ (весьма большія моховыя болота); со времени окончанія выправительныхъ работъ началась амеліорація болотъ.

Зеленаго мыса о—ва, португ. о—ва въ 560 км. отъ Зеленаго мыса, между 14° 45′—17° 30′ с. ш. и 22° 30′—25° 10′ з. д.; с.-зап. группа (Санъ-Антанъ, Санъ-Висенте, Санъ-Николанъ, Боависта, Саль и нѣск. необитаем.) носитъ назв. навѣтренной („Барлавенто"), ю.-вост. (Сантъ-Яго, Маіо, Фого, Брава)—подвѣтренная („Сотавенто"), съ общ. площ. въ 3851 кв. км. О—ва раздѣлены глубок. проливами, высоки, на многоч. вулканич. горахъ (2000 м. и выше, нѣкот. почти постоянно покрыты снѣгами) можно различать два пояса: до 500 м. тропич., выше умѣренн.; сам. высок. вулканъ Пико (на Фого, 2970 м.), изверж. кот. въ 40-хъ год. XIX в. разрушило много обработ. земли и залило ее вплоть до моря лавой. О—ва состоятъ преимущ. изъ вулканич. породъ (часто пемзовой структуры), подъ кот., однако, попадаются и древнѣйшія материковыя кристаллич. пор. Климатъ типичн. океанич., жаркій (год. темп. 24,5, сам. холодн. мѣсяцъ янв. 22,40, сам. жаркій сент. 26,70, средн. год. крайн. темп. 31 и 17°); съ авг. по окт. періодъ дождей съ торнадами дѣлаетъ вообще нездоровый климатъ еще менѣе благопріятнымъ. Сухое время года сопряжено съ с.-вост. пассатомъ. Колич. осадк. 26 см., съ янв. до іюня не выпад. почти ни капли. О—ва принадлеж. къ эѳіопск. области, но, какъ всѣ о—ва, отлич. своеобразной фауной, кот. довольно бѣдна; млекопит. отсутствуютъ, птицъ немного, амфибіи и прѣсноводн. рыбы неизвѣстны, изъ насчит. 272 вид. жуковъ много эндемич., особен. много прямокрылыхъ. Сколько ниб. значит. лѣса отсутствуютъ. Флора со мног. эндемическ. представит. большею частью кустообразная. Культура промышл. деревьевъ, злаковъ и др. огранич. тропич. растеніями (кокосы, финики, кофе, рисъ, сахарн. тростн., табакъ) и несравненно менѣе развита, чѣмъ могла бы быть, къ тому же ей часто страшно вре-

дятъ ужасныя жары и набѣги саранчи. Населеніе въ 110,936 чел. (1885) состоитъ изъ потомк. поселившихся здѣсь во втор. полов. XV в. португальцевъ (5%), потомковъ невольниковъ-негровъ съ ближайш. берега и мулатовъ. Языкъ — смѣсь португ. и африк. элементовъ. Главн. гор. о—вовъ Прайя (на сам. больш. о-вѣ Сантъ-Яго, 45,488 кв. км. съ 967 жит.) резиденц. губернатора съ 21 тыс. жит., съ очень нездор. климатомъ. Главн. богатствомъ о-вовъ являются стада (1897; вообщ. 115 тыс. гол., больше всего козъ). Морскіе бер. богаты рыбой. Плодородны изъ о—вовъ лишь Санъ-Антанъ (хорошо орошается, но трудно доступенъ), Сантъ-Яго (въ долинахъ между многоч. горами) и Фого (здоровый клим.). Соль добывается на Салѣ, Боавистѣ и Майо, желѣз. источники наход. въ нѣск. мѣстахъ на Сан-Антанѣ, Фого богатъ сѣрой и пемзой. Большія залежи кам. угля разработ. на Сан-Висенти, уголь идетъ преимущ. на останавлив. здѣсь въ лучшей гавани всей группы, Порто Гранди, большіе атлантич. пароходы, преим. идущіе въ Бразилію, Аргентину (1897 имъ продано угля на 981,4 тыс. рубл.), чѣмъ и объясняется выдающееся торговое полож. о-ва (1897 изъ 2 милл. рубл. ввоза на о—ва З. м. 1,41 м. р. пришл. на Сан-Висенти). На этомъ же о-вѣ станція телеграфн. кабеля между Европой и Южн. Америкой. Колич. посѣщающ. о-ва судовъ за послѣдніе годы все увеличивается (1896: 1564 судна, не считая береговыхъ), для улучш. судоходства строятся маяки (теперь 10) и т. п. Вывозъ (1897): 442,305 рубл. (болѣе ½ на долю Прайи), на половину въ кофе, однако сильно падаетъ (особ. соли). Увелич. производство кожи и сукна. Въ каждомъ приходѣ по одной школѣ для мальч., на кажд. о—вѣ по одной для дѣвоч., кромѣ того, 7 общинн. школъ; средн. образованіе даетъ лицей на Сан-Николаѣ (съ 1866); всего (1896—97) было 2431 учащихся. См. Dölter, Über die Kapverden nach dem Rio Grande u. Futa-Djallon (Лейпц., 1884) и его же Die Vulkane der Kapverden (Грацъ 1882).

Зелёная желѣзная руда, см. *крауритъ.*

Зеленая земля (Grünerde), собирательное названіе нѣсколькихъ минераловъ различныхъ оттѣнковъ зеленаго цвѣта, неизвѣстныхъ въ окристаллизованной формѣ, представляющихъ водные силикаты, въ значит. количествѣ содержащіе желѣзо, присутствіе котораго и обусловливаетъ зеленую окраску. Различаютъ: 1) Селадонитъ, въ видѣ налетовъ и плотныхъ зеленыхъ массъ, переполняющихъ пустоты въ породахъ, содержащихъ продукты разложенія авгитовъ и роговыхъ обманокъ (преим. въ базальтовыхъ и другихъ вулканич. отложеніяхъ); С. имѣетъ тв. 1—2, уд. вѣсъ 2,8—2,9 и состоитъ существ. изъ воднаго кремнекис. глиноз. и закиси желѣза съ небольш. количеств. щелочи и щелочн. земель; даетъ хорошую краску (веронская земля и др.). 2) Глауконитъ или главконитъ (см.), въ видѣ мелкихъ подобныхъ пороху зеренъ различн. оттѣнковъ зеленаго до чернаго цвѣта, проникаетъ собою большое число осадочныхъ породъ известняка, мергеля, песка, песчаника, глины. Особенно много глаук. породъ въ силурійской, юрской и мѣловой системахъ, въ томъ числѣ и въ Россіи. Существ. составъ водный силикатъ калія, окиси желѣза и глинозема съ относительно непостояннымъ составомъ; вѣроятно тотъ же составъ глауконита имѣетъ и зеленое вещество, проникающее нѣкоторыя глины и мергеля, обусловливающее ихъ зеленую окраску безъ обособленія въ зерна. Глаук. и въ настоящее время образуется въ литоральной полосѣ морского дна, нерѣдко выполняя собою мельчайшія раковинки корненожекъ и пр. Значительное содержаніе въ глаук. калія, въ соедин., легко поддающемся разложенію, вызываетъ употребленіе его, какъ землеудобрит. вещества. 3) Делесситъ, въ видѣ чешуйчатыхъ или землистыхъ аггрегатовъ, выстилаетъ пустоты нѣкоторыхъ вулканическихъ породъ, близокъ по составу къ хлориту (см.) не содержитъ вовсе щелочей, представ. водный силикатъ глинозема и окиси желѣза.

Зеленая кислотная (Säuregrün, Lichtgrün), $C_{34}H_{35}N_2O_{10}S_3Na_3$, анилиновая краска, добывается изъ этилбензиланилина дѣйствіемъ бензалдегида въ присутствіи хлористаго цинка, затѣмъ обработкой полученнаго продукта дымящейся сѣрной кислотой и окисленіемъ смѣси сульфокислотами. З. к. есть натріевая соль діэтилдибензилдіамидотрифенилкарбинолсульфокислоты, представляетъ свѣтлозеленый, растворимый въ водѣ порошокъ, окрашиваетъ въ кислой ваннѣ шерсть и шелкъ и не измѣняетъ цвѣта при искусственномъ освѣщеніи. З. к. наз. также З. метиловая.

Зеленая рѣка, см. *Гринъ-Риверъ.*

Зеленая свинцовая руда, см. *пироморфитъ.*

Зеленецкій, Конст. Петровичъ, професс. русской словесности въ Ришельевскомъ лицеѣ, род. 1813, ум. 1858. Изъ работъ З. отмѣтимъ: „Изслѣдованіе значенія построенія и развитія слова человѣческаго и приложеніе сего изслѣдованія къ языку русскому“ (М., 1837); „Система и содержаніе философскаго языко-ученія съ приложеніемъ къ языку русскому“ (Спб., 1841); „Объ особенностяхъ языка русскаго и объ отношеніяхъ его къ языкамъ индоевропейскимъ“ (1884); „Теорія словесности“ (Спб., 1852—54); „Введеніе въ общую филологію“ (Од., 1853) и мн. др.

Зеленка (Selenkâ), Эмиль, род. 1842, профес. зоологіи и сравнительной анатоміи. Его работы касаются преимущественно исторіи развитія, въ особенности иглокожихъ и позвоночныхъ: „Zoologische Studien“ (Лейпц., 1878—81, 2 части); „Studien über die Entwickelungsgeschichte der Thiere“ (Висбаденъ, 1883—92, 5 част.); и др.

Зеленоглазка (Chlorops *Meig.*), родъ насѣкомыхъ изъ отряда двукрылыхъ и семейства настоящихъ мухъ (Muscariae), мелкія или очень мелкія насѣкомыя съ полукруглой, расширенной головой, очень широкимъ лбомъ, усаженнымъ тонкими волосками, глазами красиваго зеленаго цвѣта, тремя глазками на черномъ теменномъ треугольникѣ и иногда недоразвитыми крыльями. Хлѣбная муха или З. (Chl. taeniopus *Meig.*, см. табл. „Двукрылыя"), 4 мм. длины, желтая съ черными сяжками, чернымъ теменнымъ треугольникомъ, черными рубцами на задней части головы и на груди, черно-бурыми поперечными полосками на брюшкѣ и желтыми ногами. Крылья прозрачны съ радужнымъ отливомъ. Самка откладываетъ свои яйца между листьями пшеницы и ячменя въ то время, когда колосъ еще спрятанъ въ листьяхъ; личинка выгрызаетъ каналъ, отъ послѣдняго узла до колоса, вслѣдствіе чего стебель внутри утолщается и колосья развиваются уродливо (подагра хлѣбныхъ растеній). Личинка окукляется недалеко отъ верхняго узла, между стеблемъ и влагалищемъ листа, или въ самомъ колосѣ. Вторая генерація по всей вѣроятности живетъ внутри озимыхъ хлѣбовъ, которые она уничтожаетъ иногда еще до наступленія зимы. И два другихъ вида Chl. strigula *Fabr.* съ черно-бурымъ брюшкомъ, и Chl. lineata *Fabr.* съ блестящей черной верхней стороной брюшка и чернымъ третьимъ членикомъ сяжковъ вредятъ хлѣбамъ. Chl. frit *L.* (Oscinis frit) см. *шведская муха.*

Зеленогорская рукопись, см. *краледворская рукопись.*

Зеленогорскій, Ѳ. А., философъ, извѣстный работами по исторіи психологіи и философской методологіи; род. въ 1839, окончилъ казанскій унив. и съ 1874 проф. харьковскаго унив. З. ученикъ М. М. Троицкаго и въ своихъ общихъ взглядахъ на философію и психологію примыкаетъ ко взглядамъ своего учителя, но значительно разнится отъ него и является самостоятельнымъ въ вопросѣ о методахъ философскаго изслѣдованія и доказательства. Главнѣйшіе труды З.: Ученіе Аристотеля о душѣ въ связи съ ученіемъ о ней Сократа и Платона (Спб., 1871); О математическомъ, метафизическомъ, индуктивномъ и критическомъ методахъ изслѣдованія и доказательства (изъ исторіи и теоріи методовъ изслѣдованія и доказательства) (Хар., 1877); Очеркъ развитія психологіи съ Декарта до настоящаго времени („Записки Харьковск. унив.", 1882, т. 3 и 4); Теорія словесности (курсъ I [проза]. Опытъ учебника для среднихъ учебн. заведеній, составленный по новой методѣ, Спб., 1887); Изъ исторіи греческой философіи; Идеи и діалектика по Платону; Греческіе трагики и софисты; Вѣра и Разумъ, за 1890.

Зеленое мыло, см. *мыло.*

Зеленое удобреніе, см. *удобреніе.*

Зеленой, 1) Александ. Алексѣевъ., ген.-адъют., ген. отъ инфант., род. 1818, ум. 1880, воспитывался въ морскомъ корпусѣ, совершилъ кругосвѣтное плаваніе, а затѣмъ служилъ управляющимъ межевой канцеляріи въ Москвѣ. Въ войну 1854—55 принималъ участіе въ оборонѣ Севастополя, а послѣ войны командовалъ полкомъ. По приглашенію М. Н. Муравьева, занялъ постъ товарища министра государственныхъ имуществъ, а 1862 назначенъ министромъ госуд. имуществъ и пробылъ въ этомъ званіи до 1872.

2) З., Александръ Ильичъ, адмиралъ и членъ адмиралтействъ совѣта, род. 1809, ум. 1892, извѣстный преподаватель въ морскихъ учебныхъ заведеніяхъ, составилъ „Краткое руководство начертательной геометріи" (Спб., 1855).

3) З., Ив. Ильичъ, генер.-маіоръ, род. 1819, ум. 1877, воспитывался въ морскомъ корпусѣ, служилъ въ Черноморскомъ флотѣ, 6 лѣтъ завѣдывалъ Бакинской станціей, 1855 былъ назначенъ редакторомъ преобразованнаго „Морского Сборника" въ самый цвѣтущій періодъ этого журнала. 1860 назначенъ членомъ морского ученаго комитета. См. „Морск. Сборн." 1887 № 2.

4) З., Семенъ Ильичъ, адмиралъ, род. 1810, ум. 1892, по окончаніи курса въ морскомъ корпусѣ изучалъ астрономію въ Дерптѣ подъ руководствомъ Струве. Принималъ участіе въ работахъ хронометрической экспедиціи для опредѣленія долготъ въ Балтійскомъ морѣ. 1837—39 читалъ въ Спб. университетѣ астрономію и геодезію, затѣмъ былъ директоромъ гидрографическаго департамента и предсѣдателемъ главн. воен. морскаго суда. Его труды: „Способъ опредѣленія долготы мѣста по наблюденію прохожденія звѣздъ и луны чрезъ меридіанъ" (Спб., 1838), „Бесѣды о пользѣ и необходимости астрономіи" (Спб., 1840). „Бесѣды съ дѣтьми объ астрономіи и небѣ" (1840), „Ариѳметика" (1852), „Прямолинейная и сферическая тригонометрія" (1855), „Астрономическія средства кораблевожденія" (1861) „Лекціи популярной астрономіи" (1866).

Зеленокаменныя породы, зеленые камни, см. *грюнштейны.*

Зеленскій, Мих. Самойл. (ум. 1890 въ Спб.), дѣтскій врачъ, психологъ и педагогъ-писатель. Согласно своей профессіи, онъ много занимался физіологіей и спеціально физіологіей нервной системы, изученіемъ дѣтства въ его нормальномъ здоровомъ видѣ и въ болѣзненныхъ уклоненіяхъ и формахъ дѣтской гигіены. Наблюденія, собранныя имъ за 35 лѣтъ его практической врачебной дѣятельности среди дѣтей всѣхъ возрастовъ до юношескаго включительно, были обширны и вмѣстѣ освѣщены и раціонализованы спеціальными его работами по нервной физіологіи. Къ интересу ученаго въ этихъ наблюденіяхъ у З. присоединялся еще живой педагогическій интересъ — провѣрка различныхъ педагогическихъ системъ и мѣропріятій

отраженіемъ ихъ на здоровьѣ дѣтей, на общемъ ходѣ ихъ физическаго и душевнаго развитія. Самыя важныя сочиненія З. „Основы для ухода за правильнымъ развитіемъ мышленія и чувства“ (два большихъ тома 1876 и 1882, Спб.) и „Объ умѣ и методѣ его воспитанія“ (Спб., 1890).

Зеленушка (Chloris chloris *L.*), птица изъ семейства вьюрковъ; 12 см. длины, 26 см. въ размахѣ, тѣло плотное, клювъ сильный, конусообразный и острый, крылья средней длины, хвостъ короткій, ноги короткія, толстыя; цвѣтъ въ общемъ оливково-желтозеленый, на шеѣ скорѣе желтый, затылокъ, гузка и верхнія кроющія перья хвоста ярко-желтыя. Окраска самки менѣе яркая. З. широко распространена въ Европѣ и у насъ въ Россіи, сѣверо-западной Африкѣ и Малой Азіи; она предпочитаетъ культурныя мѣстности и близость жилыхъ зданій. Питается преимущественно сѣменами, гнѣздится въ апрѣлѣ, іюнѣ а иногда еще и въ августѣ, на деревьяхъ или въ высокихъ живыхъ изгородяхъ; самка кладетъ 4—6 голубовато-бѣлыхъ яицъ съ блѣдно-красными пятнами и точками. Пѣніе З. плохое.

Зеленчукъ, Большой и **Малый**, татарск. Зилинджикъ, 2 лѣвыхъ текущихъ параллельно другъ другу притока р. Кубани въ Баталпашинскомъ округѣ Кубанской обл., берутъ начало на сѣв. склонѣ Кавказ. хребта по обѣ стороны горн. перевала Марухъ подъ 41° 20′ в. д. Послѣ 110—115 в. пути по лѣсистымъ и богатымъ пастбищами горнымъ долинамъ, впадаютъ въ широкихъ открытыхъ берегахъ въ Кубань у станицъ Невинномысской и Бѣломечетной.

Зеленые сланцы, различныя сланцеватыя кристаллическія породы, болѣе или менѣе метаморфозированныя, вывѣтрѣвшія и окрашенныя въ зеленоватые цвѣта хлоритовымъ веществомъ (см. *діабазовые сланцы, грюнштейны*).

Зеленый заливъ, см. *Гринъ-Бэй.*

Зеленый купоросъ, см. *желѣзный купоросъ.*

Зеленый мысъ (Cabo verde), самая западная оконечность Африки, подъ 17° 34′ з. д. и 14° 53′ с. ш., между устьями рѣкъ Гамбія и Сенегалъ, пустынное песчаное и и скалистое побережье, открытое и названное такъ 1444 португальцемъ Нуно Тристаньо, благодаря бросающимся въ глаза раскидистымъ вершинамъ растущихъ здѣсь баобабовъ.

Зеленый паръ, агрон., см. *паръ.*

Зеленый песчаникъ, образуетъ особый ярусъ мѣловой системы (см.), см. также *гринзандъ.*

Зеленый шпатъ, салитъ, малаколитъ, особое видоизмѣненіе авгита (см.).

Зеленыя горы, Гринъ-Маунтинсъ, см. *Аллеганскія горы.*

Зелень прочная, то же, что З. малахитовая, брильянтовая или резорциновая З.

Зелинскій, Н. Д., проф. химіи въ московскомъ унив. Одинъ изъ наиболѣе талантливыхъ и трудолюбивыхъ русскихъ химиковъ новаго (стереохимическаго) направленія, успѣхамъ котораго З. не мало содѣйствуетъ, какъ своими трудами, число которыхъ весьма велико, такъ и трудами своихъ учениковъ. До назначенія своего въ Москву, З. читалъ химію въ новороссійскомъ унив. въ Одессѣ. Труды З. печатаются въ журн. Русскаго Физ.-Химич. Общества, начиная съ 1885.

Зелинскій, псевдонимъ поэта Л. А. Мея („Маякъ“ 1840).

Зелихманъ, Гилель Абрамовичъ, даровитый скрипачъ. Род. 1877. Музык. образованіе получилъ въ Спб. консерваторіи (учился у проф. Галкина, а затѣмъ у проф. Ауэра), окончилъ курсъ 1899. Выступая на концертныхъ эстрадахъ, выдѣляется изяществомъ смычка и музыкальностью передачи, соединенной съ виртуозной техникой. Состоялъ концертмейстеромъ и солистомъ въ Выборгѣ, Таганрогѣ, Павловскѣ и Гельсингфорсѣ, гдѣ занимаетъ мѣсто преподав. въ школѣ филарм. общества.

Зелль (Sell), Христіанъ, нѣм. живописецъ, род. 1831, ум. 1883, учился въ Дюссельдорфской академіи и писалъ батальныя картины; главныя изъ нихъ: „Взятіе дюппельскихъ укрѣпленій“, „Битва при Кёниггрецѣ“, „Начало преслѣдованія при Кёниггрецѣ“ (Берл. нац. гал.).

Зелоты (греч. „ревнители“), приверженцы фанатической революціонной партіи у іудеевъ. Со временъ галонита Іуды это были крайніе между фарисеями. Мысль, легшая въ основу возстанія Іуды, что признаніе римскаго господства равносильно оскорбленію величія Божія, не переставала вліять съ тѣхъ поръ, пока наконецъ въ возмущеніи 66 года не произошло народнаго взрыва. Но лишь въ послѣдніе годы борьбы партія настоящихъ З. достигла господства.

Зельбургъ, Селинель, Зелонія, мѣстность на лѣв. бер. Зап. Двины надъ порогомъ Уланъ, Курляндс. губ., Фридрихштадт. у.; сел. съ развалин. древн., относящ. еще къ X вѣку, замка, средоточ. исчезнув. племени зеловъ, находивш. первонач. въ зависимости отъ Полоцкаго кн., но 1207 покоренныхъ и крещенныхъ меченосцами; замокъ З. нѣсколько разъ упоминается и позднѣе въ исторіи борьбы между поляками, нѣмец. орденомъ и русскими; оконч. былъ разрушенъ въ сѣверную войну.

Зельбъ (Selb), г. въ бав. округѣ Верхней Франконіи при рѣкѣ З. (притокъ р. Эгера), съ 3 жел.-дор. вокзалами; лѣсничество, 3 фарфор. зав., производство живописи на фарфорѣ, крупныя ломки гранита, паровая шлифовальня камней, машиностроит. заводъ, писчебум. фабрика и др. Жит. (1895) 6150 чел.

Зельва, р. Гродн. губ., значит. лѣвый притокъ Нѣмана; дл. теч. 185 в.; весною значит. сплавъ лѣса; на этой рѣкѣ мѣ-

стечко того же имени, Волковысск. у., въ 21 в. отъ у. гор., съ крупной ярмаркой, нынѣ значит. упавшей, но и до сихъ поръ имѣющей болѣе 1/2 мил. оборота. Постоян. жит. болѣе 1 тыс.; правосл. церк., костелъ и синагога.

Зелье, старинное русское названіе пороха.

Зельманъ (Seelmann), Вильгельмъ, германскій филологъ, род. 1849, Изд.: „Gerhard von Minden“ (Бременъ, 1878); „Mittelniederdeutsche Fastnachtspiele“ (1884); „Zur Geschichte der deutschen Volksstämme Norddeutschlands und Dänemarks im Altertum und Mittelalter“ (1887); „Die Totentänze des Mittelalters“ (1893).

Зельнецеръ (Selnecer), Николай, извѣстный теологъ временъ реформаціи, 1530—1592; образованіе получилъ въ Виттенбергѣ, гдѣ познакомился съ Меланхтономъ; написалъ 175 книгъ и брошюръ, между которыми выдаются: „Institutio religionis christianae“ (1572) и „Examen ordinandorum“; З. принадлежитъ, кромѣ того, много церковныхъ пѣсенъ (нов. изд. 1855).

Зельтерсъ (Selters), 1) сел., извѣстное своими щелочно-земельными и солянокислыми источниками („зельтерская вода“), см. *Нижній З.* Неподалеку находится селеніе Верхній Зельтерсъ съ 570 жит. и совершенно подобными источниками; послѣдніе находятся въ вѣдѣніи частнаго общества, разсылающаго воды этихъ источниковъ. — 2) селеніе въ гесс. провинціи Верхн. Гессенъ, неподалеку отъ р. Ниддеръ, при ж. д., съ минер. источникомъ (углекислый, хлористо-известковый), которымъ пользуются преимущественно при катаррѣ, болѣзняхъ мочевого пузыря и т. д.; вода разсылается ежегодно въ количествѣ свыше милліона бут.; жит. (1895) 310 чел.

Зембрихъ (Sembrich), Марчелла, выдающаяся оперная пѣвица, урожд. Коханская, по мужу—Штенгель. Род. 1858. 12-ти лѣтъ поступила въ львовскую консерваторію; черезъ пять лѣтъ въ вѣнскую консерваторію. 1875 начала вокальныя занятія подъ руководствомъ Рокитанскаго; черезъ годъ отправилась въ Миланъ, гдѣ продолжала брать уроки пѣнія подъ руководствомъ Ламперти. Въ маѣ 1877 дебютировала въ „Пуританахъ“ въ Ахенѣ. 1878 состояла въ труппѣ дрезденскаго придворнаго театра. Съ этихъ поръ Зембрихъ предалась исключительно вокальной карьерѣ, избравъ для себя колоратурный жанръ по преимуществу. Въ этомъ отношеніи обработка ея высокаго и чрезвычайно обаятельнаго по тембру сопрано достигала съ каждымъ годомъ все большаго совершенства, причемъ ея музыкальность и художественность фразировки всегда были безупречны. Она исполняла главнымъ образомъ соотвѣтствующія партіи итальянскаго репертуара. Появившись 1880 на сценѣ Спб. итальянской оперы, она затѣмъ пѣла въ теченіе пяти сезоновъ въ Лондонѣ. Съ 1878 по 1889 она пребывала, за исключеніемъ артистическихъ поѣздокъ, въ Дрезденѣ. Свое дарованіе въ качествѣ піанистки и скрипача г-жа Зембрихъ демонстрировала публично лишь эпизодически, но свой вокальный блестящій талантъ проявляетъ непрерывно по сіе время въ теченіе болѣе 20-ти лѣтъ передъ публикой всѣхъ главнѣйшихъ городовъ Европы и Америки, какъ на сценѣ, такъ и на концертныхъ подмосткахъ. Въ частности неизмѣннымъ успѣхомъ пользовалась она у Спб. публики, выступая съ 1891 по 1897 въ оперныхъ спектакляхъ итальянской частной антрепризы. Съ 1894 постоянное мѣстопребываніе артистки — Дрезденъ.

Земенцкая, Элеонора, рожденная Галаткевичъ, 1819—1869, польская писательница по вопросамъ религіозно-философскимъ и педагогическимъ. 14 лѣтъ написала сочиненіе „Myśli o wychowaniu kobiet“, въ которомъ высказала идеи, возникшія въ ея умѣ подъ вліяніемъ романтизма и философіи XVIII в. 1834 на нѣкот. время уѣхала въ Дрезденъ. Возвратившись на родину, она сотрудничала въ различныхъ журн., а съ 1842 до 1847 изд. свой собств. подъ загл. „Pielgrzym“ Въ произведеніяхъ этого періода, изъ которыхъ важнѣйшими являются „Myśli o wychowaniu kobiet“, „Studja“, „Zarysy filozofii katolickiej w cztezech poglądach sawarte“, З. старалась согласовать религію съ философіею. Наконецъ, въ послѣднемъ фазисѣ ея дѣятельности сильно замѣтно возвращеніе къ либеральнымъ и прогрессивнымъ идеямъ молодости, что сказалось явно въ статьѣ „Człowiek i spoleczność“, напечатанной въ журналѣ „Przegląd Tygodniowy“ (1867). См. Piotr. Chmielowski, Autorki polskie wieku XIX-go.

Земземъ, священный у мусульманъ колодезь, находящійся на дворѣ Ка'бы, въ Меккѣ. По преданію, изгнанные Авраамомъ малолѣтній Измаилъ и Агарь почувствовали однажды во время скитанія своего по Аравіи сильную жажду. Оставивъ сына, Агарь пошла отыскивать источникъ; отсутствіе ея было очень продолжительно; Измаилъ заплакалъ и въ отчаяніи ударилъ ногой въ землю (въ то самое мѣсто, гдѣ находится теперь З.), и изъ земли потекла вода.

Землевладѣніе, 1) въ русской имперіи. Общее количество поземельной собственности въ Россіи опредѣляется по новѣйшимъ даннымъ Ц. С. К. въ 395.343,711 дес., что даетъ противъ исчисленій г.-л. Стрѣльбицкаго, сдѣланныхъ имъ по картѣ, недочетъ въ 5,5%. Недочетъ этотъ объясняется какъ неполнотой показаній относительно неудобныхъ земель, такъ и тѣмъ, что въ этотъ итогъ не вошли пространства, находящіяся подъ водами, дорогами, прибрежными полосами и др. имъ подобныя. Сравнительно съ исчисленіемъ поземельной собственности, произведеннымъ также Ц. С. К. 1877, данныя эти являются значительно полнѣе, такъ

какъ даютъ излишекъ въ 17.295,499 дес., сравнительно съ полученными въ 1877 году 377.349,135 дес. Разница эта должна быть отнесена цѣликомъ на счетъ неудобныхъ земель. По разрядамъ владѣльцевъ вся указанная площадь распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

Крестьянской надѣльной	133 149 231 д.	или	33,6%	общ.	пл.
Земель въ частн. собств.	99 427 779 „	„	25,1%	„	„
Казенныхъ земель	144 587 536 „	„	36,5%	„	„
Удѣльныхъ „	7 064 823 „	„	1,8%	„	„
Остальн. владѣній	11 119 342 „	„	3%	„	„
Всего:	395 348 711 „	„	100%	„	„

Землевладѣніе казны. Общее количество земель, принадлежащихъ казнѣ, опредѣляется въ 144.587,536 дес., что даетъ прогивъ исчисленія въ 1877 году, т. е. 150.409,977 дес., недочетъ въ 5.822,441 дес., вслѣдствіе чего казенныя земли составляютъ уже не 38,5% общей площ., а всего лишь 36,5%. Абсолютное уменьшеніе площ. казен. земель впрочемъ значит. больше въ виду того обстоятельства, что при учетѣ 1877 не принималась во вниманіе, какъ было указано, неудобная земля, которая для казенныхъ земель 46 губ. Евр. Россіи представляетъ цифру въ 43.416,184 дес. По отдѣльнымъ губерніямъ казенныя земли распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Губерніи	Площадь казенныхъ земель (въ десят.)	% къ общей площади
Архангельская	70 227 663	97,7
Вологодская	30 245 010	82,9
Олонецкая	8 530 791	70,9
Пермская	12 422 477	41,1
Вятская	5 390 462	38,6
Казанская	1 441 380	25,3
Курляндская	525 318	21,6
Нижегородская	828 401	18,2
Костромская	1 251 599	16,7
Новгородская	1 554 197	15,4
Гродненская	483 332	14,6
Самарская	1 762 908	12,9
Минская	893 331	11,6
Виленская	383 485	10,9
С.-Петербургская	371 632	9,9
Тамбовская	581 847	9,8
Волынская	562 759	9,2
Астраханская	573 903	8,0
Уфимская	885 725	8,0
Пензенская	265 507	7,7
Ярославская	212 888	7,0
Херсонская	425 226	6,6
Лифляндская	258 134	6,5
Владимірская	263 392	6,2
Орловская	253 593	6,1
Тверская	327 558	5,8
Таврическая	302 536	5,6
Ковенская	199 727	5,5
Витебская	203 388	5,3
Рязанская	196 459	5,2
Саратовская	383 391	5,2
Черниговская	223 108	5,0
Псковская	135 537	3,7
Кіевская	168 775	3,7
Московская	104 828	3,6
Калужская	99 527	3,5
Оренбургская	563 927	3,4
Харьковская	157 483	3,2
Могилевская	120 809	2,9
Воронежская	157 967	2,7
Подольская	92 096	2,5
Смоленская	120 270	2,5
Симбирская	98 887	2,3
Бессарабская	89 678	2,3
Екатеринославская	131 634	2,3
Курская	63 321	1,5
Тульская	42 286	1,5
Полтавская	25 936	0,6
Эстляндская	3 448	0,2

Удѣльныя земли. Подъ удѣльными землями разумѣются недвижимыя имущества, установленныя императоромъ Павломъ I съ цѣлью обезпеченія на всегдашнее время состоянія императорской фамиліи. Общее количество такихъ земель опредѣляется въ 7.064,823 дес., что составляетъ 1,8% общей площади Европейской Россіи. Удѣльныя земли находятся въ 28 губерніяхъ и распредѣляются между ними слѣдующимъ образомъ:

Губерніи	Количество удобн. земель въ дес.	% къ общей площади
Симбирская	990 381	22,0
Костромская	548 771	7,3
Новгородская	718 736	7,2
С.-Петербургская	247 343	6,4
Самарская	796 591	5,7
Владимірская	164 173	3,9
Тверская	210 062	3,8
Вологодская	119 213	3,2
Нижегородская	112 240	2,5
Саратовская	176 293	2,2
Орловская	81 631	2,0
Московская	55 940	1,9
Подольская	67 302	1,8
Кіевская	97 121	1,7
Архангельская	1 214 277	1,7
Вятская	150 766	1,1
Уфимская	92 575	0,9
Воронежская	40 596	0,7
Пермская	41 974	0,7
Казанская	32 742	0,7
Полтавская	14 206	0,6
Екатеринославская	15 298	0,3
Херсонская	19 578	0,2
Таврическая	9 297	0,2
Харьковская	8 910	0,2
Оренбургская	17 266	0,1
Ярославская	8 101	0,1
Олонецкая	18 440	0,1

Земли учрежденій и юридическихъ лицъ. Въ эту категорію относятся земли церковныя, монастырскія, городскія, земли различныхъ обществъ и учрежденій, а также казачьи войсковыя. Общее количество такихъ земель равняется 11.119,342 д., что составляетъ около 3% общей площади Европейской Россіи. Наибольшій процентъ эти земли составляютъ въ губерніяхъ: Оренбургской (20%), Астраханской (15%),

Бессарабской (7,3%) и Калужской (6,5%). Особенно высокій процентъ этой категоріи земель въ Оренбургской и Астраханской губерніяхъ объясняется включеніемъ въ число ихъ казачьихъ войсковыхъ земель.

Церковныя и монастырскія земли расположены во всѣхъ губерніяхъ и составляютъ первыя около 1,7 мил. дес., вторыя около 600 тыс. дес. Какъ тѣ, такъ и другія земли въ общемъ землевладѣніи составляютъ незначительный процентъ, а именно монастырскія до 0,1% и церковныя до 0,4%.

Городскія земли въ 46 губерніяхъ Европейской Россіи занимаютъ пространство въ 1932 тыс. д., что составляетъ около 0,5% общей ихъ площади. Слабое развитіе городской жизни въ Россіи отражается и на землевладѣніи городовъ. Городскія земли составляютъ незначительную часть площади отдѣльныхъ губерній, причемъ процентъ ихъ колеблется между 4,4 (Херсонской) и 0,04 (Архангельской).

Частное землевладѣніе. Общее количество земель, находящихся въ частной собственности, опредѣляется въ 99.427,779 д., что составляетъ 25,1% пространства Европейской Россіи, не считая Области Войска Донскаго. Сравнительно съ 1877 г., когда количество частновладѣльческихъ земель исчислено было въ 91.605,845 дес., цифра эта представляетъ увеличеніе болѣе чѣмъ на 7,8 мил. д., каковое увеличеніе объясняется отчасти переходомъ въ частныя руки земель другихъ категорій собственниковъ, частью включеніемъ въ эту цифру неудобныхъ земель, площадь которыхъ по новымъ даннымъ опредѣляется въ 10.520,559 дес. Если взять только удобную землю, т. е. 88.907,220 дес., то частновладѣльческія земли дадутъ даже нѣкоторое уменьшеніе площади частновладѣльческихъ земель. По относительной распространенности частнаго землевладѣнія губерніи Европейской Россіи располагаются слѣдующимъ образомъ:

Губерніи.	Земли въ частн. собствен. (дес.)	% частн. зем. къ общей площ.
Минская	4 524 374	58,0
Эстляндская	925 539	56,3
Смоленская	2 657 103	55,1
Могилевская	2 287 774	54,6
Витебская	2 038 588	53,4
Псковская	1 967 979	53,2
Херсонская	3 422 736	53,1
С.-Петербургская	2 002 042	52,9
Таврическая	2 828 957	52,1
Екатеринославская	2 869 784	50,3
Ковенская	1 786 148	49,6
Волынская	3 033 604	49,2
Виленская	1 679 973	47,7
Полтавская	2 003 126	47,1
Бессарабская	1 807 167	46,1
Тульская	1 261 809	46,0
Кіевская	2 060 124	45,7
Новгородская	4 571 612	45,3
Подольская	1 643 573	44,3
Костромская	3 294 087	44,0
Черниговская	1 893 640	42,8
Ярославская	1 316 094	42,8
Рязанская	1 510 172	40,4
Курляндская	979 765	40,4
Гродненская	1 320 133	40,0
Тверская	2 190 772	39,0
Калужская	1 078 312	38,8
Орловская	1 559 277	37,7
Саратовская	2 750 734	37,2
Московская	1 093 047	37,0
Тамбовская	2 142 836	36,3
Харьковская	1 717 876	35,5
Владимірская	1 495 737	35,5
Курская	1 420 192	34,4
Симбирская	1 418 215	32,9
Нижегородская	1 492 343	32,8
Воронежская	1 646 045	28,3
Пермская	8 103 747	27,3
Уфимская	2 852 498	26,6
Самарская	3 590 631	26,2
Казанская	767 316	13,3
Оренбургская	1 754 819	10,4
Вятская	908 782	6,5
Вологодская	1 533 714	4,1
Олонецкая	473 198	3,9
Архангельская	2 297	0,003

О распредѣленіи землевладѣльцевъ 46 губерній Европейской Россіи по сословіямъ даетъ представленіе слѣдующая таблица:

	Число владѣній	% къ общ. колич. владѣній	Количество земли	% къ общ. колич. земли	Сред. разм. влад.
Дворяне	109 092	23,8	65 297 856	68,4	598
Купцы	16 947	3,7	12 858 815	13,4	759
Мѣщане	60 863	13,3	2 630 572	2,7	43
Крестьяне	251 593	55,0	12 577 867	13,1	49

откуда видно, что наибольшую массу землевладѣльцевъ составляютъ крестьяне, затѣмъ слѣдуютъ дворяне, мѣщане и купцы; совершенно иначе располагаются эти разряды землевладѣльцевъ по количеству принадлежащей имъ земли, а именно большая часть земли принадлежитъ дворянамъ, а именно болѣе ²/₃, на второмъ мѣстѣ купеческія земли, на третьемъ крестьянскія и наконецъ мѣщанскія.

Въ отношеніи средняго размѣра владѣній первое мѣсто занимаютъ купцы, у которыхъ онъ достигаетъ 759, у дворянъ 598, у крестьянъ 49 и у мѣщанъ 43.

Сравнивая эти данныя съ данными 1877, можно замѣтить значительное сокращеніе дворянскаго землевладѣнія, а именно въ 1877 дворянамъ принадлежало 79,8% земель, между тѣмъ какъ въ 1887 они составляютъ всего 68,4% (если принять во вниманіе одни удобныя земли, то % будетъ еще меньше), всѣхъ земель, находящихся

въ частной собственности. Что касается крестьянскаго землевладѣнія (купчихъ земель), то они возрасли болѣе, чѣмъ вдвое какъ по абсолютной, такъ и по относительной величинѣ.

Дворянство въ 46 губ. Европейской Россіи располаг. 65 мил. дес., причемъ средн. размѣръ З. опредѣл. въ 598 дес. Относит. количество дворянской земли, по отдѣльнымъ губерніямъ колеблется весьма значительно, а именно между 95 и 9,8 %. Въ большинствѣ губерній, а именно въ 36 изъ 46, дворянскія земли составляютъ болѣе половины всѣхъ земель, находящихся въ частной собственности. Наибольшій процентъ онѣ составляютъ въ Курляндской (95,6) Эстляндской (94,5). Минской (93,7), Ковенской (91,0) и въ Подольской (91,1), затѣмъ, по направленію къ с.-в. процентъ этотъ понижается. Исключеніе въ этомъ случаѣ представляетъ Пермская губ., въ которой дворяне располагаютъ 88,2% частновладѣльческой земли.

Что касается средняго размѣра, то онъ колеблется въ предѣлахъ между 2148 и 159 десятинами, если не принимать въ разчетъ Пермской губ., гдѣ онъ доходитъ до 51,800 дес., и Архангельской съ 12,5 дес.

Купечеству принадлежитъ 12,858 тыс. дес. или около 13,4% всей частновладѣльческой земли, причемъ средній размѣръ З. опредѣляется въ 759 дес. Процентъ купеческаго З. по отдѣльнымъ губерніямъ колеблется въ предѣлахъ между 71,7% и 0,5% частновлад. земель.

Поземельная собственность мѣщанъ, составляющая до 2,6 мил. дес., распредѣляется между 60,863 владѣльцами, что въ среднемъ даетъ около 43 десятинъ на каждое владѣніе.

Крестьянское частное З. слагается изъ купчихъ земель крестьянъ, все равно, были ли то земли, пріобрѣтенныя отдѣльными лицами, товариществами или, наконецъ, сельскими обществами. Общее количество такихъ земель въ 1887 опредѣлялось 12.577,867 дес., распредѣляемыхъ между 251,593 владѣльцами (считая членовъ одного общества, за одно лицо). Такимъ образомъ средній размѣръ крестьянскаго З. опредѣлился въ 1887 году 49 десятинъ.

Частное крестьянское З. постепенно все болѣе и болѣе увеличивается, при чемъ въ этомъ увеличеніи большое содѣйствіе оказываетъ крестьянскій поземельн. банкъ, черезъ посредство котораго ежегодно пріобрѣтается до 200 тыс. десятинъ.

Матерьялъ, собранный при обслѣдованіи 1887 года, не даетъ къ сожалѣнію данныхъ для сужденій относительно вопроса о значеніи крупнаго, мелкаго и средняго З. въ Россіи. Поэтому здѣсь приходится ограничиться лишь самымъ общимъ указаніемъ на выводъ пр. Карышева, согласно вычисленіямъ котораго 84% всѣхъ собственниковъ владѣютъ 6,8% всей личной собственности, 12,6% собственниковъ — 22,6% всей земли, и 3,3% располагаютъ остальными 70,6% частныхъ земель, т. е. менѣе 30% собственности находится въ обладаніи почти 97% собственниковъ; все же остальное пространство принадлежитъ небольшой группѣ въ 15,8 тыс. человѣкъ.

Крестьянскія надѣльныя земли. Количество крестьянскихъ надѣльныхъ земель къ 1887 опредѣлялось въ 133.149,231 дес., что составляетъ 33,6% общей площади Европейской Россіи. Сравнительно съ 1877 цифра эта представляетъ увеличеніе на 17,7 мил. десятинъ, что является послѣдствіемъ отчасти отчужденія казенныхъ и удѣльныхъ земель въ надѣлъ крестьянамъ, отчасти же, и при томъ главнымъ образомъ, большей полнотой свѣдѣній благодаря включенію неудобныхъ земель, количество которыхъ въ 1887 выразилось въ 12.961,273 дес.

Крестьянскія надѣльныя земли распредѣляются по имперіи весьма неравномѣрно и большая часть ихъ находится въ Пріуральскихъ и Нижневолжскихъ губерніяхъ; на долю 6 губерній, входящихъ въ эти районы, приходится болѣе 44 мил. дес. или около 33% всей надѣльной земли.

По относительному количеству надѣльныхъ земель къ общему пространству губерній, тѣ губерніи, для которыхъ имѣются данныя за 1887, располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ:

Губерніи	Общ. колич. крестьянской земли	% къ общ. площади
Воронежская	3 196 716	66,8
Оренбургская	11 118 158	66,1
Уфимская	6 898 720	64,3
Курская	2 576 499	62,4
Казанская	3 397 417	59,1
Харьковская	2 846 745	58,7
Московская	1 618 142	54,8
Самарская	7 444 698	54,3
Вятская	7 456 413	53,4
Рязанская	1 944 468	52,0
Тамбовская	3 090 782	51,9
Саратовская	3 793 896	51,3
Калужская	1 424 519	51,2
Полтавская	2 140 479	50,4
Тульская	1 379 683	50,3
Черниговская	2 215 494	50,1
Орловская	2 059 673	49,8
Владимірская	2 090 775	49,7
Тверская	2 770 937	49,4
Ярославская	1 476 232	48,2
Подольская	1 761 338	47,5
Кіевская	2 056 878	45,8
Екатеринославская	2 603 402	45,6
Бессарабская	1 723 490	44,3
Ковенская	1 592 911	44,1
Нижегородская	2 008 666	44,1
Гродненская	1 433 119	43,4
Эстляндская	682 465	41,5
Псковская	1 523 984	41,2
Смоленская	1 978 581	41,0
Могилевская	1 711 965	40,9
Виленская	1 431 862	40,6
Витебская	1 531 764	40,3
Симбирская	1 735 121	40,2
Таврическая	2 135 296	39,4
Волынская	2 412 690	39,2
Курляндская	898 249	37,0

Губерніи	Общ. колич. крестьянской земли	% къ общ. площади
Херсочская	2 211 274	34,4
Костромская	2 274 056	30,4
С.-Петербургская.	1 102 375	29,1
Минская	2 218 345	28,8
Новгородская	2 857 781	28,3
Пермская	7 643 856	25,6
Олонецкая	2 921 964	24,3
Вологодская.	3 434 906	9,3
Архангельская.	326 763	0,4

Что касается обезпеченія надѣльной землей крестьянъ, то матерьялы обслѣдованія 1887 не заключаютъ въ себѣ данныхъ для разрѣшенія этого вопроса, особенно въ виду невозможности воспользоваться для разсчетовъ данными переписи, относящимися къ 1897, вслѣдствіе чего приходится обратиться къ даннымъ за 1877—1878 г. На основаніи этихъ данныхъ общее количество крестьянскихъ общинъ, получившихъ надѣлъ, опредѣлялось въ 139,625 съ ревизскимъ населеніемъ въ 22.396,000 душъ муж. пола. Всѣ эти общины получили въ надѣлъ 116.854,855 дес. земли, что составляетъ на одну ревизскую душу 5,2 дес. удобной земли. Размѣры надѣла колеблются весьма значительно, а именно между 25,1 и 2,8 дес. на ревизск. душу. Максимальные надѣлы крестьяне получили въ губерніяхъ Оренбургской (25), Астраханской (16,5), Уфимской (11,9), Самарской (9,5), Таврической (9,4) и Вологодской (7,9); минимальные надѣлы соотвѣтствуютъ губерніямъ: Кіевской (2,9), Подольской (2,6), Полтавской (2,5) и Архангельской (2,8). Во всѣхъ остальныхъ губерніяхъ размѣръ надѣла колеблется между 3 и 7 дес., при чемъ въ центральныхъ губерніяхъ онъ въ общемъ меньше, чѣмъ въ прочихъ.

По разрядамъ крестьянъ, общины, ревизское населеніе и количество удобной земли распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

	Общинъ		Душъ		Удобной земли	
	Число	%	Число	%	Количество	%
Бывшихъ владѣльческихъ крестьянъ	91 475	65,5	1 050 200	44,9	33 755 759	28,9
„ удѣльныхъ „	527	4,0	900 486	4,0	4 333 261	3,7
„ государственн. „	36 723	26,3	9 643 606	43,1	57 130 141	48,9
Крестьянъ прочихъ разрядовъ	5 900	4,2	1 801 777	8,1	21 635 694	18,5

Изъ этой таблицы видно, что наибольшее число общинъ, получившихъ надѣлъ, состоитъ изъ крестьянъ бывшихъ владѣльческихъ, то же мѣсто они занимаютъ и въ отношеніи числа ревизскихъ душъ, хотя въ этомъ отношеніи разница ихъ съ бывшими государственными ничтожна. Что касается количества полученной въ надѣлъ земли, то въ этомъ отношеніи преимущество на сторонѣ государственныхъ крестьянъ. Сопоставленіе этихъ цифръ само собою приводитъ къ заключенію о бóльшей обезпеченности землей государственныхъ крестьянъ, нежели крестьянъ бывшихъ удѣльныхъ и бывшихъ владѣльческихъ; въ самомъ дѣлѣ средній размѣръ надѣла бывшихъ владѣльческихъ крестьянъ 3,4 дес., бывшихъ удѣльныхъ 4,8 дес., бывшихъ государственныхъ 5,9 дес., крестьянъ прочихъ разрядовъ (башкиръ, тептярей, колонистовъ, казаковъ и т. д.) до 12 дес.

Обращаясь затѣмъ къ распредѣленію надѣльныхъ земель между крестьянами различныхъ разрядовъ, и къ среднему размѣру надѣла на ревизскую душу, можно замѣтить, что надѣльная земля бывшихъ владѣльческихъ крестьянъ имѣетъ наибольшее значеніе въ губерніяхъ бѣлорусскихъ, югозападныхъ, а также промышленныхъ, литовскихъ и сѣверозападныхъ, въ которыхъ она составляетъ болѣе 50% всей поступившей въ надѣлъ земли. Максимумъ приходится на Могилевскую и Минскую губерніи, отъ 80—84%. Менѣе значителенъ этотъ % въ центрально-земледѣльческихъ, малороссійскихъ и восточныхъ губерніяхъ, въ особенности въ Вятской и Оренбургской губерніяхъ, гдѣ онъ доходитъ всего лишь до 1,2—0,8%.

Наибольшій надѣлъ бывшіе владѣльческіе крестьяне получили въ Астраханской и Олонецкой губерніяхъ; въ первой 9,4, а во второй 8,4%. Прочія губерніи по размѣру надѣла распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Новгородская . . .	5,7	Волынская	3,9
Вологодская	5,7	Виленская.	3,9
Минская	5,1	Ярославская	3,8
Таврическая	5,1	Владимірская . . .	3,6
Костромская	4,9	Гродненская	3,6
С.-Петербургская . .	4,9	Херсонская	3,5
Псковская	4,8	Самарская.	3,5
Могилевская	4,8	Калужская	3,3
Ковенская	4,4	Оренбургская . . .	3,3
Витебская	4,1	Черниговская . . .	3,1
Тверская	4,1	Нижегородская. . .	3,1
Пермская	4,1	Вятская.	3,1
Смоленская	4,0	Уфимская	3,1

Изъ этой таблицы можно видѣть, что средніе надѣлы бывш. владѣльч. крестьянъ меньше въ центральной части Россіи, т. е. въ губерніяхъ наиболѣе густо населенныхъ, а затѣмъ, по мѣрѣ удаленія отъ центра къ сѣверу и востоку, размѣръ этотъ все болѣе и болѣе повышается. Бывшіе удѣльные крестьяне получили въ надѣлъ болѣе 4 милл. десятинъ, которыя распредѣляются между 27 губерніями Европейской Россіи. Наибольшая масса ихъ находится (235 т. дес.) въ Самарской и Вят-

ской губерніяхъ, меньше всего въ Курской губерніи (145 дес.).

Средній размѣръ надѣла колеблется между 7,7 и 2,1 десятинами. Въ порядкѣ размѣра надѣла отдѣльныя губерніи распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Астраханская	7,7	Воронежская	4,7
Олонецкая	7,0	Симбирская	4,3
Вологодская	6,9	Владимірская	4,3
Самарская	6,8	С.-Петербургская	4,2
Оренбургская	6,2	Нижегородская	4,2
Пермская	6,1	Вятская	3,9
Новгородская	6,1	Екатеринославская	3,9
Уфимская	5,7	Орловская	3,8
Саратовская	5,6	Архангельская	3,3
Тверская	5,3	Рязанская	3,1
Тульская	5,3	Кіевская	2,9
Курская	5,1	Калужская	2,8
Харьковская	4,8	Московская	2,1
Костромская	4,7		

Бывшіе государственные крестьяне получили въ надѣлъ 57 милл. десятинъ, которыя были раздѣлены на 9,6 милл. душевныхъ долей. Земли бывш. государственныхъ крестьянъ расположены главнымъ образомъ въ восточныхъ и сѣверныхъ губерніяхъ; въ Вятской губерніи, напр., онѣ составляютъ около 93% всей надѣльной земли, въ Олонецкой 91%, въ Казанской 90%. Меньше всего въ губерніяхъ Симбирской и Бессарабской, въ первой 9,6%, во второй 7,2%.

Средній размѣръ надѣла колеблется между 16 и 2 десятинами на ревизскую душу, причемъ по размѣру надѣла губерніи располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ:

Астраханская	16,0	Гродненская	5,5
Оренбургская	13,4	Псковская	5,3
Самарская	10,8	Казанская	5,2
Вологодская	9,0	Владимірская	5,1
Таврическая	8,9	Нижегородская	5,1
Уфимская	8,8	Пензенская	5,0
Бессарабская	8,6	Тамбовская	5,0
Новгородская	7,2	Харьковская	4,9
Саратовская	7,1	Олонецкая	4,9
С.-Петербургская	7,0	Калужская	4,7
Херсонская	7,0	Тверская	4,5
Вятская	6,9	Курская	4,3
Екатеринославская	6,9	Ярославская	4,3
Пермская	6,6	Тульская	4,2
Минская	6,6	Симбирская	4,2
Ковенская	6,2	Орловская	4,1
Костромская	6,1	Рязанская	4,1
Витебская	6,9	Кіевская	3,9
Виленская	5,9	Московская	3,8
Могилевская	5,8	Подольская	3,7
Смоленская	5,8	Черниговская	3,6
Воронежская	5,6	Полтавская	3,4
Волынская	5,5	Архангельская	2,0

Такимъ образомъ наибольшій надѣлъ получили бывш. госуд. крестьяне въ юго-восточныхъ губерніяхъ, а наименьшій въ Черниговской, Полтавской и Архангельской губерніяхъ.

Крестьяне прочихъ разрядовъ располагаютъ пространствомъ въ 21,6 милл. дес., которое подѣлено было между, сравнительно, небольшимъ числомъ ревизскихъ душъ (1,8 мил.). Наибольшее количество этихъ земель находится въ Оренбургской губ. (казачьи земли около 8 милліоновъ дес.) и, въ Уфимской (4,9 милліоновъ дес.). Средній размѣръ надѣла колеблется между 0,8 (Подольская губ.) и 33,4 (Оренбургская губ.).

Сопоставляя между собою всѣ вышеприведенныя данныя, можно замѣтить, что во всей западной и въ большинствѣ губерній центральной Европейской Россіи преобладаютъ бывшіе владѣл. крестьяне, а въ прочихъ губерніяхъ, за немногими исключеніями, крестьяне бывшіе государственные. Что касается среднихъ надѣловъ, то почти вездѣ надѣлы бывшихъ государственныхъ крестьянъ превышаютъ по своимъ размѣрамъ надѣлы крестьянъ бывш. владѣльческихъ.

Землевладѣніе въ Царствѣ Польскомъ. Общее количество поземельной собственности въ Царствѣ Польскомъ по обслѣдованію 1887 года опредѣлилось въ 11.087,201 дес.

Вся эта площадь по категоріямъ владѣльцевъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

Земель сельскихъ обществъ	4 531 670	дес.	или	40,9%
„ частныхъ лицъ	5 578 340	„	„	50,3%
„ казны и удѣловъ	669 380	„	„	6,0%
„ остальн. учрежд.	307 810	„	„	2,8%

откуда видно, что половина земель края принадлежитъ частнымъ владѣльцамъ, около $^2/_5$ крестьянамъ, земли же казны, по сравненію съ остальными частями имперіи, представляютъ незначительный процентъ.

Крестьянскія надѣльныя земли исчисляются въ Царствѣ Польскомъ площадью въ 4,5 милл. дес. и занимаютъ 40,9% его пространства. Земли эти распредѣляются по всѣмъ губерніямъ довольно равномѣрно, составляя въ большинствѣ губерній отъ 30—44% ихъ пространства. Нѣкоторое уклоненіе представляетъ Сувалкская губернія, въ которой процентъ крестьянскихъ земель превышаетъ 56.

Изъ сопоставленія числа крестьянскихъ дворовъ съ указанной площадью крестьянскихъ земель выясняется, что на каждый дворъ въ среднемъ приходится около 7 десятинъ, каковая цифра по отдѣльнымъ губерніямъ колеблется въ предѣлахъ между 4,9 и 11,3 дес., а именно въ Кѣлецкой губерніи на дворъ приходится 4,9 десятинъ, въ Ломжинской губ. 5,9, въ Калишской 6,1, въ Радомской 6,5, въ Петроковской губ. 6,6, въ Люблинской 7,4, въ Плоцкой губ. 7,8, въ Варшавской губ. 7,9, въ Сѣдлецкой губ. 8,0 и въ Сувалкской 11,3 десятинъ. Отсюда видно, что крестьяне въ восточныхъ, а также въ Плоцкой и Люблинской губерніяхъ обезпечены землей лучше, чѣмъ въ прочихъ частяхъ края.

Частные владѣльцы и принадлежащія имъ земли по сословіямъ владѣльцевъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	Число владѣльцевъ	%	Количество земли	%	Среднiй размѣръ владѣнiй
Дворянъ	7 292	5,9	3 876 598	69,5	536,6
Купцовъ	118	0,1	37 825	0,7	320,6
Мѣщанъ	4 232	3,4	266 278	4,8	62,9
Крестьянъ	56 334	45,2	513 722	9,2	9,1
Остальныхъ сословiй	57 635	45,4	883 921	15,6	44 8
Всего	124 611	100	5 578 344	100	100

З. въ Финляндiи. Вся поземельная собственность Финляндiи по свѣдѣнiямъ къ 31 декабря 1896 опредѣляется въ 36.559,000 гектаровъ или 33.634,280 десятинъ.

Изъ общаго количества принадлежали:

Казнѣ	14 320 149	гект.	(13 174 537 дес.)	или 39,17% всей позем. соб.
Дворянамъ	364 437	„	(364 437 дес.)	или 1,00% всей позем. соб.
Пастор. усад.	292 554	„	(355 282 дес.)	или 0,80% всей позем. соб.
Проч. влад.	21 581 860	„	(18 855 311 дес.)	или 59,03% всей позем. соб.

Дворяне располагаютъ наибольшимъ количествомъ земли въ Або-Бьернеборгской губернiи, гдѣ оно составляетъ около 14% (160,907 гт.), всей поземельной собственности въ губернiи. Въ другихъ губернiяхъ % этотъ колеблется между 0,1% (въ Тавастгустской) и 3% (въ Вазасской). Въ общемъ дворянское З. болѣе распространено въ прибрежныхъ югозападныхъ губернiяхъ. Въ Улеаборгской губернiи вовсе нѣтъ дворянскихъ земель.

Земли прочихъ землевладѣльцевъ, куда вошли и крестьяне, составляютъ пространство въ 21 мил. гект., которыя по отдѣльнымъ губернiямъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	Общее колич.	% къ общ. площади
Або-Бiорнеборгская	972 891	81
Вазасская	2 091 537	87
Выборгская	1 936 037	90
Куопiосская	3 086 080	88
Нюландская	2 136 871	94
С.-Михельская	3 670 807	88
Тавастгустская	3 653 205	87
Улеаборгская	3 916 288	24

Общее число землевладѣльцевъ 1896 опредѣлялось въ 117,704 лица, изъ которыхъ владѣло участками:

Менѣе 5	гект.	обработанной земли	32 162	или	27,32%
Отъ 5—25	„	„ „	60 676	„	61,55%
„ 25—100	„	„ „	22 172	„	18,84%
Болѣе 100	„	„ „	2 694	„	2,29%

Такимъ образомъ преобладающими участками землевладѣнiя оказываются участки отъ 1—25 гект., т. е. мелкiе.

2) З. въ другихъ странахъ: Францiя. Общее пространство, находящееся въ поземельной собственности, опредѣлялось 1891 въ 52.950,847 гект., которые распредѣлялись между 8,5 мил. владѣльцевъ (по свѣд. за 1879). Изъ 44,24 мил. гектаровъ, о которыхъ имѣются болѣе подробныя свѣдѣнiя, находилось въ собственности:

Государства	1 117	т. гект. или	2,51%	указ. пл.
Департаментовъ	8	„ „ „	0,02%	„ „
Общинъ	2 983	„ „ „	6,74%	„ „
Разл. учрежд.	208	„ „ „	0,47%	„ „
Частн. лицъ	39 758	„ „ „	89,80%	„ „
Прочихъ собств.	768	„ „ „	0,37%	„ „

Нѣкоторое представленiе о размѣрахъ поземельной собственности могутъ дать матерьялы податныхъ учрежденiй, въ которыхъ приводятся свѣдѣнiя относительно такъ называемыхъ „côtes foncières“ (податныхъ земельныхъ единицъ). Число „côtes foncières“ опредѣлялось 1882 г. въ 14,333 тыс., 1900 ихъ насчитывалось до 20 мил. Такое увеличенiе, однако, зависитъ отъ того обстоятельства, что съ 1883 стали считать особо „côtes“ застроенныя и „côtes“ незастроенныя. Число первыхъ опредѣлялось 1883 въ 6,5 мил., а 1900 въ 6,4 мил., а вторыхъ 1883 въ 14,2 мил., и 1900 въ 13,6 мил. Уменьшенiе числа côtes foncières можетъ служить косвеннымъ указанiемъ на нѣкоторое уменьшенiе числа владѣльцевъ. Изъ этихъ данныхъ можно вывести заключенiе о значительномъ преобладанiи во Францiи очень мелкихъ поземельныхъ участковъ; въ самомъ дѣлѣ участки отъ 0—2 гект. составляютъ 44,09% всѣхъ côtes foncières, при чемъ на ихъ долю приходится 10,53% всей подлежащей обложенiю земли, въ среднемъ около 1/2 гектара на каждую côte foncière. Мелкое землевладѣнiе Францiи обусловливается, кромѣ историческихъ причинъ, существованiемъ закона, по которому земли послѣ смерти отца дѣлятся поровну между всѣми дѣтьми. Кромѣ того, замѣченное съ 1851 года увеличенiе côtes foncières и числа владѣльцевъ (съ 7,8 мил. челов. на 8,4 мил. челов.) указываетъ на стремленiе населенiя къ покупкѣ мелкихъ участковъ, что вѣроятно, стоитъ въ связи съ увеличенiемъ доходности земель.

По свѣдѣнiямъ за 1884 годъ вся поземельная собственность во Францiи, кромѣ Парижа и 364 общинъ Корсики и Савойи, по размѣрамъ „côtes foncières“ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

торые распредѣлялись между 4768 т. плательщиками. Въ среднемъ 1898 г. на каждаго плательщика приходилось 10,5 іоховъ. Сравнивая эту цифру съ данными 1857 г., когда на каждаго плательщика приходилось 13,2 іоха, нельзя не замѣтить, что въ Австріи происходитъ нѣкоторое дробленіе поземельной собственности. Въ различныхъ частяхъ Австріи З. носитъ различный характеръ, наиболѣе крупнымъ оно является въ Зальцбургѣ, наиболѣе мелкимъ въ Кюстенбандѣ, Мерени и Галиціи.

Въ настоящее время въ Австріи разрабатываются новыя данныя, касающіяся вопроса, которыя дадутъ полную его картину.

Венгрія. Общая площадь Венгріи вмѣстѣ съ Кроаціей и Славоніей составляетъ всего 56,1 мил. іоховъ, изъ которыхъ на долю юридическихъ лицъ (казны, монастырей и т. д.) приходится 19,2 мил. іоховъ или 40,7% всей площади.

По свѣдѣніямъ за 1895 вся земля, находящаяся въ частной собственности, по размѣрамъ хозяйствъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

Группы хозяйствъ	Число хозяйствъ	%	Площадь (гект.)	%
До 5 іоховъ	1 459 893	52,2	1 467 533	6,1
Отъ 5 до 100 іох.	1 311 218	46,9	11 574 860	48,5
„ 100 — 1000 „	20 797	0,7	3 399 401	14,2
„ 1000 и болѣе „	3 977	0,2	7 451 640	31,2

Такимъ образомъ въ Венгріи наибольшая масса земель принадлежитъ къ мелкому З., а именно 48,5% общей площади. Средній размѣръ указанныхъ хозяйствъ по группамъ опредѣляется: для I группы въ 1 гект., для II въ 8,8 гект., для III 163 гект. и IV т. е. для крупныхъ хозяйствъ въ 1873 гект.

Италія. По даннымъ 1880 общее число единицъ обложенія достигало 5.157,293, которымъ принадлежало 29.625,403 гект. земли. Число плательщиковъ поземельнаго налога составляетъ 3.586,560, изъ которыхъ 81,12% платили менѣе 20 лиръ, 10,28% по 20—40 лиръ и 8,60% болѣе 40 лиръ налога. Это указываетъ на существованіе большого числа участковъ. Дробленіе земли въ особенности значительно въ сѣверной и южной ея части и въ Сардиніи. Крупное З особенно замѣтно въ бывшей церковной области.

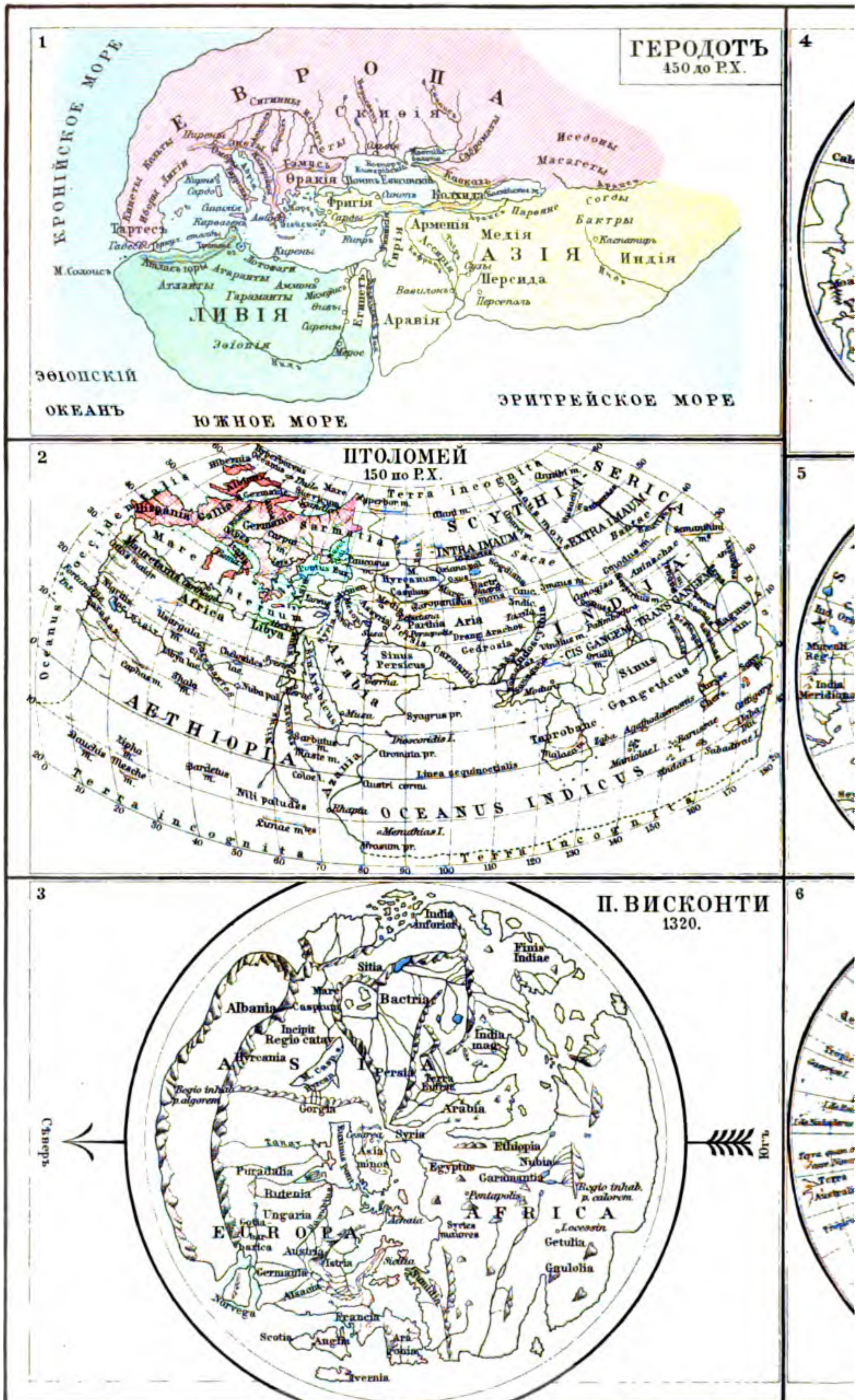
Не останавливаясь на другихъ европейскихъ государствахъ, укажемъ на З. въ Сѣв.-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ. Общее число фермъ въ 1890 достигало 4.564,641, въ 1870 ихъ было 2.659,985 и въ 1880 году 4.008,907. Площ., занимаемая фермами, опредѣляется въ 632.218,619 акровъ, причемъ фермы по размѣру принадлежащихъ имъ земель распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

До 10 акровъ	150 194 фермы
Отъ 10 до 20 акр.	265 550 „
„ 20 — 50 „	902 777 „
„ 50 — 100 „	1 121 455 „
„ 100 — 500 „	2 008 694 „
„ 500 —1000 „	84 395 „
„ 1000 и бол. „	31 546 „

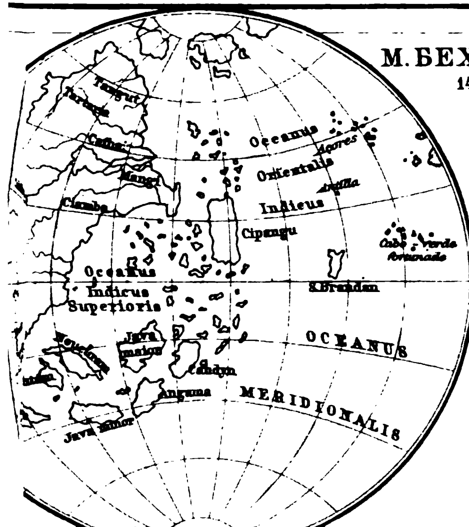
Такимъ образомъ особенно сильно распространенными являются фермы, владѣющія отъ 50 до 500 акровъ. Средній размѣръ фермъ за время съ 1870 по 1890 г. обнаруживаетъ наклонность къ нѣкоторому уменьшенію, а именно въ 1870 на ферму приходилось 153 акра, а въ 1890 г. 138 акр.

„Землевѣдѣніе“, издается въ Москвѣ, 4 раза въ годъ, географич. отдѣленіемъ Имп. общ. любит. естествознанія, антропологіи и этнографіи, съ 1894. Кромѣ оригин. и перев. статей, а также рецензій, въ „З.“ помѣщаются и протоколы засѣданій географич. отд. Ред. предсѣд. отдѣленія проф. Д. Н. Анучинъ.

Землевѣдѣніе, географія (см.); дать вполнѣ точное, сколько нибудь общепризнанное опредѣленіе этой науки въ настоящее время представляетъ большія затрудненія, такъ какъ объемъ и предѣлы, отграничивающіе ее отъ близкихъ наукъ, не только подвергались существеннымъ измѣненіямъ въ теченіе времени, но и совершенно различно понимаются учеными географами, стоящими во главѣ различныхъ школъ нашего времени. Во всякомъ случаѣ первоначальное общее опредѣленіе З., какъ науки о землѣ и ея обитателяхъ, обнимаетъ не одну науку, а цѣлый комплексъ ихъ; послѣдовательная спеціализація знанія мало по малу создала изъ отдѣловъ географіи самостоятельные предметы знанія, такъ что въ глазахъ многихъ ученыхъ отъ науки З. или географіи не осталось ничего, или же, по мнѣнію другихъ, остается одна спеціальная географія, состоящая въ описаніи отдѣльныхъ странъ и въ приложеніи къ этимъ странамъ законовъ общаго землевѣдѣнія, выработанныхъ различными самостоятельными науками. Наиболѣе ходячее воззрѣніе оставляетъ, однако, эти общія науки въ обл. географіи и даетъ такое подраздѣленіе: Общее З. или Г., распадающ. на 1) Математич. геогр., разсматрив. землю съ точки зрѣнія частной астрономіи, какъ міровое тѣло и часть солнечной системы; видъ, величину, отношеніе къ другимъ небеснымъ тѣламъ, законы движенія. 2) Физическая геогр., разсматр. землю, какъ тѣло природы, ея расчлененіе на пояса **атмо-, гидро-, біо-, лито- и барисферы** (см.); составъ, строеніе, свойства, расчлененія и частныя формы каждой изъ этихъ сферъ и явленія въ нихъ совершающіяся, захватываетъ область многихъ спеціальныхъ наукъ: геологіи, метеорологіи, ботаники, зоологіи, антропологіи и проч.—Спеціальное З. или частная географія, точнѣе страновѣдѣніе (Länderkunde), имѣетъ задачею изученіе и описаніе отдѣль-


1
ГЕРОДОТЪ
450 до Р.Х.
ЕВРОПА
Скиөія
Өракія
Фригія
Колхида
Армения
Медія
АЗІЯ
Персида
Индія
Бактры
Согды
Массагеты
Исседоны
Аравія
Египетъ
ЛИВІЯ
Тартессъ
Атланты
Гараманты
Кронійское море
ЭӨІОПСКІЙ ОКЕАНЪ
ЮЖНОЕ МОРЕ
ЭРИТРЕЙСКОЕ МОРЕ
2
ПТОЛОМЕЙ
150 по Р.Х.
Terra incognita
SCYTHIA
SERICA
INTRA IMAUM
EXTRA IMAUM
INDIA
Sarmatia
Germania
Hispania
Gallia
Africa
Libya
Arabia
AETHIOPIA
OCEANUS INDICUS
Sinus Persicus
Sinus Gangeticus
Taprobane
Oceanus occidentalis
3
П. ВИСКОНТИ
1320.
ASIA
EUROPA
AFRICA
India inferior
Finis Indiae
Bactria
Albania
Persia
Arabia
Syria
Egyptus
Ethiopia
Nubia
Getulia
Norvega
Scotia
Anglia
Ivernia
Francia
Ungaria
Rutenia
Сѣверъ
Югъ
4
5
6

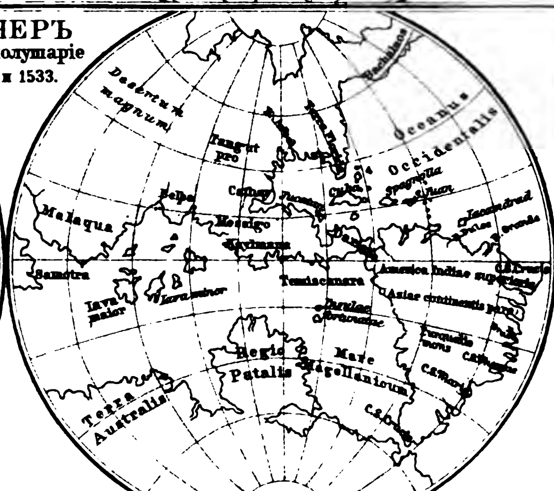
М. БЕХАИМЪ
1492.



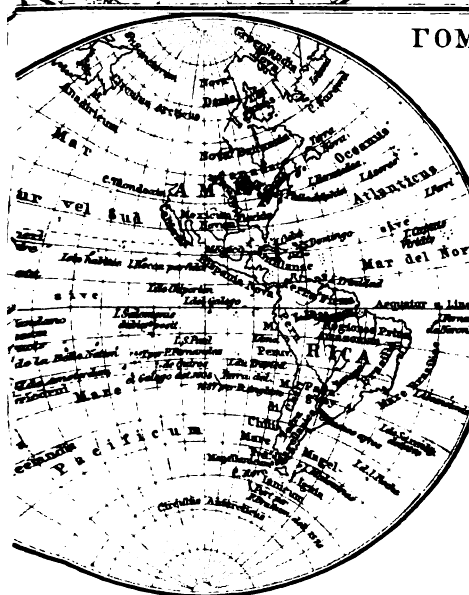


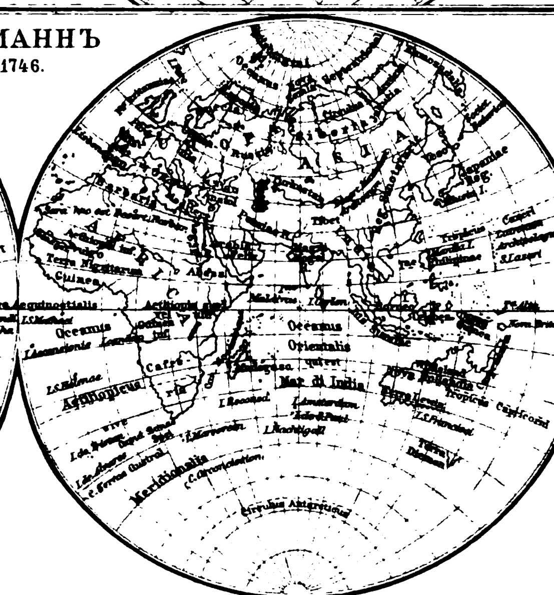
ШЁНЕРЪ
Запад. полушаріе
1520 и 1533.



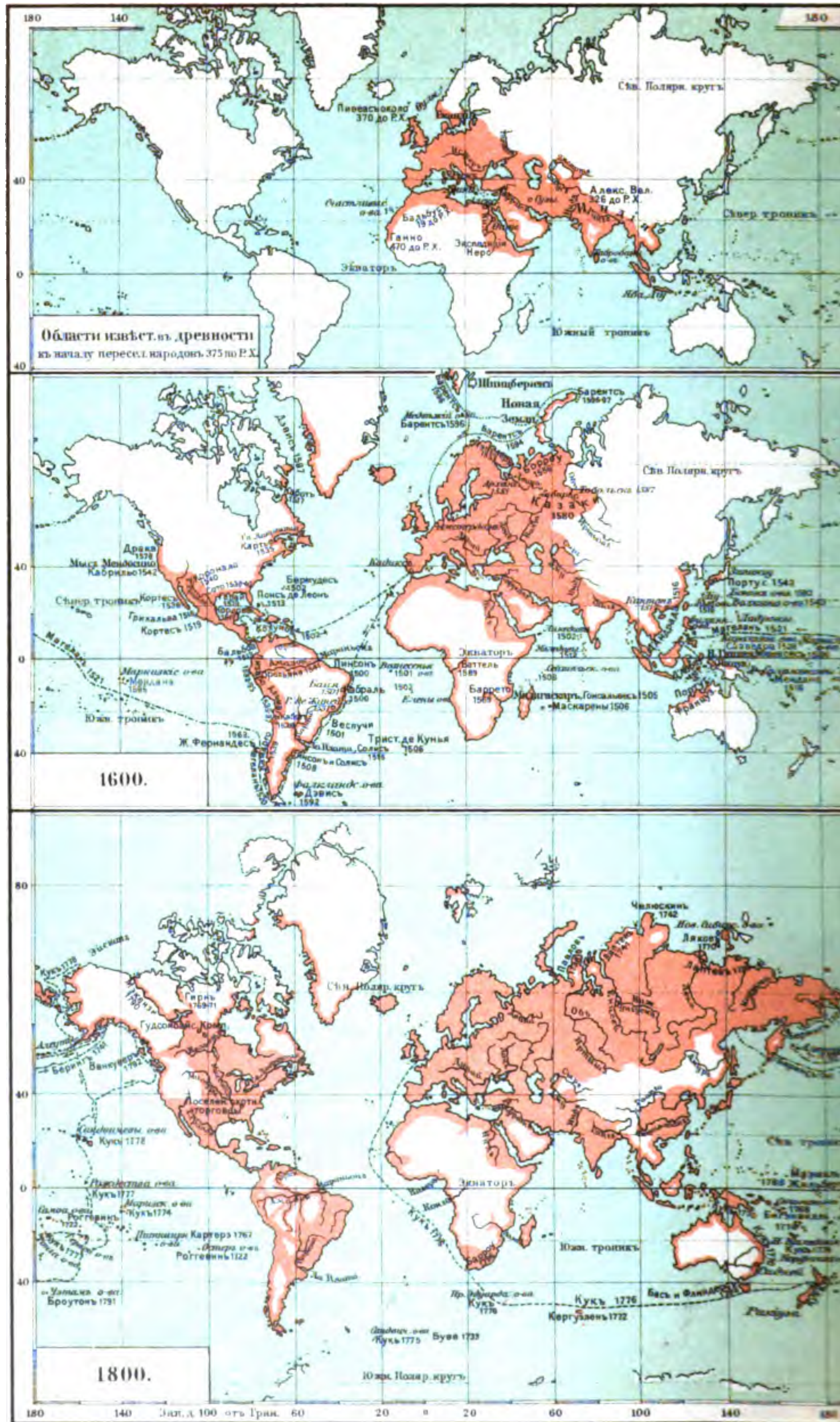


ГОМАННЪ
1746.





КАРТЫ КЪ ИСТОРІИ




1500.
1700.
1900.
Области неизслѣдованныя не закрашены.
Экваторъ
Сѣв. Полярн. кругъ
Сѣвер. тропикъ
Южн. тропикъ
Сѣв. тропикъ
Китай
Борнео
Суматра
М. Доброй Надежды
Шпицбергенъ
Гудсонъ 1610
Камчатка
Земля Франца Іосифа
М. Челюскинъ
М. Рока
Калифорнія
Аляска
Вост. д. 100 отъ Грин.

ныхъ странъ, ихъ оро- и гидрографіи, климата, растительной и животной жизни, населенія и обусловленной послѣднимъ культуры.

Исторія геогр. распадается на древній періодъ (до 500 л. по Р. Х.), въ которомъ особеннаго вниманія заслуживаютъ услуги, оказанныя наукѣ Эратосѳеномъ, Страбономъ, Птолемеемъ, Помпоніемъ Мела и Плиніемъ. Средній періодъ (до 1500), въ теченіи котораго крупный вкладъ внесли арабскіе географы, а къ концу періода путешествія Марко-Поло, генуезцевъ, венеціанцевъ и португальцевъ. Новый періодъ начался открытіемъ пути въ Индію вокругъ Африки и открытіемъ Америки. Заслуживаютъ преимущ. упоминанія опыты общаго землеописанія Франкса (1534), Мюнстера, Меріана; основы физической географіи Бергмана (1787) и политико-статистич. геогр. Бюшинга (1754). Основателями современной научной географіи признаются въ XIX в. Риттеръ (творецъ сравнительной географіи) и Гумбольдтъ, давшій ей прочную основу въ приложеніи естествознанія. Школа Гумбольдта нашла себѣ дальнѣйшихъ истолкователей преимущественно въ Пешелѣ, Рихтгофенѣ, Пенкѣ, Герландѣ и др., разсматривающихъ область географической науки, одни преимущественно со стороны изученія земли, какъ тѣла природы съ управляющими имъ физическими законами, другіе, ставя объектомъ этой науки преимущ. изслѣдованіе отношенія этого тѣла природы и его частей къ населенію и культурѣ (антропогеографія).

Не имѣя здѣсь возможности по ограниченности мѣста дать хотя бы наиболѣе сжатаго очерка исторіи географической науки и географическихъ открытій, мы прилагаемъ здѣсь таблицу, наглядно рисующую въ копіяхъ наилучшихъ картъ, какъ послѣдовательно отъ Геродота (450 до Р. Хр.) мѣнялось представленіе о земной поверхности и ея частяхъ. Другая таблица даетъ такія же карты, показывающія послѣдовательное ознакомленіе европейскихъ культурныхъ народовъ съ частями свѣта, при чемъ даже и послѣдняя картограмма 1900 обнаруживаетъ еще болѣе или менѣе значительные участки, на которыхъ еще не бывала нога съемщика-картографа.

Литература по исторической географіи: Kiepert, Lehrbuch der alten Geographie съ атласомъ (1878); Фриманъ, Исторія географіи Европы (русск. пер. 1881 съ англ.); Peschel, Geschichte d. Geogr. (2 изд. 1877); Vivien de St. Martin, Histoire de la G. (Пар., 1873); Löwenberg, популярн. исторія геогр. и геогр. открытія (Берл., 1866 и 1882). По методологіи: Риттеръ, Общее землевѣдѣніе (рус. пер.); Пешель, Новыя задачи сравн. землевѣд. (рус. пер.); Richthofen, Aufgaben und Methoden d. Geogr. (1883); Gerland, Beiträge z. Geophysik. (1887); Петри, Методы и принципы географіи. По общему землевѣдѣнію: Hann, Hochstetter und Pokorny, Allgemeine Erdkunde (1886); Berghaus, Physikal. Atlas (1889—92); Supan, Физическая географія (рус. пер. 1899). По частной географіи: Reclus, Nouv. Géographie universelle, 17 томовъ, въ рус. пер. изд. только частью. Kirchhoff, Unser Wissen von der Erde. Länderkunde Europas. Лучшій по полнотѣ изъ общихъ географич. словарей: Vivien de St. Martin, Nouv. Dictionnaire de Géographie, 7 томовъ; начавшееся изданіе дополненій къ сожалѣнію за смертью составителя прекратилось. Ежегодники географич. литературы: H. Wagner, Geogr. Jahrbuch., а также весьма полные указатели въ Petermanns geographische Mittheilungen и въ Annales de Géographie.

Земледѣліе, часть сельскаго хозяйства, обнимающая собою использованіе почвы растеніями ради производства сырыхъ растительныхъ продуктовъ, которые или идутъ въ пищу людямъ или же, будучи переработаны человѣкомъ и животными, служатъ въ качествѣ источниковъ тепла, свѣта, для защиты и т. п. Ученіе о земледѣліи основано поэтому на знаніи жизни растеній (фитобіологіи) и исходитъ изъ разсмотрѣнія условій произрастанія растеній, т. е. почвы и атмосферы, изъ которыхъ растенія черпаютъ вещества и силы, необходимыя для ихъ развитія. Далѣе, оно разсматриваетъ культурныя мѣры для кореннаго (мeліораціи) или временнаго (обработка почвы, удобреніе) улучшенія условій произрастанія растеній, и наконецъ, указываетъ тѣ пріемы, которые примѣняются во время проростанія, развитія и выспѣванія культурныхъ растеній для того, чтобы при данныхъ или улучшенныхъ условіяхъ произрастанія получить съ единицы площади возможно большое количество растительныхъ продуктовъ. Ученіе объ использованіи пахатной площади при помощи культурныхъ растеній называется общимъ земледѣліемъ, которое отличаютъ отъ частнаго земледѣлія. Литература: И. А. Стебутъ, Основы полевой культуры (Москва, 1882); А. Розенбергъ-Липинскій, Практическое земледѣлія, перев. съ нѣм. П. Косычева (Спб., Девріенъ); Krafft, Ackerbau (Берл., 1888); Haberlandt, Allgemeiner landwirtschaftl. Pflanzenbau (Вѣна, 1877).

„Земледѣліе“, еженед. журналъ, издав. въ Кіевѣ мѣстнымъ общ. сельск.-хоз. и сельско-хоз. промышленности, съ апр. 1884.

„Земледѣліе, Садоводство и Огородничество“, еженед. газета, издававшаяся въ Москвѣ, 1864—66. Ред.-изд. были А. А. Грелль и Н. Д. Лодыгинъ.

„Земледѣльческая Газета“, Съ 1834 издавалась министерствомъ государственныхъ имуществъ и земледѣлія, а съ 1901—А. С. Суворинымъ. Редакторами были: С. М. Усовъ, А. П. Заблоцкій-Десятовскій, С. П. Щепкинъ, Ѳ. А. Баталинъ, Ѳ. Э. Ромеръ. „Алфав. указатель всѣхъ статей „З. Г.“ съ 1834 по 1844 изданъ въ

Спб. 1844. „Краткій историч. обзоръ „З. Г.“ за 1834—84“ въ „З. Г.“ 1884.

„Земледѣльческій Журналъ“, издавался въ Москвѣ мѣстнымъ общ. сельск. хоз. 1821—40. 1831—32 по 4 и 1833—40 по 6 книжекъ. Указатель статей за 1836—40 помѣщенъ въ 6-й кн. 1840.

Земледѣльческія артели, союзы земледѣльцевъ съ цѣлью совмѣстной обработки земли или другихъ совмѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ работъ, общими орудіями и рабочимъ скотомъ, соединяемыми лишь на время этихъ работъ, съ распредѣленіемъ полученнаго продукта по какому либо опредѣленному признаку (по дворамъ, по рабочимъ, по душамъ муж. пола, по ѣдокамъ и т. п.). Въ нашей земельной общинѣ нерѣдки, особенно въ прошломъ, такіе союзы отдѣльныхъ домохозяевъ, напр., для сѣнокошенія, жатвы, устройства оросительныхъ и осушительныхъ канавъ, плотинъ и т. д. Гакстгаузенъ наблюдалъ подобныя артели у черемисовъ; Г. З. Елисѣевъ посвятилъ З. а. Пензенской губ. одно изъ своихъ „Внутреннихъ обозрѣній“ въ „Отечественныхъ запискахъ“ 70-хъ годовъ; авторъ брошюры (Кіевъ, 1876) „З. а.“ приводитъ свѣдѣнія объ этихъ З. а. по Саратовской, Полтавской, Кіевской и др. губ.; нѣкоторыя данныя находятся въ изданіи черниговскаго земства (Кіевъ, 1877) „Матерьялы для оцѣнки земельныхъ угодій“ (т. I). Чаще всего встрѣчаются З. а. съ цѣлью совмѣстнаго пріобрѣтенія и эксплоатаціи сельскохозяйственныхъ машинъ (молотилокъ, жней) въ Херсонской, Таврической, Тобольской и др. губ. При покупкахъ крестьянскими товариществами цѣлыхъ устроенныхъ имѣній, съ разсрочкой платежа или съ помощью крестьянскаго и другихъ земельныхъ банковъ, покупщики нерѣдко продолжаютъ заведенное хозяйство, не раздѣляя земли, а выставляя, по назначенію выборнаго старосты — распорядителя, необходимое число рабочихъ на всѣ работы, въ соотвѣтствіи съ долею участія каждаго двора въ покупкѣ (Смоленская губ.). По сборѣ продуктовъ урожая, часть ихъ продается на уплату разсроченной суммы долга или % банкамъ, остальное раздѣляется между членами артели. Послѣ погашенія долга, лежащаго на землѣ, такія З. а. обыкновенно раздѣляютъ землю и расходятся. За послѣдніе 5—6 лѣтъ, по иниціативѣ присяжнаго повѣреннаго Н. В. Левитскаго, стали организоваться З. а., основанныя на взаимномъ договорѣ членовъ, свидѣтельствуемомъ въ волостныхъ правленіяхъ или у нотаріуса. Въ этихъ артеляхъ весь скотъ и орудія содержатся на артельномъ дворѣ, продуктъ труда распредѣляется по работоспособности. Въ началѣ въ основу договора полагались главнымъ образомъ этическія начала, затѣмъ получили преобладаніе экономическія. Въ этихъ З. а. объединяются преимущественно мало-мощные домохозяева, получающіе возможность обрабатывать свою землю, что у нихъ производится поочередно; раньше они не могли этого дѣлать напр. по недостатку рабочихъ животныхъ для полнаго плуга и проч. Иногда соединяться въ артели заставляетъ бóльшая ея кредитоспособность въ сравненіи съ отдѣльнымъ дворомъ; при этомъ, поправивъ благосостояніе своихъ членовъ и уплативъ занятыя деньги, артели всего чаще распадались. См. В. В., Прогрессивныя теченія въ крестьянскомъ хозяйствѣ (Спб., 1893), и изданія по статистикѣ херсонскаго и др. земствъ.

З. рабочія артели, временныя соединенія земледѣльческихъ рабочихъ для выполненія сельскохозяйственныхъ работъ по найму, характеризующіяся общимъ хозяйствомъ (общ. котломъ). Онѣ очень многочисленны на югѣ и юго-вост. Россіи въ лѣтнее время, составляются изъ пришлыхъ рабочихъ, большею частью одной губерніи, берутъ на себя или полную обработку земли, или отдѣльныя работы „по отрядно“ и получаемую плату раздѣляютъ по ровну, при чемъ различаютъ мужской, женскій и дѣтскій (полуработники) трудъ.

Земледѣльческія машины и орудія, всѣ вообще приспособленія, служащія для обработки почвы (плуги, бороны, культиваторы, катки, волокушки, маркеры, окучники, пропашники, мотыги), для посѣва (сѣялки), для уборки урожаевъ (жнеи, сѣнокосилки, сѣноворотилки, грабли, свеклокопатели, картофелекопатели), для очистки и сортировки зеренъ (вѣялки и сортировки), для задѣлки сѣмянъ и т. д. См. соотвѣтствующія названія.

Земледѣльческія школы, см. *сельскохозяйственныя учебныя заведенія.*

Землемѣріе (геодезія, топографія), производство мѣстныхъ и пространственныхъ наблюденій на земной поверхности съ цѣлью научнаго, географическаго или картографическаго изслѣдованія вида этой поверхности. Сюда относятся изслѣдованія разности высотъ какой-либо страны, производящіяся при помощи нивеллировокъ. Для государственныхъ, общественныхъ и экономическихъ цѣлей служитъ межеваніе (см.), задача котораго состоитъ спеціально въ измѣреніяхъ даже самыхъ мелкихъ участковъ. „Геометрическое“ землемѣріе отличается отъ „топографическаго“ главнымъ образомъ тѣмъ, что въ то время какъ первое стремится къ численнымъ результатамъ, второе имѣетъ цѣлью наглядно описать данную мѣстность (съемка и черченіе плановъ). Высшая геодезія отличается отъ низшей лишь потому, пользуемся ли мы при изслѣдованіи спеціальныхъ особенностей земной поверхности утонченнѣйшими вспомогательными средствами математики и механики, или же нѣтъ. Такъ какъ длины, высоты и углы составляютъ элементы пространственныхъ соотношеній, то и З. должно основываться на измѣреніи длинъ, высотъ и угловъ. Родъ употребляемыхъ при этихъ измѣре-

ціяхъ инструментовъ придаетъ характерный отпечатокъ самимъ работамъ. Существуютъ базисныя измѣренія, измѣренія цѣпью, провѣшиванія кольями, мензульно-кипрегельно-буссольно-теодолитныя съемки, нивеллировки нивеллиромъ, барометромъ и анероидомъ и т. п. Подробности см. въ ст. *геодезія, градусное измѣреніе, съемки, тріангуляція*.

Землемѣры (агримeнсоры, также gromatici, — отъ „groma" — инструментъ, служащій для измѣренія, — двойная діоптрическая линейка), искусство которыхъ давно служило римлянамъ при разбитіи лагеря и дѣлежѣ земель. Они занимались измѣреніемъ и кадастрированіемъ земель, постановкой межевыхъ камней, составленіемъ плановъ и межевыхъ книгъ. Ихъ наука представляла смѣсь геометрическихъ, юридическихъ и религіозныхъ положеній, заимствованныхъ изъ ученія авгуровъ; — въ эпоху имперіи ее изучали въ спеціальныхъ школахъ. Изъ ихъ литературы кот. возникла въ I в. по Р. Хр. и доходитъ до VI в., — до насъ дошло мало — да и то въ искаженномъ видѣ. См. Cantor, Die römischen Agrimensoren (Лейпц., 1875); Stöber, Die römischen Grundsteuervermessungen (Мюнх., 1877).

Землемѣры, зоол., см. *пяденицы*.

Землеройки (Soricidae), семейство насѣкомоядныхъ млекопитающихъ, небольшія животныя, напоминающія по наружному виду крысъ и мышей, съ стройнымъ тѣломъ, длинной головой, удлиненной мордой, полной зубной системой, въ большинствѣ случаевъ небольшими ушами и глазами, пятипалыми, снабженными когтями ногами, и своеобразными железами, выдѣляющими вещество съ сильнымъ мускуснымъ запахомъ, по бокамъ тѣла или у основанія хвоста. З. водятся въ Старомъ свѣтѣ и въ Америкѣ; уничтожая вредныхъ насѣкомыхъ, онѣ приносятъ пользу человѣку. Обыкновенная или лѣсная З. (S. vulgaris *L.*, см. табл. „Насѣкомоядныя II" фиг. 4), длиною 6,5 см., равномѣрно обросшій волосами хвостъ 4,5 см.; рыже-бураго цвѣта, съ боковъ свѣтлѣе, снизу сѣровато-бѣлая, съ длинными черными жесткими осязательными щетинками на мордѣ; широко распространена въ Европѣ, живетъ, какъ на равнинѣ, такъ и въ горахъ, чаще всего въ сырыхъ лѣсахъ, вблизи рѣкъ и прудовъ; держится въ подземныхъ ходахъ, которые отчасти сама вырываетъ. Зимою заходитъ въ конюшни, сараи и жилые дома. Охотится исключительно по ночамъ, очень прожорлива и кровожадна. Кромѣ насѣкомыхъ и червей, пожираетъ мышей и своихъ родичей. З. чрезвычайно ловки и поворотливы и весьма необщительны; самка отъ мая до іюля рождаетъ 5—10 дѣтенышей въ гнѣздѣ, построенномъ ею самою между камнями или подъ корнями деревьевъ. З. сильно пахнетъ мускусомъ, по этому кошки хотя и ловятъ ихъ, но никогда не ѣдятъ; лишь нѣкоторыя хищныя птицы, а также аистъ и гадюка проглатываютъ З. Въ прежнія времена З. считали цѣлебнымъ средствомъ и въ высшей степени ядовитыми. З. малютка (S. pygmaeus *Pall.*), самое маленькое изъ млекопитающихъ животныхъ по сю сторону Альповъ, достигаетъ 4,6 см. длины, хвостъ 3,4 см., сверху темно-сѣро-бураго цвѣта по бокамъ съ желтымъ налетомъ, снизу бѣло-сѣрая, водится почти всюду въ Европѣ, Сибири и сѣв. Африкѣ, въ лѣсахъ и вблизи кустарниковъ; по образцу жизни сходна съ предыдущимъ видомъ. Домовая З. (Crocidura aranea *Wagn.*, см. табл. „Насѣкомоядныя II" фиг. 3), достигаетъ 7 см. длины, хвостъ 4,5 см., съ явственно выступающими изъ шерсти ушами и длинными, отдѣльно стоящими волосами на хвостѣ; цвѣтъ сверху буро-сѣрый, снизу свѣтло-сѣрый, живетъ въ сѣв. Африкѣ и почти во всей Европѣ до сѣв. Россіи, водится преимущественно въ поляхъ и садахъ, утромъ и вечеромъ охотится на разныхъ мелкихъ животныхъ, охотно поселяется въ жилыхъ домахъ, гдѣ поѣдаетъ мясо, сало и масло. Самка рождаетъ 5—10 дѣтенышей, которые послѣ 6 недѣль становятся почти взрослыми и вполнѣ самостоятельными. Полевая З. (C. leucodon *Bonap.*), длины 11 см., хвостъ 2,5 см., сверху темно-бурая, снизу бѣлая, живетъ въ садахъ и поляхъ средней Европы. Кутора водяная (Crossopus fodiens *Wagn.*), длиною до 6,5 см., хвостъ 5,3 см., съ твердыми щетинистыми волосами на ногахъ и пальцахъ и съ гребнемъ такихъ-же волосъ вдоль нижней стороны хвоста; цвѣтъ сверху черный, снизу бѣловатый, впрочемъ весьма измѣнчивый, водится иногда въ громадномъ количествѣ въ средней и южной Европѣ (на сѣверѣ до Прибалтійскаго края) и въ Азіи, живетъ вблизи текучихъ и стоячихъ водъ, преимущественно въ гористыхъ мѣстностяхъ, заходитъ и на поля и въ зданія, роетъ подземные ходы, но и пользуется также ходами мышей и кротовъ, отлично плаваетъ, чему помогаютъ щетинистые волоски ногъ; въ водѣ не промокаетъ. Не смотря на малые размѣры, водяная кутора является однимъ изъ самыхъ страшныхъ хищниковъ; она питается преимущественно земноводными, рыбой, птицами и маленькими млекопитающими; приноситъ большой вредъ въ рыбоводствѣ. Самка рождаетъ въ небольшомъ углубленіи, выстланномъ мхомъ, 6—10 дѣтенышей. Въ неволѣ З. очень трудно держать, такъ какъ онѣ ее не переносятъ.

Землеръ (Semler), Іоганнъ Соломонъ, протест. теологъ, род. 1725, ум. 1791, настоящій основатель историко-библейской критики, вмѣстѣ съ тѣмъ главный представитель раціонализма, однако, противникъ Вольфенбюттельскихъ фрагментовъ и неологіи школы Базедова и Бардта. Изъ его многочисленныхъ сочиненій заслуживаютъ упоминанія: „De daemoniacis" (Галле, 1760, 4 изд. 1779); „Selecta capita histo-

riae ecclesiasticae" (1767—69, 3 т.); „Commentationes historicae de antiquo Christianorum Statu" (1771—72, 2 тома); „Abhandlung von freier Untersuchung des Kanons" (1771—75, 4 т.); „Apparatus ad liberalem Veteris Testamenti interpretationem" (1773); „Observationes novae, quibus historia Christianorum usque ad Constantinum magnum illustratur" (1784). См. его автобіографію (Галле, 1781—82, 2 т.); H. Schmidt, Die Theologie Semlers (Нердл., 1858).

Землетрясенія, сейсмическія явленія. Сотрясеніе части земной коры отъ причинъ внутреннихъ, скрытыхъ въ нѣдрахъ земли, называется землетрясеніемъ, если колеблется суша, и моретрясеніемъ. если сотрясается морское дно. Явленія, сопровождающія З., весьма разнообразны. Таковы, напр. подземный гулъ, предшествующій З., удары, колебанія почвы, звонъ большихъ колоколовъ, образованіе трещинъ въ домахъ, всеобщее разрушеніе, трещины въ земной корѣ, обвалы, и т. д. Сильныя З. превращаютъ въ груды развалинъ цѣлые города и принадлежатъ къ самымъ разрушительнымъ явленіямъ природы. Въ послѣднее время, благодаря наблюденіямъ, при помощи весьма чувствительн. инструментовъ, доказано, что на земной поверхности почти повсемѣстно и безпрерывно происходятъ весьма слабыя колебанія земной коры, извѣстныя подъ именемъ микросейсмическихъ явленій.

Всякое З. обусловливается извѣстнымъ характеромъ движенія земной коры; послѣднее можетъ быть сотрясательнымъ (или нормальнымъ), волнообразнымъ (или колебательнымъ) и вращательнымъ (вихреобразнымъ). Однако, работами Лазо было доказано, что послѣдній родъ движенія не является самостоятельнымъ и что эффектъ вращенія предметовъ при З. зависитъ исключительно отъ неправильной постановки ихъ (центръ тяжести ихъ не лежитъ на одной нормали съ основаніемъ). Точно также было доказано (Лиссабонское З. 1 ноября 1755, Калабрійское 1783, и др), что при одномъ и томъ же З. наблюдаются и сотрясательное и волнообразное движеніе, въ зависимости отъ мѣста наблюденія. Поэтому характеръ колебательныхъ движеній земной коры не можетъ служить основаніемъ классификаціи З.

При каждомъ З., толчки или волны исходятъ изъ нѣкоторой точки (линіи или плоскости), лежащей на извѣстной глубинѣ подъ земной поверхностью и называемой центромъ (фокусомъ) З. Проэкція центра на поверхность земли называется эпицентромъ. Если соединить тѣ точки земной поверхности, которыя испытываютъ сотрясеніе одновременно, линіями (гомосейстами или изохронами), то эти линіи окружатъ концентрически эпицентръ и своей формою позволятъ судить объ очертаніяхъ его. Гомосейсты въ видѣ круговъ укажутъ, что эпицентръ является также элипсомъ или прямой линіей, (линейныя З.). Глубину, на которой подъ эпицентромъ лежитъ центръ. давно уже старались опредѣлить многіе ученые. Такъ Маллетъ, наблюдая трещины на стѣнахъ зданій послѣ З., нашелъ, что онѣ преимущественно образуются въ плоскости, перпендикулярной къ направленію удара; поэтому, найдя преобладающее направленіе ихъ, можно вычислить легко уголъ, образуемый съ горизонтомъ тѣмъ направленіемъ, по которому шелъ ударъ, и найти глубину центра. Способъ этотъ простъ и легокъ, но въ силу субъективности при выборѣ преобладающихъ трещинъ, даетъ неточные результаты. Способъ Зеебаха основанъ на точномъ наблюденіи времени начала З. въ точкахъ различно удаленныхъ отъ эпицентра, методъ этотъ требуетъ, чтобы центромъ З. была точка или линія (а это не всегда бываетъ такъ), и чтобы скорость удара была одинакова во всѣхъ направленіяхъ, тогда какъ въ дѣйствительности она зависитъ отъ особенностей тѣхъ породъ, чрезъ которыя распространяется ударъ. При всѣхъ недостаткахъ эти методы, однако, сходятся въ одномъ конечномъ выводѣ: фокусъ или центръ З. залегаетъ въ корѣ земной на ничтожной, сравнительно, глубинѣ, не превышающей обыкновенно 20 километровъ, т. е. въ той области, въ которой породы находятся еще въ твердомъ, и не расплавленномъ состояніи; поэтому очевидно, что З. обусловлены процессами, происходящими въ твердой корѣ, а не реакціей расплавленной магмы на твердую оболочку земли. Области распространенія З. рѣдко ограничиваются незначительною площадью, обыкновенно онѣ распространяются на громадныя пространства. З., разрушившее Лиссабонъ, охватило площадь въ 700,000 геогр. миль, т. е. приблизительно 1/13 всей земной поверхности. Область сильнаго разрушенія простиралась до Могадора, на берегу Мароко, и захватила значительную часть Пиренейскаго полуострова. Была опустошена почти вся Португалія; сильно пострадали Севилья, Кадиксъ, Хересъ, Мадридъ и др. города. Чилійское З. 1822 года ощущалось въ мѣстностяхъ, удаленныхъ другъ отъ друга на 400 геогр, миль. З. 24 іюня 1870 года распространилось на Аравію, Египетъ, Италію, Грецію, Малую Азію и Сирію. Нѣкоторыя при этихъ З., распространявшихся на громадную область, производили мало разрушенія, тогда какъ при калабрійскомъ З., имѣвшемъ весьма небольшую область распространенія, погибло 20,000 человѣкъ. На земномъ шарѣ существуютъ области, гдѣ З. наиболѣе сильны и часты, и наоборотъ, такія мѣста, гдѣ сейсмическія явленія никогда не достигаютъ крупныхъ размѣровъ. Кромѣ того, оказывается, что усиленная сейсмическая дѣятельность обнаруживается земной корой, въ тѣхъ мѣстахъ ея, которыя отличаются наисильнѣйшею дислокаціею, т. е. въ областяхъ складчатыхъ горъ, преимущественно молодыхъ съ геологической точки зрѣнія и на обрыви-

стыхъ окраинахъ материковъ, обусловленныхъ сдвигами или флексорами и ограниченныхъ высокими новыми кряжами. Но кромѣ окраинъ суши, З. съ одинаковою силою проявляются и въ центральныхъ частяхъ материковъ (напр. средняя Азія) на внутреннихъ, болѣе нарушенныхъ, склонахъ горныхъ кряжей, прилегающихъ къ материковымъ низменностямъ, и вообще къ областямъ опусканія. Изъ этого видно, что близость водныхъ бассейновъ не играетъ никакой роли въ сейсмическихъ явленіяхъ. Страны, не подвергавшіяся дислокаціи, гдѣ всѣ породы залегаютъ горизонтально, напр. равнины сѣв. Германіи, Европейской Россіи, являются областями „сейсмическаго покоя".

Въ Россіи можно намѣтить нѣсколько сейсмическихъ областей; Кавказъ, Туркестанъ, Забайкалье, Алтай и Камчатка.

Наиболѣе сильными и частыми являются З. на Кавказѣ. Такъ гор. Шемаха, гдѣ З. повторяются приблизительно каждыя 9—10 лѣтъ, былъ разрушаемъ неоднократно, Туркестанскія З., въ общемъ, рѣже и слабѣе, однако, въ этой области произошло знаменитое З. 28 мая 1887, разрушившее городъ Вѣрный и продолжавшееся около трехъ лѣтъ. Началось оно 28 мая въ 35 минутъ пятаго сильнымъ подземнымъ гуломъ и рѣзкимъ толчкомъ, разбудившимъ всѣхъ спящихъ. Черезъ нѣсколько минутъ опять раздался сильный гулъ и впродолженіи пяти минутъ стали слѣдовать одинъ за другимъ сильные удары. Шумъ и грохотъ разрушающагося города былъ ужасенъ. Въ окрестностяхъ города скалы обрушились въ ущелья и долины, запрудили рѣки и погубили много скота. Подземные удары и сотрясенія продолжались цѣлый этотъ день. Въ городѣ изъ 1799 домовъ уцѣлѣлъ только одинъ. Число человѣческихъ жертвъ, несмотря на это, оказалось сравнительно съ размѣрами бѣдствія, незначительнымъ, всего 332 человѣка. Общій убытокъ, причиненный этимъ З., оцѣнивается больше чѣмъ въ $2^1/_2$ мил. руб. Въ теченіе цѣлаго года отдѣльные слабые удары повторялись сначала каждый день, а въ концѣ года съ промежутками; въ 1888 и 1889 удары происходили все рѣже и рѣже. Общее число ударовъ, однако, не превысило 600. Вся площадь, охваченная З., равнялась 20,000 кв. геогр. миль, однако, плейстосейстовая область (т. е. область наибольшаго разрушенія) сравнительно была невелика (около 100 кв. геогр. миль) Эпицентръ З., т. е. область, гдѣ удары шли вертикально, имѣлъ видъ узкой полосы въ 5 верстъ ширины и 35 длины, и лежалъ на сѣверномъ склонѣ заилійскаго Алатау. Вѣрненское З. замѣчательно тѣми измѣненіями, которыя оно произвело на поверхности земли (напр. громадный обвалъ въ логу Акъ-Джаръ, сдвиги, оплывины). Центръ забайкальскихъ З. лежитъ вблизи южнаго края Байкала. Наиболѣе значительными изъ нихъ являются З. 1861—62. З. Европейской Россіи, по большей части, лишены самостоятельнаго центра и являются только отраженными, замирающими сейсмическими волнами, возникшими въ другихъ странахъ. Тѣ изъ нихъ, которыя, повидимому, самостоятельны, обязаны, быть можетъ, большимъ оползнямъ и обваламъ, совершающимся на нѣкоторой глубинѣ.

Причины З. могутъ быть различны. Большинство геологовъ, занимавшихся этимъ вопросомъ, указываютъ 3 главныя причины и сообразно съ этимъ различаютъ три категоріи З. 1) Денудаціонныя З., причиной коихъ являются, гл. обр. удары, производимые обвалами, особенно въ подземныхъ пустотахъ и пещерахъ; фокусъ ихъ залегаетъ неглубоко (рѣдко глубже 1000 метр.), а область распространенія, даже при значит. силѣ, ничтожная (нѣсколько десятковъ кв. верстъ). З. 1881 и 1883 въ Искіи—т. е. въ типичной вулканичной мѣстности, тѣмъ не менѣе своимъ происхожденіемъ обязаны не вулканизму, а подземнымъ размывамъ, которые были произведены теплыми источниками. 2) Вулканическія З. Они также имѣютъ только мѣстный характеръ, пріурочены къ изверженіямъ и ограничиваются ближайшими окрестностями ихъ. Раньше видѣли (Гумбольдтъ Л. фонъ Бухъ и др.) въ каждомъ З. „реакцію огненно жидкаго ядра на затвердѣвшую оболочку земного шара", да и въ недавнее время американецъ Фальбъ настойчиво проповѣдывалъ въ своихъ сочиненіяхъ теорію Перрея, по которой З.—результатъ удара, производимаго приливной волной, возникающей на поверхности жидкаго ядра земли подъ вліяніемъ притяженія солнца и луны. Наконецъ, третью, самую важную группу, составляютъ З. тектоническія или дислокаціонныя. Они характеризуются громадной областью распространенія, значительною плейстосейстовою областью, большой глубиной фокуса, и эпицентръ ихъ большею частью имѣетъ видъ узкой полосы, совпадающей съ какою-нибудь линіей дислокаціи. Зюссъ первый обратилъ вниманіе (и многочисленныя наблюденія подтвердили его положенія), на то, что З. чаще всего происходятъ вдоль опредѣленныхъ линій, лежащихъ или паралельно горнымъ цѣпямъ, (продольныя З.) или перпендикулярно къ оси горнаго кряжа (поперечныя З.) Согласно съ новыми взглядами на горообразованіе, З. являются какъ бы симптомами разрушенія или разрыва частей земной коры, связанныхъ съ продолжающимся горообразованіемъ; они по большей части, поэтому, пріурочены къ старымъ дислокаціоннымъ линіямъ, которыми богаты страны, часто посѣщаемыя З. и, наоборотъ, которыя отсутствуютъ въ областяхъ сейсмическаго покоя.

Если центръ, изъ котораго исходятъ толчки, находится подъ дномъ морскимъ, то происходитъ такъ называемое моретрясеніе или субъокеаническое З. Оно ощущается на палубѣ корабля, какъ дро-

жаніе поверхности воды и смотря потому, находится ли судно подъ эпицентромъ, или дальше отъ него, производитъ рядъ сотрясеній корабля или же дѣйствуетъ подобно волненію, качая его. При вертикальномъ ударѣ кажется, что корабль, вдругъ поднявшись, снова быстро погружается въ воду. Замѣчательно, что часто при самыхъ сильныхъ ударахъ, поверхность моря остается довольно спокойною и не обнаруживаетъ сильнаго волненія. Наоборотъ, иногда вода подбрасывается струями и какъ бы вскипаетъ. Отъ этихъ настоящихъ моретрясеній, центры которыхъ лежатъ далеко отъ береговъ, слѣдуетъ отличать ту, часто очень высокую, приливную волну, которая появляется въ моряхъ и океанахъ, какъ результатъ З. Гохштетеромъ, напримѣръ, изученъ ходъ такой волны, сопровождавшей южно-американское З. 13 авг. 1868. Скорость ея зависѣла отъ глубины моря: она равнялась 527 килом. въ часъ для разстоянія отъ Африки въ Перу, до Вальдивіи (2634 км. пройдено въ 5 часовъ) и 820 км. на разстояніи отъ Вальдивіи до Гонолулу (10350 клм. въ 12 часовъ 37 мин.) Еще черезъ 24 часа волна эта была въ Японіи Первоначально она имѣла 20 метровъ высоты и еще у Новой Зеландіи она достигала 3-хъ метровъ, гдѣ погубила до 20, 000 чел. Лиссабонское З. подняло исполинскую волну въ 26 метр., которая вторгнулась на 15 километр. вглубь материка и погубила 60, 000 чел. Разсмотрѣніе географич. распредѣленія моретрясеній приводитъ къ выводу, что въ Тихомъ океанѣ сейсмическія явленія часты и интенсивны, а въ Атлантическомъ, наоборотъ, сравнительно рѣдки и наблюдаются въ немногихъ мѣстахъ. Такая разница объясняется тѣмъ, что дно Тихаго океана, болѣе молодого, чѣмъ Атлантическій, до сихъ поръ еще подвергается сильной дислокаціи, тогда какъ земная кора подъ Атлантическимъ океаномъ уже успокоилась.

Давно уже пытались установить связь З. съ другими явленіями природы, космическими (солнечными пятнами и положеніемъ земли относительно луны и солнца) и теллурическими (осадками, давленіемъ атмосферы, магнитными, электрическими явленіями, вулканизмомъ) Выяснить эту связь станетъ возможнымъ лишь при развитіи сейсмической статистики, которая теперь едва лишь нарождается. Однако, кое-что уже подмѣчено. Доказано, что З. чаще бываютъ зимой, чѣмъ въ теплое время года. По даннымъ Шмидта, З. чаще, когда земля находится въ перигеліи, чѣмъ когда она въ афеліи. Связь З. съ взаимнымъ положеніемъ солнца и луны не доказана ясно. Далѣе, передъ З. и во время него наблюдается значительное измѣненіе атмосфернаго давленія: пониженіе барометра усиливаетъ сейсмическую бурю, а повышеніе ослабляетъ. З. очень часто сопровождаются сильными порывами вѣтра. Большая часть З. совпадаетъ съ обильными осадками, хотя существуютъ и исключенія. Связь съ магнетизмомъ и атмосфернымъ электричествомъ изучена еще менѣе. Всѣ данныя говорятъ за то, что эти космическія и теллурическія явленія составляютъ или слѣдствія З. или сопровождаютъ ихъ, но ни въ какомъ случаѣ не могутъ быть основной причиной сеисмическихъ явленій.

Новую эру въ изученіи З. составило изобрѣтеніе весьма точнаго и чувствительнаго аппарата — горизонтальнаго маятника Роберъ-Пашвица, способнаго автоматически записывать свои показанія на бумагѣ. Этотъ маятникъ является существенною частью самыхъ чувствительныхъ **сейсмометровъ**, т. е. приборовъ, служащихъ для разсматриванія З. Горизон. маятники, помѣщенные при обыкновенныхъ условіяхъ, обнаруживаютъ цѣлыми днями маленькія, часто слѣдующія другъ-за-другомъ однообразныя колебанія; они исчезаютъ, если приборъ поставить на изолированный фундаментъ, углубленный въ землю на 5 метр. или глубже. Очевидно, они цѣликомъ происходятъ отъ сотрясеній наружныхъ слоевъ почвы. Дневная теплота и притяженіе луны сказываются въ видѣ колебаній, имѣющихъ полусуточную періодичность. Особенно замѣчательны такъ называемыя „пульсаціи"; это всегда очень малыя, микросейсм. движенія, которыя записываются приборомъ въ видѣ короткихъ, часто не совсѣмъ симметричныхъ, волнъ. Эти пульсаціи можно подмѣтить лишь зимою и и притомъ только ночью. Отъ этихъ движеній совершенно отличны тѣ, которыя вызываются З. въ приборѣ Пашвица. Одни изъ нихъ (микросейсмическія) приводятъ только маятники въ сильное безпокойство, а неощутимы людьми, другія ощущаются всѣми, но оказываются слишкомъ грубыми для гориз. маятника, который тогда можетъ совсѣмъ отказаться служить. Первыя, очевидно, отраженіе, далеко совершающихся, макросейсмическихъ сотрясеній. На какомъ громадномъ разстояніи обнаруживаются они, и какъ точно работаютъ новѣйшіе сейсмометры, видно напримѣръ изъ слѣдующаго: маятники о-ва Уайта и Страсбурга 7 февр. 1897 г. записали почти одновременно и совершенно въ одинаковой формѣ З. японскаго происхожденія. Это доказываетъ что характеръ сейсм. волнъ можетъ не измѣняться на громадномъ разстояніи. Принимая во вниманіе громадную скорость распространенія сейсмическихъ волнъ, уловленныхъ чувств. приборами, мы приходимъ къ заключенію, что кромѣ обыкновеннаго, сравнительно медленнаго, способа передачи макросейсмическихъ колебаній поверхностными частями земного шара, существуетъ другой — когда волна проходитъ насквозь черезъ внутренность земли, появляясь въ пунктѣ, **антиподномъ** той области, гдѣ оно впервые было замѣчено. Такъ при большомъ Аргентинскомъ З. 1894 года черезъ 17 минутъ

Землечерпательныя машины I.

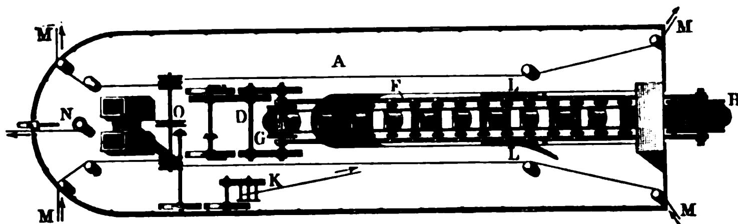


Рис. 2. Землечерпательная машина съ ковшами, дѣйствующая паромъ (въ планѣ).



Рис. 3. Землечерпательная машина съ ковшами, дѣйствующая паромъ (въ разрѣзѣ).

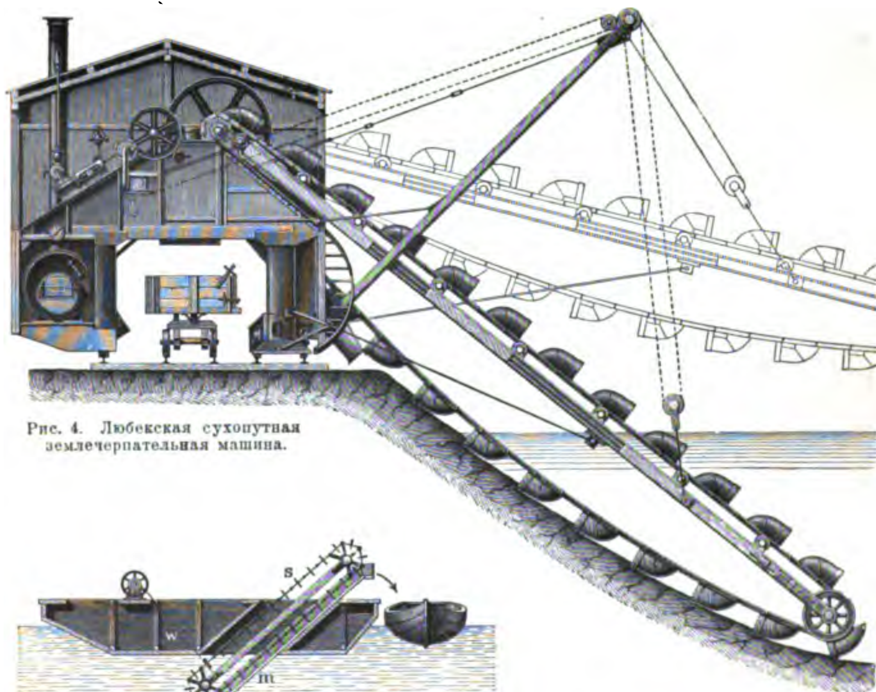


Рис. 4. Любекская сухопутная землечерпательная машина.

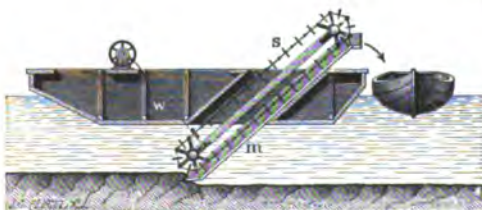


Рис. 1. Землечерпательная машина съ черпаками.

Землечерпательныя машины II.

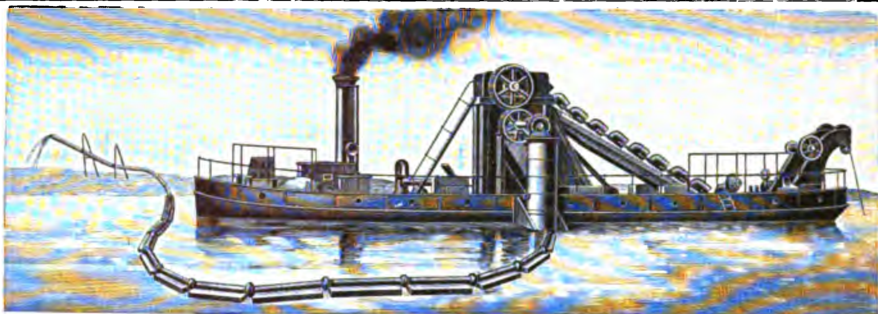


Рис. 1. Промывающая землечерпательная машина.

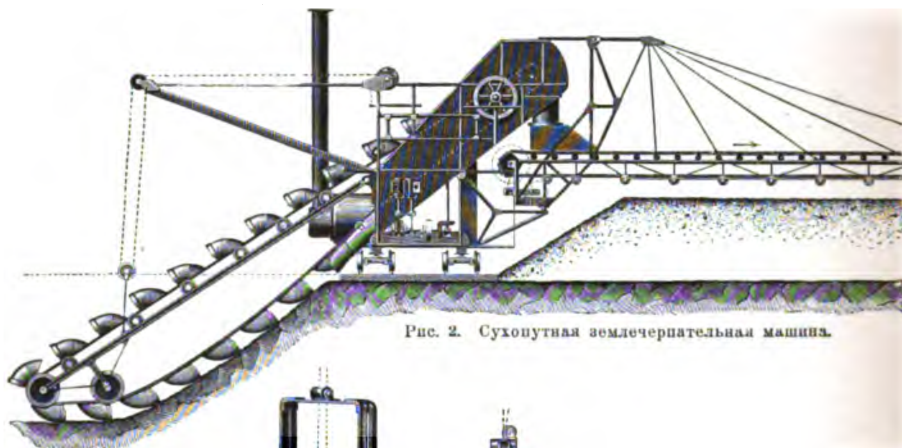


Рис. 2. Сухопутная землечерпательная машина.

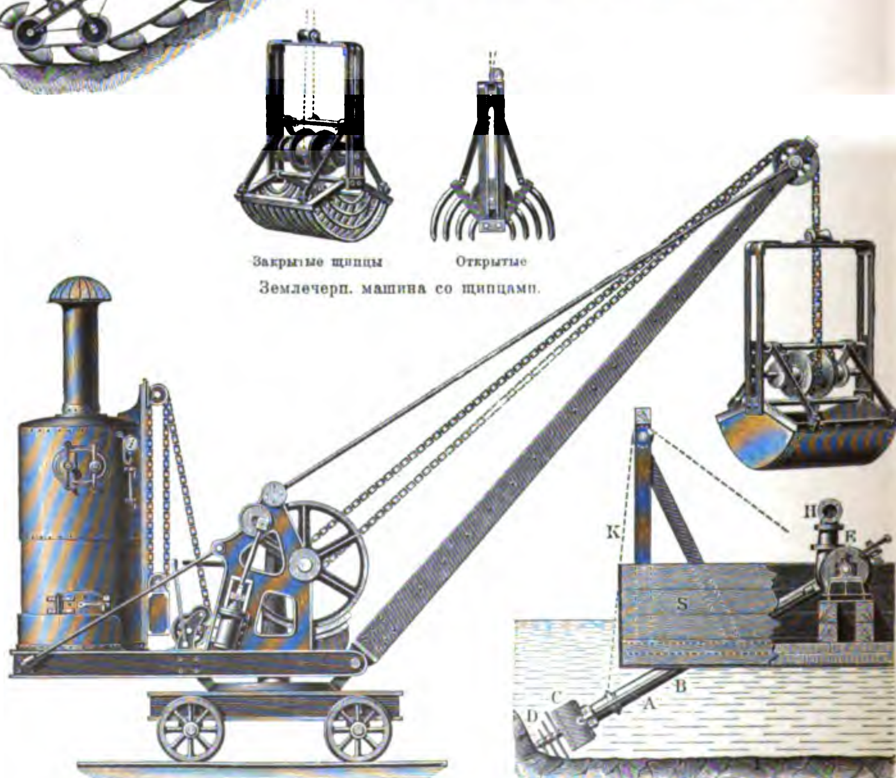


Рис. 3. Землечерпательная машина со щипцами.

Рис. 4. Землечерпательная машина съ центробѣжными насосами.

послѣ того, какъ началъ качаться горизонтально маятникъ въ Санто-Яго, пришелъ въ движеніе маятникъ въ Римѣ, а еще черезъ 2 мин. въ Харьковѣ. Скорость распространенія микросейсмическихъ волнъ достигаетъ 10 кил. въ секунду —, что превосходитъ скорость распространенія волнъ въ гранитѣ и желѣзѣ въ 5—7 разъ. Изъ этого всего видимъ громадный интересъ подобныхъ наблюденій, такъ какъ ими можно будетъ ближе подойти къ темному и загадочному вопросу — о строеніи внутреннихъ частей земного шара, по крайней мѣрѣ опредѣлить ихъ плотность въ различн. направленіяхъ, если наблюденія будутъ производится въ пунктахъ, антиподныхъ другъ другу.

Измѣрить глубину очага, а слѣдовательно положеніе центра для отдѣльнаго З. на основаніи скорости распространенія волнъ — весьма трудно, такъ какъ она не равномѣрна вслѣдствіе измѣненія плотности отъ центра къ периферіи и законъ уменьшенія скоростей пока неизвѣстенъ. Авг. Шмидтъ пытался вычислить для ряда З. глубину сейсм. центра и получилъ весьма большія и неровныя цифры: 37—74 км. для среднегерманскаго З. 1892 г., 1—6 км. для швейцарскаго 1889 г. и 107—120 км. для чарльстонскаго 1886 г. Если эти вычисленія вѣрны и центры дѣйствительно лежатъ такъ глубоко, З. эти не могутъ быть тектоническими. Это потому, что на глубинѣ 120 км. должна существовать температура по крайней мѣрѣ въ 3000°, т. е. большинство породъ не можетъ оставаться въ твердомъ видѣ. Герландъ поэтому думаетъ, что сотрясенія и удары возникаютъ не въ твердой корѣ, но въ самихъ нѣдрахъ земли. Новымъ воззрѣніемъ, З. опять сводятся къ старой гипотезѣ взрывовъ въ нѣдрахъ земли. Если эти взрывы слѣдуютъ стремительно, то они даже въ твердой корѣ могутъ освободить нѣкоторыя силы, напр. они въ состояніи вызвать сдвиги и скольженіе пластовъ, обрушеніе кровли и тогда все это скажется, какъ сотрясеніе тектоническаго происхожденія; между тѣмъ всѣ эти явленія лишь вторичныя, вызванныя З. Эта новая теорія, представляющая, въ сущности, возвращеніе къ взглядамъ вулканистовъ—Гумбольдта и Буха, пока еще не доказана и основывается на единичныхъ опредѣленіяхъ Шмидта, получившаго большія цифры для глубины центровъ и еще на кое-какихъ отрицательныхъ данныхъ. Поэтому мы пока не имѣемъ права отказываться отъ господствующаго взгляда, приписывающаго З. съ большею областью распространенія тектоническое происхожденіе.

Систематическое изученіе З. можетъ производиться только на особо приспособленныхъ для этой цѣли станціяхъ. Особенно важно устройство въ достаточномъ числѣ т. наз. центральныхъ станцій, снабженныхъ чувствительными сейсмометрами — приборами для регистраціи З. (см. *сейсмометры*). Станціи эти должны помѣщаться въ прочныхъ и массивныхъ зданіяхъ, спеціально для этого выстроенныхъ, ибо само зданіе должно разсматриваться, какъ часть сейсмическаго аппарата. Лучше всего строить зданіе на вершинѣ холма; оно должно быть окружено канавой для изолированія отъ случайныхъ колебаній (напр. экипажной ѣзды). Наиболѣе чувствительные приборы, напр горизонт. маятники, слѣдуетъ помѣщать на изолированныхъ отъ половъ каменныхъ столбахъ, утвержденныхъ на глубоко опущенныхъ фундаментахъ и возведенныхъ до верхнихъ этажей внутри зданія.

Сейсмическія станціи впервые были устроены въ государствахъ, часто посѣщаемыхъ З.—Японіи и Италіи. Теперь сист. наблюденія ведутся въ Германіи, Австріи Швейцаріи, Греціи, Турціи, Россіи, и др. стр. Особенно образцово это дѣло поставлено въ Японіи. Въ Россіи первый почипъ веденія системат. наблюденій принадлежитъ Импер. Русскому Географ. Об-ву, выработавшему программу для наблюденій надъ З. и устроившему рядъ простыхъ сейсмическихъ станцій на Кавказѣ, въ Семирѣченской области, Туркестанѣ и Вост. Сибири.

Наиболѣе важными трудами русскихъ сейсмологовъ являются работы проф. Мушкетова, много потрудившагося надъ организаціей систем. наблюденій. Въ его книгѣ „Физическая геологія", изд. 1889 г. т. I, гл. IX и X приведена полная литература по русскимъ З., а сочиненіе „Вѣрненское З. 28 мая 1887 г." Тр. Геолог. Ком. т. X представляетъ полную монографію этого извѣстнаго З. Основнымъ трудомъ по русской сейсмологіи является также Орловъ, „Каталогъ З. Россійской Имперіи", подъ редак. И. Мушкетова, XXXI т. „Записокъ Имп. Русск. Географ. О-ва". Каталогъ заканчивается 1888 г. Его продолженіе — Матеріалы для изученія З. въ Россія, издаваемые подъ редакціей проф. Мушкетова И. П. Геогр. О-вомъ. Важны также съ теоретической точки зрѣнія работы проф. Левицкаго (Ergebnisse d. auf. d. Carkower Universitätssternwarte mit d. v. Reheur'schen Horisopendel angestellte Beobachtungen. 1896.) и Монтессю де Баллора (Сейсмичность Русскаго государства (съ картой), Извѣстія геологич. комитета, 1899 г. № 4).

Землечерпательныя машины (землечерпалки, см. табл. „Землечерпалки I и II"), машины для черпанія, поднятія и выбрасыванія земли (ила, песку, камней), находящейся надъ или подъ водою, З. м., работающія на сушѣ, наз. сухими З. м. или экскаваторами; извлекающія землю изъ подъ воды наз. просто З. м. Эти послѣднія совершаютъ слѣдующія работы: а) вычерпываютъ изъ подъ воды различные матерьялы для построекъ (напр. мелкіе камни, песокъ со дна рѣкъ), б) роютъ ямы для подводныхъ построекъ, в) углубляютъ русла для устройства или поддержанія фарватера въ рѣкахъ, каналахъ гаваняхъ и проч.

1)Для землечерпательныхъ работъ малаго размѣра употребляютъ ручныя З. м. Онѣ состоятъ—смотря по характеру того грунта, въ которомъ производится работа—изъ штанги съ черпакомъ; иногда черпакъ замѣняется рамою, къ которой прикрѣпляютъ холщевой мѣшокъ.

2) Черпаковыя З. м. употребляются только для работъ, указанныхъ выше подъ буквою в) и притомъ исключительно при мягкомъ илистомъ грунтѣ. Онѣ устанавливаются на судахъ или баркахъ (см. таб. I, рис. 1) и состоятъ изъ безконечной цѣпи, расположенной наклонно за s и снабженной по своей длинѣ черпаками. Смотря по глубинѣ дна, цѣпь съ черпаками можетъ быть устанавливаема болѣе или менѣе наклонно при помощи ворота W; черпаки съ задней стороны движутся по желобу W и спускаютъ содержимое въ поставленную около З. м. лодку или баржу.

3) З. м. съ ковшами годны для всякихъ землечерпательныхъ работъ и являются самыми употребительными; въ нихъ на безконечной цѣпи, движущейся на двухъ барабанахъ, расположены ковши изъ листового желѣза, снабженные острымъ краемъ. При вращеніи верхняго барабана цѣпь приходитъ въ такое движеніе, что сидящіе на ней ковши, около нижняго барабана врѣзываются своими острыми краями въ землю, зачерпываютъ ее и поднявшись кверху, около верхняго барабана, выбрасываютъ ее вонъ. Такія З. м. подраздѣляются на машины съ вертикальной цѣпью и съ цѣпью, расположенною наклонно; первыя употребляются въ большинствѣ случаевъ для фундаментныхъ работъ, при постановкѣ мостовыхъ быковъ и пр. Эти машины состоятъ изъ передвигающагося стана, на которомъ повѣшена рама; между верхнимъ и нижнимъ барабаномъ этой рамы туго натянута безконечная цѣпь съ ковшами. При горизонтальномъ движеніи стана и цѣпи машина снимаетъ (срѣзываетъ) горизонтальные слои дна; постепенно понижая раму, углубляютъ дно, удаляя съ него землю паралелльными горизонтальными слоями. З. м. съ ковшами при наклонномъ расположеніи цѣпи, употребляемыя при работахъ въ рѣкахъ, гаваняхъ и пр., всегда устанавливаются на судахъ и приводятся въ движеніе паромъ. Ковши дѣлаются значительныхъ размѣровъ (емкостью до 0,5 куб. метр.). Табл. I, рис. 2 и 3 изображаютъ такую такую паровую З. м. A—судно, B—паровой котелъ, C—паровая машина, D—система колесъ, приводящихъ въ движеніе цѣпь съ ковшами E. Верхняя вѣтвь этой цѣпи движется на рамѣ F, снабженной направляющими роликами; на этой же рамѣ утверждены барабаны G и H, черезъ которые переходитъ цѣпь съ ковшами; для натяженія цѣпи служитъ стержень L, измѣняющій вмѣстѣ съ тѣмъ и уголъ встрѣчи ковшей съ дномъ. Цѣпь I, прикрѣпленная къ блокамъ, допускаетъ установку рамы F соотвѣтственно глубинѣ даннаго мѣста. Подъ верхнимъ барабаномъ помѣщенъ подъ угломъ около 45° желобъ, по которому спускается содержимое ковшей въ спеціальную барку.

4) З. м. съ центробѣжнымъ насосомъ (землесосы), употребляются главнымъ образомъ для работъ въ рыхломъ (илистомъ, песчаномъ, глинистомъ) днѣ и въ виду своей значительной работоспособности примѣняются исключительно для чистки гаваней и т. под. работъ на большихъ пространствахъ. Они состоятъ изъ трубопровода, достигающаго съ одной стороны до дна, а съ другой выступающаго надъ судномъ; въ этотъ трубопроводъ включается центробѣжный насосъ, вгоняющій со дна гавани и т. под. воду въ трубу; при этомъ, благодаря особой вращающейся мѣшалкѣ, илъ на днѣ взрывается и уносится вмѣстѣ съ водою въ трубу. Отношеніе между количествами воды и ила, попадающими въ трубу, равно при благопріятныхъ условіяхъ 2:1. На таб. II, рис. 4 изображена такая З. м.; S—судно, B—всасывающая труба съ головкою C, K—цѣпь для опусканія и подниманія нижней части всасывающей трубы, D—мѣшалка, приводимая во вращеніе валомъ A, E—центробѣжный насосъ, H—напорная труба прогоняющая смѣсь воды съ иломъ въ болѣе отдаленныя мѣста.

5) Промывательныя З. м. (таб. II, рис. I), представляютъ собою З. м. съ ковшами съ тою особенностью, что содержимое ковшей попадаетъ въ воронку, въ которой сильно разбивается водою (80—85 проц. воды) и затѣмъ направляется по длинной гибкой колѣнчатой трубѣ на довольно далекія разстоянія (отъ 500 до 800 метр.); иногда это передвиженіе жидкой смѣси происходитъ вслѣдствіе разности уровней отверстія воронки и конечнаго выпускного отверстія трубы; иногда же жидкость перегоняется особыми напорными приспособленіями.

6) Струйчатыя З. м., пускаютъ въ илистое дно сильную струю воды или воздуха; этимъ производится разрыхленіе илистаго мягкаго дна и илъ или песокъ уносится струей воды съ даннаго мѣста (гдѣ теченіе очень медленное) въ другое мѣсто, откуда уже (при быстромъ теченіи) уносится дальше.

7) З. м. съ щипцами (табл. II, рис. 3) для работъ на сушѣ представляютъ вагонный движущійся на рельсахъ станъ съ установленнымъ на немъ подъемнымъ краномъ, къ которому привѣшена особая корзина—щипцы; эта корзина падаетъ въ раскрытомъ видѣ, при паденіи вкапывается въ землю и закрывшись, захватываетъ часть земли; затѣмъ корзину—щипцы подпимаютъ и содержимое выбрасываютъ въ вагоны, находящіеся тутъ же. Такія З. м. могутъ употребляться и для подводныхъ работъ, но въ этомъ случаѣ машина устанавливается, разумѣется, на суднѣ. Изъ

другихъ сухопутныхъ З. м. особенно извѣстна еще такъ назыв. Любекская З. м. (табл. I, рис. 4) срѣзающая слои земли въ 15—20 см. толщины. Производительность этой машины до 120 куб. метр. въ часъ. Она можетъ углублять мѣста даже съ весьма твердою почвою. Во время работъ въ Сѣверномъ каналѣ эта машина въ теченіе мѣсяца удаляла 52,000 куб метровъ земли. Рис. 2 (табл. II) представляетъ сухопутную З. м., въ которой вычерпываемая земля удаляется на значительное разстояніе отъ мѣста работы.

Уже древніе культурные народы пользовались З. м. примитивнаго устройства. Первая З. м. изобрѣтена повидимому въ 1591 Баранціемъ. Въ XVII в. въ Голландіи работали машины съ черпаками; въ XVIII в. тамъ же появились З. м. съ ковшами. 1796 была устроена въ Англіи первая З. м., работавшая паромъ; но правильное примѣненіе паровыхъ З. м. началось лишь съ 1824 въ Англіи.

Весьма остроумную З. м., приводимую въ движеніе электрическимъ токомъ, изобрѣлъ Смульдерсъ въ Роттердамѣ; достоинство этой З. м. состоятъ въ томъ, что гребные винты, цѣпь, на которой сидятъ ковши, и всѣ проч. части машины приводятся въ движеніе однимъ человѣкомъ, помѣщающимся въ маленькой будочкѣ, и управляющимъ всѣми механизмами; кромѣ того, З. м. Смульдерса не имѣетъ якорей; вмѣсто нихъ на ней сзади устроены два цилиндра, которые поочередно опускаются на дно рѣки и внѣдряются въ него; такимъ образомъ, опустивши на дно одинъ такой цилиндръ—буравъ и пустивъ въ ходъ одинъ или оба гребныхъ винта, машинистъ заставляетъ всю З. м. вращаться около этого цилиндра и описывать круги, радіусъ которыхъ равенъ длинѣ З. м. Пустивъ въ дѣло ковши, машинистъ вычерпываетъ землю, образуя круговой каналъ шириною въ 1—1,5 метра; затѣмъ онъ поднимаетъ цилиндръ и опускаетъ другой, при чемъ З. м., подъ вліяніемъ работы гребныхъ винтовъ, передвигается и начавши вращаться вокругъ этого цилиндра, роетъ другой каналъ и т. д. Кромѣ того, электромоторъ, приводящій въ движеніе цѣпь съ ковшами, можетъ развивать отъ 30—70 лошадиныхъ силъ, смотря по свойствамъ обрабатываемаго дна. Наконецъ, въ послѣднее время сдѣланы усовершенствованія въ устройствѣ ковшей, при чемъ они, зачерпывая землю вмѣстѣ съ пескомъ и булыжникомъ, сваливаютъ этотъ послѣдній въ одну сторону, а песокъ и илъ въ другую. Подробности см. Malezieux, Traveaux publics des Etats-Unis d'Amerique (Пар., 1873); Hagen, Sammlung ausgeführter Dampfbagger etc. (Берл., 1881 и 1887); Salomon и Forcheimer, Neuere Bagger-und Erdgrabemaschinen (Берл., 1888); И. В. Жирухинъ, Механическіе снаряды, служащіе для производства выемки грунта и проч. (Спб., 1887); В. Е. Тимоновъ, Первыя морскія землесосныя работы въ Россіи (Спб., 1892).

Земли, въ химіи общее названіе окисловъ металловъ группы аллюминія и щелочныхъ земель; въ минералогіи группа или классъ минераловъ, обнимающій собою окислы, хлористые и фтористые соединенія легкихъ металловъ. Въ геологіи къ З. или землистымъ породамъ относятъ всѣ рыхлые продукты разрушенія и вывѣтриванія каменистыхъ породъ, какъ то: пески, глины и пр.; въ земледѣліи и преимуществ. въ садоводствѣ слово З. употребл. какъ синонимъ почвы (см.). Съѣдобныя З., см. *геофаги.*

Земли, т. е. древнія русскія области, охватывавшія извѣстную территорію съ населеніемъ, тянувшимъ къ какому нибудь главному городу. Въ областяхъ, кромѣ этого города, существовали и пригороды, часто выдвигавшіеся и вступавшіе въ борьбу за преобладаніе, благодаря чему З. никогда не были обособленно централизованными, распадались и раздвигали свои предѣлы. Часто З. совпадали съ владѣніями отдѣльныхъ отраслей княжескихъ фамилій. Въ русской научной литературѣ извѣстны изслѣдованія и исторіи земель: Н. П. Дашкевичъ, „Болоховская З. и ея значеніе въ рус. ист.“ (Труды III-го Археол. съѣзда, т. II); А. Андріяшевъ, Очерки исторіи Волынской З. до конца XIV в.“; Д. Зубрицкій, „Исторія Галиц.-рус. княжества“; Шараневичъ, „Исторія Галицко-Володимер. Руси“; М. Грушевскій, „Очеркъ исторіи Кіевской З. отъ смерти Ярослава до конца XIV в.“; Довнаръ-Запольскій, „Очеркъ исторіи З. Кривичской и Дреговичской до нач. XIII в.“; Н. Молчановскій, „Очеркъ извѣстій о Подольской З. до нач. XIV в.“; Корсаковъ, „Меря и Ростовское княжество“; Д. Иловайскій, „Исторія Рязанскаго княжества“; П. Голубовскій, „Исторія Смоленскаго княж.“; Д. Багалѣй, Исторія Сѣверской З. до пол. XIV в.“; П. Голубовскій, „Исторія Сѣверской З. до пол. XIV в.“; Борзаковскій, „Исторія Тверскаго княжества“; Р. Зотовъ, „О черниговскихъ князьяхъ и Черниговъ. княжествѣ въ татарское время по любецкому синодику“, и др. О Новгородѣ, Псковѣ, Вяткѣ, и др. русскихъ З. см. въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ.

Землинъ, венг. Зимонь (Zimony), серб. Земунъ, гор. въ хорвато-славонск. комитатѣ Сирміи, на мѣстѣ римскаго Taurunum'а, на прав. бер. Дуная, при устьи р. Савы (напрот. Бѣлграда) и ж. д., съ (1890) 12,823 жит., кат. и правосл. (преим. серб. и нѣмц.). З., нѣкогда укрѣпленный, нынѣ значит. торгов. пунктъ съ оживл. обрабат. промышл., скотоводствомъ (рогат. скотъ и свиньи), пивовар. зав., маслобойней, главн. таможней, реальн. учил., театромъ. Вблизи развалины крѣпости Іоанна Гуньяда (ум. здѣсь 1456) и много римск. древностей.

Землистый кобальтъ бурый и желтый, кобальтовыя руды, встрѣчаются въ видѣ вкрапленій и налетовъ, цвѣта коричневаго, соломенно-желтаго, до желтовато-сѣраго, землистаго, матоваго; твердость 1,0—2,5, уд. в. 2,0—2,67; состоятъ изъ смѣси водной мышьяковисто-кислой окиси желѣза, окиси кобальта и окиси кальція, представляя, вѣроятно, продуктъ разрушенія другихъ кобальтовыхъ рудъ. Встрѣчаются въ нѣкоторыхъ кобальтовыхъ копяхъ Тюрингена, Гессена и др.

Земля, земной шаръ, обитаемая нами планета солнечной системы, третья отъ солнца. Шарообразный видъ З. доказывается въ общемъ: 1) округлымъ очертаніемъ горизонта, 2) появленіемъ при движеніи на морѣ и въ степныхъ равнинахъ изъ за горизонта высокихъ предметовъ прежде всего ихъ вершинами (мачтъ и флаговъ корабля прежде его кузова), 3) кругосвѣтными плаваніями, 4) появленіемъ при путешествіяхъ въ меридіональномъ направленіи новыхъ созвѣздій на югѣ и пониженіемъ таковыхъ на сѣверѣ, 5) круглою тѣнью земли во время лунныхъ затменій. Математически точная форма земли представляетъ собою эллипсоидъ вращенія или земной сфероидъ, нѣсколько сжатый у полюсовъ. Сжатіе доказывается а) увеличеніемъ длины одного градуса меридіана отъ экватора къ полюсамъ, опредѣленнымъ точными измѣреніями и б) различіемъ въ величинѣ силы тяжести въ разныхъ широтахъ при остальныхъ равныхъ условіяхъ. Полярный діаметръ (ось) земного шара имѣетъ 12,713 км., тогда какъ экваторіальный =12,756 км. Полная меридіональная окружность 40,007 км., а экваторіальная 40,076 км. Поверхность З. ш. 510 милл. кв. км., объемъ 1,1 билл. кб. км.; средняя плотность въ 5,6 болѣе плотности воды. З. шаръ обращается съ зап. на вост. вокругъ оси въ сутки =24 час. и въ то же время совершаетъ годичный полный оборотъ вокругъ солнца въ 365 д. 5 ч. 48 м. и 46 сек., по эллиптическому пути, назыв. эклиптикой, въ одномъ изъ фокусовъ котораго располагается солнце. Среднее разстояніе земли отъ солнца 149,5 милл. км. Въ іюлѣ это разстояніе на $^1/_{60}$ болѣе, при ближайшемъ разстояніи въ январѣ на $^1/_{60}$ менѣе средняго числа. Движеніе земли по эклиптикѣ совершается съ быстротою въ среднемъ около 30 км. въ секунду, въ январѣ скорѣе, чѣмъ въ іюлѣ. Земная ось наклонена постоянно къ плоскости эклиптики подъ угломъ $66^1/_2{}^0$, отчего земной экваторъ дѣлаетъ съ этою плоскостью уголъ въ $23^1/_2{}^0$. Послѣдствіемъ суточнаго движенія является смѣна дня и ночи, послѣдствіемъ наклоннаго положенія оси земного шара къ эклиптикѣ смѣна временъ года. Поверхность З. ш. раздѣляютъ въ этомъ отношеніи на 5 поясовъ или зонъ: 1) Жаркій поясъ между параллельными кругами въ разстояніи $23^1/_2{}^0$ къ сѣв. и югу отъ экватора (тропики Рака и Козерога); жаркій поясъ занимаетъ 40% всей поверхности З. ш.; дни и ночи здѣсь почти равные круглый годъ (на экваторѣ они всегда равны, подъ 10^0 разница между самымъ длиннымъ и самымъ короткимъ днемъ 1 ч. 10 м.); господствуютъ высокія температуры и только два времени года: жаркое сухое и дождливое. 2) Два умѣренныхъ пояса отъ тропиковъ до полярныхъ круговъ (отъ $23^1/_2$—$66^1/_2{}^0$ широты), вмѣстѣ занимаютъ 52% земной поверхн., имѣютъ мѣняющуюся длину дней и ночей и 4 времени года; длина наибольшаго дня подъ 30 широты = 13 ч. 56 м, подъ 40^0—14 ч. 51 м., подъ 50^0—16 ч. 9 м., подъ 60^0—18 ч. 30 м., на полярномъ кругу = 24 ч. 3) Два холодныхъ пояса отъ полярнаго круга до полюса занимаютъ 8% поверхн. З. ш., съ безсмѣннымъ днемъ въ лѣтнее и соотвѣтственно безсмѣнной ночью въ зимнее время; подъ 70^0 лѣтній день продолж. 65 сутокъ, подъ 80^0 134 сутокъ, на полюсѣ 186 сутокъ, но холодное время года несравненно продолжительнѣе теплаго лѣта. 73% поверхности З. ш. покрыто моремъ; на острова приходится $^1/_{15}$ доля всей суши; полярныя земли занимаютъ приблизительно половину площади Австраліи. Въ восточномъ полушаріи въ $2^1/_4$ разъ болѣе суши, чѣмъ въ западномъ; въ сѣверн. полуш. въ 3 раза болѣе, чѣмъ въ южномъ. Большой кругъ, проходящій по поверх. З. ш. черезъ полуостр. Малакку и республ. Эквадоръ подъ угломъ 50^0 къ экватору, раздѣляетъ землю на континентальное полушаріе, имѣющее въ центрѣ Европу, и противоположное морское полушаріе. Все населеніе З. ш. около 1480 милл.

Земля, согрѣваемая лучами солнца и увлажняемая дождями, ниспадающими съ небеснаго свода, съ поконъ вѣка даетъ пищу человѣку и животнымъ. Это естественное, наглядное для всѣхъ явленіе и послужило источникомъ древнѣйшаго миѳа о брачномъ союзѣ неба и З. и о происхожденіи отъ этого союза всего животнаго и растительнаго міра. З. вездѣ придается воспринимающій женскій типъ, при чемъ во всѣхъ языкахъ ей даются имена женскаго рода и притомъ такія, которыя указываютъ, что она считается матерью всего. Почти всѣ народы боготворятъ З. Въ Германіи сохранился пережитокъ этого обожанія въ формѣ рождественскихъ приношеній пищи, которыя закапывались въ З. еще въ началѣ нынѣшняго вѣка; у цыганъ З. настолько священна, что чашка, коснувшаяся ея, уже не годна для людского употребленія, какъ слишкомъ священная; у малороссовъ З. считается святою, такъ что ее цѣлуютъ при клятвахъ; въ вешній Юрьевъ день у русскихъ крестьянъ, а также у болгаръ и сербовъ есть обычай кататься по нивамъ, чтобы кости не болѣли. Только у весьма немногихъ народовъ З. является богиней зла: у орисскихъ кондовъ она возстаетъ противъ бога солнца и вноситъ болѣзни

въ свѣтлую жизнь человѣка. См. Аѳанасьевъ, Поэтическія воззрѣнія славянъ на природу; Терещенко, Преданія русскаго народа.

З. въ вѣрованіяхъ украинскаго народа. По внѣшнему своему виду З. представляется въ видѣ круглой плоскости, плавающей на водѣ; держится она на рыбѣ, находящейся въ кольцеобразномъ положеніи (ухватилась зубами за свой хвостъ); отъ движеній рыбы происходятъ землетрясенія. По другимъ разсказамъ, рыбъ двѣ и каждая держитъ З. по очереди. Самецъ поднимаетъ З. выше, — тогда лѣто сухое; самка не можетъ поднять ее такъ высоко, З. погружается въ воду, и лѣто бываетъ тогда мокрое. Конецъ З. тамъ, гдѣ она сходится съ небеснымъ сводомъ, опрокинутымъ на З. подобно чашкѣ. До конца З. нельзя дойти. Въ нѣдрахъ ея находится адъ, сильнѣйшій огонь, гдѣ черти мучаютъ грѣшниковъ; также находится тамъ вода, вытекающая посредствомъ „жилъ" черезъ „пупицъ". З. на верхъ и расходящаяся по З. въ видѣ рѣкъ, озеръ и пр. По другимъ разсказамъ въ нѣдрахъ З. находится иной міръ, жители котораго считаютъ насъ за боговъ. Тамъ заклятые палаты, замки, города, гдѣ живутъ люди, духи и упыри. Въ З.-же скрыто множество заклятыхъ кладовъ, появляющихся на ея поверхность чудеснымъ образомъ. На З. есть мѣста чистыя и нечистыя; въ нечистыхъ мѣстахъ человѣку нельзя жить: все добро его гинетъ и онъ самъ умираетъ. З. живетъ сознательною жизнью: она гнется подъ ногами грѣшника, извергаетъ его изъ своего лона, стонетъ изъ-за совершенной людямъ несправедливости и плачетъ, сочувствуя обиженному, смѣется съ веселымъ, невиннаго закрываетъ лѣсами и горами отъ преслѣдованія враговъ, а злымъ преслѣдователямъ бросаетъ камни подъ ноги, покрываетъ имъ дороги терніемъ и лѣсами. З. работаетъ лѣтомъ и отдыхаетъ зимою, когда архангелъ Михаилъ запираетъ ее золотымъ ключемъ, чтобы отперeть только на Благовѣщенье. См. Чубинскій, Труды (I, 36—40, 142); Д. Лепкий, З. в людовій вірі (Заря, 1895, стр. 12, 33, 53); Драгомановъ, Малорусскіе преданія и разсказы (15—16); Сумцовъ, Культурныя переживанія (№№ 29—37); Домашніе талисманы („Кіев. Старина", 1889, V—VI, 501—502); Етнографічний збірник (Львовъ, 1898, т. V, стр. 98, 165).

Земля черная, то же, что „тяглая"; такъ назывались въ московской Руси земли, которыя тянули государево тягло, т. е. на нихъ лежали государевы дани, пошлины и повинности; на этихъ З. сидѣли не владѣльческіе, а волостные, черносошные, тяглые крестьяне. Чернымъ З. противополагаются — „не черныя", къ которымъ относятся не только всѣ владѣльческія З., но даже ямскія, на томъ основаніи, что на нихъ лежало не общее, а спеціальное ямское тягло. Такъ какъ черныя З. вѣдались непосредственно государемъ, то онѣ назывались также государевыми, оттуда позднѣе стали называться государственными, или казенными. Литература: Сергѣевичъ, В. И., „Юридич. древн.", т. I. (Спб., 1890); Милюковъ, П. Н., „Спорные вопросы финансовой ист. моск. гос." (Спб. 1892).

Земляная блоха, см. *блошаки*.

Земляная подстилка, см. *удобреніе*.

Земляника, см. *клубника*.

Земляничное дерево (Arbutus *L.*), родъ изъ семейства вересковыхъ (Ericaceae), заключающій вѣчнозеленые кустарники и деревья съ кожистыми листьями, больш. ч. метельчато расположенными, бѣлыми или блѣднорозовыми цвѣтами и шаровиднымъ, мясистымъ, снаружи зернистымъ, пятигнѣзднымъ, многосѣмяннымъ плодомъ. Дико встрѣчаются б. ч. на западн. побережьи сѣв. Америки. Въ южн. Европѣ, особенно въ Испаніи, а въ культурѣ сѣвернѣе до Монтре, Мерана, даже у Гейдельберга и въ Ирландіи, встрѣчается A. unedo *L.*—кустарникъ 3—5 метр. высоты; пурпурные, похожіе на землянику, плоды его имѣютъ пріятный кислосладкій вкусъ, но дѣйствуютъ одурманивающимъ образомъ и причиняютъ головную боль, вслѣдствіе чего въ Греціи и Италіи ими пренебрегаютъ. Плиній производитъ названіе unedo отъ „unum tantum edo" (только одну я ѣмъ"), между тѣмъ какъ Теофрастъ и Фарро считаютъ плоды З. д. съѣдобными безъ всякихъ оговорокъ. Въ Испаніи эти плоды идутъ въ большомъ количествѣ въ торговлю. Благодаря содержанію значительнаго количества сахара, въ Греціи изъ нихъ готовятъ вино. A. Andrachne *L.*, встрѣчающійся въ Греціи и на Востокѣ, какъ и предъидущій видъ, разводится въ качествѣ декоративнаго растенія. A. uva ursi см. *толокнянка*.

Земляничный эѳиръ, плодовый эѳиръ съ запахомъ земляники, состоитъ изъ смѣси уксусно-этиловаго эѳира, уксусно-амиловаго эѳира и масляно-кислаго эѳира. Употребляется въ кондитерскомъ производствѣ.

Землянка, жилое помѣщеніе для войскъ при продолжительныхъ стоянкахъ на бивакѣ; для устройства З. вырывается выемка въ землѣ, покрываемая непроницаемой для воды крышей; въ зависимости отъ устройства крыши, различаются З. односкатныя, двускатныя и круглыя.

Земляной волкъ (Proteles Lalandii *Geoffr.*), хищное животное изъ семейства земляныхъ волковъ (см. *хищныя животныя*), достигаетъ 1,1 м. длины, хвостъ 30 см., очень похожъ на полосатую гіену, съ спинной гривой, пушистымъ хвостомъ, и большими ушами; блѣдно-желтоватаго цвѣта съ черными боковыми полосами, голова черная, снизу тѣло бѣловато-желтое, конецъ хвоста черный. З. в. обитаетъ пре-

имущественно въ западной части южной Африки, на сѣверъ до Бенгуэлы, быть можетъ и Нубію, днемъ держится въ вырытыхъ имъ самимъ норахъ въ обществѣ другихъ З. в., по ночамъ выходитъ охотиться.

Земляной городъ, наибольшая часть Москвы, состоящая изъ собственно З. г. и части Замоскворѣчья. Онъ образовался изъ слободъ и посадовъ и назывался сначала „Скородомъ" или „Скорогородъ"; это названіе объясняютъ характеромъ построекъ, почти исключительно деревянныхъ, строенныхъ скоро, послѣ пожаровъ. (Снегиревъ, „Москва". Подробное историческое и археологическое описаніе города). Съ конца XVI в. онъ сталъ называться „деревяннымъ городомъ", отъ деревянныхъ стѣнъ, построенныхъ послѣ набѣга крымскаго хана (1591—92). Стѣны имѣли 57 баш. и 11 воротъ, на мѣстѣ которыхъ сохранились только Сухарева башня и Красныя ворота. У каждыхъ воротъ стояла стража, всѣ они застанавливались рогатками. Въ 1638 царь Мих. Ѳеод., видя непрочность деревянныхъ стѣнъ, сожженныхъ поляками, велѣлъ устроить вмѣсто нихъ земляной валъ, откуда и названіе — З. г. Въ половинѣ XVIII в. валъ этотъ осыпался и въ 1775 отдано было повелѣніе Каменному приказу „привести его въ первобытное состояніе", что постепенно и было исполнено.

Земляной заяцъ, см. *тушканчики.*

Земляной орѣхъ (Arachis *L.*), родъ изъ семейства мотыльковыхъ (Papilionaceae) съ немногими, б. ч. бразильскими видами. A. hypogaea *L.* (см. табл. „Пищевыя растенія III") однолѣтнее растеніе съ перистыми листьями и пазушными цвѣтами, изъ которыхъ только самые нижніе приносятъ плодъ. По отцвѣтаніи цвѣтоножка удлинняется и вноситъ завязь на 5—8 см. глубины въ почву, гдѣ и созрѣваетъ яйцевидный или цилиндрическій, нераскрывающійся, б. ч. 2 сѣмянный бобъ. Сѣмена по вкусу напоминаютъ миндаль, содержатъ 28% бѣлковыхъ веществъ, немного гумми, сахару и крахмалу и даютъ 43—50% жирнаго масла. З. о. одно изъ первобытныхъ культурныхъ растеній; отечество его неизвѣстно. Въ XVI вѣкѣ онъ перешелъ въ В. Индію, а въ Бразиліи воздѣлывался раньше прибытія европейцевъ. Въ большомъ масштабѣ онъ воздѣлывается въ Мадрасѣ и въ южн. штатахъ сѣверн. Америки, а также въ Испаніи, Франціи, Алжирѣ. Изъ зап. Африки, изъ области отъ Сенегамбіи до Конго, ежегодно вывозится 80 милл. килогр. сѣмянъ; Мадрасъ доставляетъ въ годъ 425,000 килогр. масла. Африканскіе народы ѣдятъ З. о. свѣжимъ и варятъ изъ него кашу; въ Испаніи и тропической Америкѣ его жарятъ. Въ Европѣ изъ сѣмянъ добываютъ, въ особенности въ Англіи, Франціи и Гамбургѣ, масло. Отпрессованное на холоду масло безцвѣтно, имѣетъ пріятный нѣжный вкусъ, жиже оливковаго масла, уд. вѣсъ 0,918 при 15°, мутится при +3°, застываетъ при —3°, не высыхаетъ и держится довольно долго. Въ южныхъ странахъ его употребляютъ какъ кунжутное масло и цѣнятъ наравнѣ съ оливковымъ. У насъ оно менѣе цѣнится, но въ большомъ количествѣ идетъ для поддѣлки оливковаго масла, топленаго жира, искусственнаго коровьяго масла и т. д. Жмыхи содержатъ 29,25% бѣлковъ, 26,67% безазотистыхъ питательныхъ веществъ, 11,18% жира, 21,11% древеснаго волокна, 5,01% золы, 7,78% воды и служатъ отличнымъ кормомъ для скота. Въ Испаніи они въ смѣси съ какао, сахаромъ и пряностями составляютъ въ качествѣ особаго вида шоколада важное пищевое средство для бѣднѣйшихъ классовъ населенія. Хлѣбъ, приготовленный изъ смолотыхъ жмыховъ, не съѣдобенъ; но прибавка 25% жмыховой муки къ ржаной нисколько не ухудшаетъ качества хлѣба. Изъ чистой жмыховой муки приготовляютъ бисквиты, уничтожая непріятный привкусъ сахаромъ и пряностями. Приготовляютъ изъ жмыховъ также супъ, очень напоминяющій по своему вкусу гороховый. Хороши въ качествѣ питательнаго средства сухари, приготовленные изъ смѣси 1200 ч. пшеничной муки, 400 ч. поджаренной каши З. о., 120 ч. сахара, 15 ч. соли и 500 ч. воды.

Земляной стругъ, приборъ для выравниванія дорогъ и заполненія вдавленныхъ колесами колей, состоитъ изъ тяжелаго бревна, поставленнаго косо къ оси дороги, съ острымъ ножомъ впереди. Управляется З. с. рукоятками на подобіе плужныхъ.

Земляной шеллакъ, см. *акаройдова смола.*

Землянскій уѣздъ, сѣверо-западн. ч. Воронежск. губ. Площадь 3,580,7 кв. в. Поверхн. волнист., проход. небольш. мѣлов. кряжи. Почва черноземн., удобная для обработки, плодородн. Орош. р. Дономъ съ его приток. Изъ общ. колич. земли, крестьянск. надѣльн. 153,586 д., частн. собствен. 54,120 д. въ томъ числѣ дворянск. 82%; казенныхъ 7,879 д., монаст. 761 д., церковн. 2,703 д., городск. 1,024 д. Пахотн. 313,098 д., сѣнокосн. пастбищ. 15,304 д., лѣсной 18,172 д., остальн. удобн. 18,181 д., неудобн. 10,246 д. Хлѣбопашество — главное занятіе жителей. Посѣвная площадь 1900 опредѣл. 179,560 д., сборъ до 10 м. пудовъ зерновыхъ хлѣбовъ. Картоф. 8,683 д., выкопано до 2 мил. пуд. Ленъ заним. 205 д., собр. 8,428 пуд. сѣмени, до 4000 п. волокна. Конопля 3,478 д., снято 46,700 п. сѣм., 49,415 п. вол. Луговъ 9200 д., въ томъ числѣ заливн. 2102 дес., сѣна накош. 1.407,350 пуд. Скотоводство 236,200 головъ, больш. частью мелк.—овцы. свиньи. Лошадей 50,767, рогатаго скота 39,006, овецъ 131,138, тонкорун. 1200, козъ 759, свиней 13,330. Конскихъ заводовъ 34. Отхожіе пром. очень развиты, привлекая 17,177 душъ, изъ коихъ 2351 ж. Уходятъ

на донецк. каменоугольн. копи, на жел.-дор. работы и сельскохозяйствен. въ Ставроп. губ. и Куб. обл. Куст. промыслы незначит., больше друг. ведется обработка камня: выдѣл. жернова, точила, плиты. Ярмар. 30, привоз. товару до 500,000 р., продается 3/4 привез. Фабр. и завод. 141, производств. 745,185 при 828 рабоч. По переп. 1897 населен., вмѣстѣ съ городск., исчисл. 203,689 душъ (99,800 м., 103,889 ж.); великорос., малороссы. Браковъ 1899 заключ. 2360, род. 13,071, ум. 8421, естествен. прирост. 4650 д. об. п. Земск. школъ 49 съ 3201 учащ. Содерж. ихъ обход. 16,134 р. Медицинск. участк. 9, больницъ 3, амбулатор. 8, пріемный покой на 8 кроват. Волостей 18, селеній 293, двор. 28,000. Уѣздъ пересѣк. Моск.-Кіево-Воронежск. ж. д.

Землянскъ, уѣздн. гор. Воронежск. губ., подъ 51° 54′ с. ш., 36° 45′ в. д., при сліяніи р. Землянки съ Вислымъ Колодеземъ. Основ. 1657, какъ селеніе, кот. черезъ 5 лѣтъ переимен. въ городъ. Въ настоящ. время не имѣетъ торгов.-пром. значен.; фабр. и завод. нѣтъ. По переп. 1897, населен. 6126 душъ (2998 м., 3128 ж.). Большинство великор. православн. Браковъ 1899 заключ. 6, родил. 64, ум. 66, убыль 2 чел. Ярмар. 3, тов привоз. на сумму 115,000 р., продается четвертая часть. Учебн. зав. 2: городск. учил., школа ремеслен. учениковъ; при книжн. маг. библіотека. Земск. больница, амбулат. Земск. складъ землед. оруд., машинъ и улучшен. сѣмянъ. Въ 33 в. отъ гор. станція Моск.-Кіево-Вор. ж. д. Курбатово.

Земляныя пирамиды, см. *пирамидальные столбы.*

Земляныя работы, имѣютъ цѣлью измѣненіе поверхности земли и примѣняются при всевозможныхъ сооруженіяхъ, предназначаемыхъ для сухопутнаго и водяного сообщенія, въ особенности при прокладкѣ дорогъ, улицъ, при постройкѣ мостовъ, плотинъ, шлюзовъ, віадуковъ и пр.

Всякому производству земляныхъ работъ предшествуетъ изслѣдованіе почвы. Оно состоитъ изъ бурильныхъ, шурфовальныхъ работъ, изъ копанія опытныхъ шахтъ и пр. Одновременно съ этимъ необходимо также изслѣдовать тѣ мѣста на уклонахъ, гдѣ уже раньше замѣчались естественные оползни, ибо здѣсь въ особенности слѣдуетъ опасаться нарушенія земляныхъ слоевъ во время работъ. Результаты изслѣдованія изображаются или въ видѣ таблицъ или же въ видѣ поперечныхъ и продольныхъ профилей, на которыхъ необходимо указываются мѣста, гдѣ замѣчена вода. Послѣ окончанія трасировки и съемки профилей опредѣляется количество, подлежащихъ перемѣщенію, земляныхъ массъ. По профилямъ опредѣляются плоскости сѣченія насыпей и выемокъ и затѣмъ, перемножая ариѳметическое среднее этихъ чиселъ на разстояніе, получаютъ объемъ. На основаніи исчисленія объемовъ производится размѣщеніе земляныхъ работъ, имѣющее цѣлью довести до minimum'a количества, перевозимыхъ съ мѣста на мѣсто, земляныхъ массъ, пригоняя работу такъ, чтобы земля, извлекаемая изъ выемокъ, по возможности шла на ближайшія насыпи; кромѣ того, при размѣщеніи З. р. заранѣе опредѣляются мѣста для отваловъ земли съ выемокъ и выборки земли изъ резервовъ — при сооруженіи насыпей. При З. необходимо имѣть въ виду характеръ, т. е. рыхлость обработываемой земли, благодаря которой (рыхлости), существенно измѣняется трудность обработки. Отдѣленіе земляныхъ массъ, смотря по характеру обработываемой земли, производится лопатами, кирками, мотыгами и др. инструментами; въ нѣкоторыхъ случаяхъ пускаютъ въ ходъ взрывчатыя вещества, а также машины (экскаваторы). При транспортѣ замѣна человѣческой тяги животною или машинною является тѣмъ болѣе выгодною, чѣмъ большую роль играетъ транспортъ въ сравненіи съ работою нагрузки и выгрузки земляныхъ массъ. При небольшихъ разстояніяхъ перевозки даже и значительныя массы земли перевозятся на тачкахъ. Въ послѣднее время эта перевозка производится въ особыхъ вагонеткахъ, движущихся по рельсамъ. Такія вагонетки приводятся въ движеніе 2 — 3 рабочими. При большихъ разстояніяхъ и болѣе или менѣе значительныхъ подъемахъ извѣстное число такихъ вагонетокъ соединяется въ поѣздъ, который передвигается лошадиной тягою. При транспортѣ на разстоянія болѣе 1,000 метр. и при очень значительныхъ количествахъ перевозимой земли употребляютъ паровозную тягу, при чемъ вагонетки замѣняются вагонами, вмѣщающими отъ 2—3 куб. метр. Эти вагоны движутся по рельсовой колеѣ въ 0,6—1 метр. шириною.

Насыпаніе земляныхъ массъ при возведеніи насыпей ведется или горизонтальными, или наклонными слоями; при небольшой разности высотъ между насыпями и выемками предпочитается первый способъ. Если насыпной матерьялъ таковъ что при насыпаніи не образуетъ никакихъ пустотъ, какъ напр., чистый песокъ или очень мелкій гравій, то оба способа насыпанія приблизительно одинаково хороши; если же этого нѣтъ, то горизонтальный способъ предпочтительнѣе, такъ какъ онъ допускаетъ трамбовку, укатываше и проч. Мокрыя или промерзлыя массы не должны быть употребляемы для насыпей, ибо такія насыпи могутъ легко расползтись. Уклонъ откосовъ, выемокъ и дамбъ зависитъ отъ степени сцѣпленія употребленной земли и отъ такъ назыв. угла откоса насыпи и при 1 метр. высоты, подошва откоса равна: при черноземѣ—2 метр., при суглинкѣ и пескѣ — 1%, при глинѣ, крупномъ пескѣ или щебнѣ 1,4%, при мягкой породѣ—1, при твердой—еще меньше. Для сохраненія высоты и формы насыпей и выемокъ на долгое время, необходимо обра-

щать особое вниманіе на ихъ дренажированіе: вода, сбѣгающая съ откосовъ, должна быть направляема по соотвѣтственнымъ канавамъ, хорошо укрѣпленнымъ въ водоемѣ или естественные водостоки; тамъ гдѣ насыпи или выемки связаны съ подвижнымъ болотистымъ грунтомъ и можно опасаться оползней или сдвиговъ, тамъ дѣлаются разныя укрѣпленія въ видѣ подпорныхъ столбовъ или стѣнъ. Какъ насыпи, такъ и выемки не дѣлаются въ точности согласно проектнымъ уровнямъ. Насыпи дѣлаются, принимая во вниманіе осадку земли, выше отъ 2% до 10 проц.; изъ выемокъ тоже не извлекаютъ всей земли; она удаляется лишь въ концѣ—при обработкѣ выемки „на чисто". Средній рабочій вывезетъ въ теченіе рабочаго дня отъ 10 до 12 куб. метр., земли въ зависимости отъ характера грунта. Количество землекоповъ для извѣстной З. р. опредѣляется у насъ урочнымъ положеніемъ, изданнымъ въ 1867.

Земмерингъ, горный проходъ, 981 м. высоты, на границѣ Нижней Австріи и Штиріи, отдѣляетъ Нижне-штирійскіе Альпы (Земмерингскую группу) отъ Нижне-австрійскихъ Альпъ и съ давнихъ поръ образуетъ важный перевалъ между Нижней Австріей и Штиріей. Уже въ XIV в. одинъ изъ штирійск. герцоговъ выстроилъ здѣсь гостинницу, вокругъ которой, со штирійской стороны прохода, возникло современное селеніе Шпиталь при З. Жел. дорога черезъ З., первая изъ крупныхъ горныхъ ж. д. Европы, проведена 1848—53 гг. австр. правит.; на ней 15 туннелей (туннель подъ проходомъ З. 1431 м.) и свыше 16 віадуктовъ. З. извѣстенъ, какъ климатич. курортъ; близъ вершины перевала находятся нѣсколько отелей и виллъ. З. группа Нижне-штирійскихъ Альпъ достигаетъ въ вершинѣ Штулекъ 1783 м. выс.; послѣдняя снабжена горнымъ убѣжищемъ и привлекаетъ туристовъ, открывающимся съ нея, живописнымъ видомъ.

Зёммерингъ, Самуэль Томасъ, врачъ, род. 1755, ум. 1830, изучалъ медицину въ Гёттингенѣ, 1778 проф. анатоміи, былъ также членомъ академіи и королевскимъ лейбъ-медикомъ. Занимался изслѣдованіями вопросовъ о головномъ мозгѣ, нервной системѣ, органахъ чувствъ, о зародышѣ и его порокахъ развитія, строеніи легкихъ, грыжахъ и пр. 1809 сдѣлалъ планъ электрическаго телеграфа особеннаго устройства. З. написалъ: „Vom Hirn- und Rückenmark" (Майнцъ, 1778—1792); „Vom Bau des menschlichen Körpers" (Франкфуртъ, 1791—96, 1800; нов. изд. Бишофа, Гезиге и др., Лейпц., 1839—45); „De corporis humani fabrica" (Франкф., 1794—1801); „De morbis vasorum absorbentium corporis humani" (1795); „Uber das Organ der Seele" (Кенигсб., 1796) и много др.

Земмеръ, 1) Ал—дръ Мартьяновъ., ординарн. проф. юрьевскаго ветеринарнаго института, род. 1846, окончилъ дерптскую ветеринарную школу 1872 и въ томъ же году получилъ степень магистра за диссертацію подъ заглавіемъ „Untersuchungen über die Entwickelung des Meckelschen Knorpels". Послѣ этого былъ военнымъ ветеринаромъ и преподавателемъ въ тверскомъ юнкерскомъ училищѣ, а 1874 избранъ на должность прозектора въ дерптскій ветеринарн. институтъ. Съ 1882 онъ читаетъ въ этомъ же (нынѣ юрьевскомъ) институтѣ фармакологію съ рецептурой, экстерьеръ, оперативную хирургію, коннозаводство и общую терапію. Изъ его кабинета вышли выдающіяся работы Гельмана и проф. Кундзина, награжденныя золот. медалью („Ueber die Entwickelung der Spermatozoen der Wirbelthiere" и „Ueber die Entwickelung des Hornhufs bei einigen Ungulaten").

2) З., Евгеній Мартьянов., заслуженный ординарн. проф. и дѣйствит. членъ Императ. института эксперим. медиц., род. 1843. Окончилъ курсъ дерптскаго ветеринарн. института 1865 и за защиту диссертаціи подъ загл. „Объ устройствѣ мышцъ пищепровода у домашнихъ животныхъ" удостоенъ степени магистра ветеринарныхъ наукъ. Читалъ въ юрьевскомъ ветеринарномъ институтѣ общую патологію и патологическую анатомію и руководилъ занятіями по бактеріологіи. Напечаталъ болѣе 120 оригинальныхъ статей и болѣе 2000 рефератовъ какъ въ русскихъ, такъ и въ иностранныхъ журналахъ, а именно: 1868 „О трихинахъ" въ „Wiener Vierteljahresschrift", 1869 „Объ опытахъ прививки сифилиса животнымъ" и др. въ томъ же журналѣ, 1870 „Патологическія измѣненія при чумѣ собакъ" и „Патологическія измѣненія при спинно-мозговомъ тифѣ" въ „Архивѣ ветеринарн. наукъ" и „О существенныхъ признакахъ заразъ" въ „Архивѣ судебной медицины и общественной гигіены". 1871, 1872, 1873 и 1874 имъ напечатано много работъ въ „Wiener Vierteljahresschrift" по вопросамъ этіологіи и патолог. анат. сибирской язвы, туберкулеза, чумы свиней и др. инфекціонныхъ болѣзней. 1875 и 1876 работы З. печатались въ „Zeitschrift für Thiermedicin". Съ 1877 ихъ ежегодно можно встрѣтить въ „Oestereichische Monatsschrift für Th.", въ „Virchows Archiv", „Baltische Wochenschrift" и во всѣхъ русскихъ ветеринарныхъ журналахъ. Всѣ эти работы касались этіологіи и патологической анатоміи инфекціонныхъ болѣзней домашнихъ животныхъ. Здѣсь и чума рогатаго скота, и сибирская язва, и энзоотич. воспаленіе печени у поросятъ, и септицемія кроликовъ, и холера куръ и много другихъ. Онъ доказалъ заразительность жемчужной болѣзни и легкую прививаемость сапа щенкамъ.

Земная кора, литосфера, доступная наблюденію и непосредственному изслѣдованію поверхностная часть толщи земного шара, составляющая предметъ изученія геологіи (см.).

Земникъ или **земенникъ,** литовское божество, упоминаемое Стрыйковскимъ

и Гвагниномъ. Въ честь его справлялось въ концѣ октября, послѣ уборки хлѣба съ полей, празднество. См. A. Mierzyński, Mythologiae lituanicae monumenta (Варшава, 1892, стр. 12—16).

Земноводныя, см. *амфибіи*.

Земной индукторъ, см. *магнитоэлектричество*.

Земной магнетизмъ, см. *магнетизмъ*.

Земной токъ. Уже Амперъ доказалъ, что въ землѣ существуетъ электрическій токъ. Фактъ земного магнетизма подтверждалъ, казалось, такое существованіе тока. Этотъ токъ считали термоэлектрическимъ, такъ какъ его направленіе, казалось, обѣгаетъ землю въ направленіи, противуположномъ ея движенію, т. е. по направленію видимаго движенія солнца. Правильныхъ наблюденій, которыя бы прямо доказали (не на основаніи однихъ только индукціонныхъ явленій) присутствіе такого тока, не существовало; они явились сравнительно недавно въ Берлинѣ, благодаря обширнымъ изслѣдованіямъ Вейнштейна; на основаніи этихъ изслѣдованій Вейнштейнъ получилъ слѣдующіе результаты: З. т. есть явленіе, присущее спеціально землѣ. Измѣненія въ силѣ и направніи З. т. шли весьма правильно въ теченіе всего времени наблюденій. Въ теченіе сутокъ сила З. т. то увеличивается, то уменьшается; наблюдаются суточныя и годовыя колебанія. Что касается первыхъ, то сила З. т. наибольшая въ теченіе дня и наименьшая въ теченіе ночи; кромѣ того, эта сила волнообразно мѣняется и особенно велика около 4 ч. по полудни. Направленіе З. т. около полудня—SO, постепенно переходитъ къ S, W, N и O. Около 4 ч. по полудни оно прямо противоположно тому направленію, какое было около полудня. Ночью измѣненія направленія менѣе правильны, нежели днемъ. Въ теченіе года измѣненія въ силѣ З. т. протекаютъ такъ, что съ ноября до декабря сила З. т. вдругъ уменьшается, затѣмъ въ январѣ и февралѣ приходитъ къ нормѣ, на которой держится съ весьма небольшими колебаніями. Колебанія всего сильнѣе весною и осенью; лѣтнія колебанія близко подходятъ къ осеннимъ, а зимою они всего слабѣе. Наблюденія надъ земнымъ магнетизмомъ, производящіяся въ это же время въ Вѣнѣ, Вильгельмсгафенѣ, Кингуа-Фьордѣ, фортѣ Раэ и Южн. Георгіи, показали, что З. т. никоимъ образомъ не можетъ считаться результатомъ вліянія колебаній земного магнетизма (вслѣдствіе индукціи).

Земовитъ, князь плоцкій, послѣ смерти короля Людовика Венгерскаго, явился претендентомъ на польскій престолъ, какъ представитель мазовецкой линіи Пястовъ. Потерпѣвъ неудачу, З., поддерживаемый великопольской шляхтой, задумалъ овладѣть польской короной путемъ брака съ Ядвигой, и съ этой цѣлью хотѣлъ захватить ее на пути въ Краковъ, но и эта попытка не имѣла успѣха. Послѣ этого онъ отказался отъ притязаній на польскій престолъ и въ 1385, по договору съ Ядвигой, возвратилъ захваченныя земли, получивъ за нихъ выкупъ. Умеръ въ 1426.

Земпахъ, г. въ округѣ Зурзе швейц. Люцернск. кантона, на бер. З—скаго оз. при ж. д.; жит. (1888) 1106 чел. З-ское оз., изъ котораго вытек. притокъ р. Аара Зуренъ, окружено хорошо воздѣланными холмами, очень богато рыбой; оз. (507 м. надъ у. м.) площ. въ 14,28 кв. км., 8 км. дл. 2,5 км. шир. и 87 м. глуб. На бер. свайныя постройки. 1386 побѣда швейцарцевъ надъ австрійцами, положившая конецъ австрійскому господству въ Швейцаріи (сказаніе о подвигѣ Винкельрида). См. Liebenau, Die Schlacht bei S. (Лейпц., 1886).

Земперъ (Semper), 1) Гансъ, писатель по искусству, род. 1845, напечаталъ нѣсколько монографій: „Donatello“ (Лейпц., 1870 Вѣна, 1875); „Donatellos Leben und Werke“ (Инсбр., 1887); „Uebersicht der Geschichte toscanischer Skulptur“ (Цюр., 1869); „F. Brunellesco, Bramante und A. del Verrocchio“ въ Kunst und Künstler); „Die Brixener Malerschule des XV и XVI Jahrhunderts“ (1891), „Hervorragende Bildhauer und Architekten der Renaissance“ (Дрезденъ, 1880).

2) З., Карлъ, естествоиспытатель, род. 1832, ум. 1893. 1854 изучалъ зоологію въ Вюрцбургѣ, 1858 отправился въ Маниллу, 1859 — 1861 пробылъ на Филиппинскихъ островахъ, 1862 посѣтилъ острова Палау, 1863 о. Боголь (Bohol) и 1864 Минданао. 1877 путешествовалъ по Сѣверной Америкѣ. Результаты путешествій З. напечатаны подъ заглавіемъ; „Die Philippinen und ihre Bewohner“ (Вюрцбургъ, 1869); „Die Palauinseln“ (Лейпц., 1873); вмѣстѣ съ другими учеными З. издавалъ, еще не оконченный трудъ: „Reisen im Archipel der Philippinen, zweiter Theil: Wissenschaftliche Resultate“ (т. I. Лейпц., 1868; т. II—VI Висбад., 1870—96). Кромѣ этого З. написалъ: „Entwickelungsgeshichte der Ampullaria polita nebst Mittheilungen über die Entwickelungsgeschichte einiger anderen Gastropoden aus den Tropen“ (Утрехтъ, 1867); „Die Verwandtschaftsbeziehungen der gegliederten Thiere“ (Лейпц., 1880, 2 части) З. издавалъ научный журналъ „Arbeiten aus dem zoologisch-zootomischen Institut in Würzburg“ (т. 1—5 Вюрцб., 1871—82; т. 6—10 Висбад., 1882—95). См. Schuberg, „Karl Semper“ (Вюрцб., 1893).

Земплинъ, венг. комит., орошается рр. Тейсой и Бодрогомъ, покрытъ горами. (Лѣсные Карпаты, Гедьялья). Пространство 6302 кв. км. Жит. около 300 т. (мадьяры, словаки, хорваты, русины). Главн. зан. земледѣліе (пшеница, кукуруза, ленъ, табакъ) и винодѣліе (токайское вино). Гл. гор. Саторалья-Ухели.

„Земская Медицина“. Изд. въ Москвѣ, 1885—1886. Ред.-издат. былъ врачъ В. В. Корсаковъ.

Земская медицина. Подъ этимъ именемъ разумѣютъ особую врачебно-санитарную организацію, заботящуюся преимущественно о здоровьи сельскаго населенія. З. м. начала развиваться вообще въ Россіи съ 1864, вмѣстѣ съ введеніемъ положенія о земскихъ учрежденіяхъ. До того, какъ была введена новая организація, мед. дѣло велось такимъ образомъ, что въ губернскихъ городахъ въ числѣ богоугодныхъ заведеній были большія больницы; съ отдѣленіемъ для душевно-больныхъ; въ уѣздныхъ городахъ — маленькія больницы. Кромѣ того, были дома для подкидышей, инвалидовъ, богадѣльни. Все это находилось въ вѣдѣніи приказовъ общественнаго призрѣнія. Въ губ. городѣ на 50 кроватей полагался врачъ, и фельдшеръ — на 25; но это не всегда исполнялось на практикѣ. Въ уѣздныхъ городахъ больницами завѣдывали городовые врачи. Всѣ больницы содержались чрезвычайно плохо. Изъ сельскаго населенія кое-какой медицинской помощью пользовались еще государственные крестьяне; губернія раздѣлялась на медицинскіе округа, состоящіе изъ 3—5 уѣздовъ; округомъ завѣдывалъ окружный врачъ. Въ каждой волости жилъ фельдшеръ; иногда же на одного фельдшера приходилось 2—3 волости. При нѣкоторыхъ фельдшерскихъ пунктахъ были пріемные покои съ 2—5 кроватями. Въ губернскомъ городѣ жилъ старшій врачъ, который наблюдалъ за ходомъ медицинскаго дѣла всей губерніи. Медиц. помощь среди бывшихъ крѣпостныхъ отсутствовала совершенно.

Съ введеніемъ земскихъ учрежденій (они введены въ 34 губ.) уѣздныя земства начали приглашать врачей для сельскаго населенія, и въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ образовался новый институтъ земскихъ врачей съ опредѣленными задачами и стремленіями, заключающимися въ организаціи возможно лучшей медицинской помощи сельскому населенію, соображаясь съ мѣстными условіями и средствами земства. Новое дѣло создало новые вопросы, требовавшіе совмѣстнаго, коллегіальнаго обсужденія ихъ земскими врачами. Сначала происходили совѣщанія земскихъ управъ съ ближайшими врачами, но вскорѣ явилась мысль о необходимости общихъ періодическихъ съѣздовъ земскихъ врачей, мысль, которая принадлежитъ тверскому земству и которая была осуществлена 1871, когда созванъ въ Твери первый въ Россіи съѣздъ врачей Тверской губ. Эти съѣзды стали собираться въ различныхъ городахъ земскихъ губерній, и въ слѣдующемъ 1872 г. состоялось 5 съѣздовъ въ губерніяхъ: Самарской, Пермской, Нижегородской, Казанской и второй въ Тверской, а затѣмъ уже съѣзды собирались и собираются по настоящее время ежегодно.

Организуя подачу медиц. помощи сельскому населенію, уѣздное земство старалось, чтобы ею могли пользоваться всѣ земскіе плательщики. Такъ какъ суть земскаго дѣла есть уравненіе податной тяготы, то необходимо, чтобы всѣ, несущіе эту тяготу, одинаково пользовались всѣмъ, что создается на общій счетъ населенія, а слѣдовательно и медицинской помощью. Такая постановка вопроса и создала въ началѣ почти всюду такъ наз. разъѣздную систему. Послѣдняя заключалась въ слѣдующемъ: 1) врачъ жилъ въ уѣздномъ городѣ и въ опредѣленное время, напр., въ базарные дни, разъѣзжалъ по селеніямъ для пріема больныхъ; 2) въ различныхъ селеніяхъ участка устраивались фельдшерскіе пункты, которые также въ опредѣленные дни посѣщались врачами для пріема больныхъ и контроля образа дѣйствій фельдшера; 3) врачи жили при амбулаторіяхъ и въ опредѣленное время выѣзжали въ другія деревни своего участка, въ которыхъ также устраивались иногда фельдшерскіе пункты. При нѣкоторыхъ изъ этихъ пунктовъ имѣлись пріемные покои съ 1—2 кроватями. Въ случаѣ появленія эпидеміи, врачъ долженъ являться во всѣ пораженныя мѣстности. Эта система разъѣздовъ, утомительная и мало достигающая цѣли, способствовала развитію такъ наз. фельдшеризма, т. е. самостоятельной врачебной дѣятельности низшаго медицинскаго персонала, людей по преимуществу безъ всякаго образованія и безъ спеціальныхъ знаній. По словамъ проф. Капустина (бывшаго земскаго врача) „самостоятельная врачебная дѣятельность земскихъ фельдшеровъ есть зло, затрудняющее правильный ходъ земской медицины". Несостоятельность разъѣздной системы очень скоро стала очевидной для многихъ и еще въ 70 гг. въ нѣкоторыхъ уѣздахъ земской Россіи (напр., въ Московскомъ уѣздѣ, Ставропольск., Самарск. губ. и др.), начала прививаться другая, болѣе отвѣчающая цѣлямъ З. мед., система стаціонарная. Главный принципъ ее заключается въ томъ, что самостоятельное лѣченіе болѣзней есть исключительное право врача, между тѣмъ какъ фельдшеръ можетъ быть только исполнителемъ его распоряженій. При стаціонарной системѣ уѣздъ раздѣляется на извѣстное число медицинскихъ участковъ и въ центральномъ изъ нихъ, принимая во вниманіе не только географическій центръ, но и центръ въ бытовомъ значеніи, строится лѣчебница на 15—20 кроватей съ амбулаторіей для приходящихъ больныхъ и отдѣленіемъ для рожениць. Въ такихъ благоустроенныхъ земствахъ, какъ, напр., въ московскомъ, устраиваются еще отдѣльные бараки для изолированія заразныхъ больныхъ. Послѣднее имѣетъ большое значеніе, такъ какъ способствуетъ быстрому прекращенію эпидеміи въ селеніяхъ. При лѣчебницѣ имѣется врачъ и остальной медицинскій персоналъ. Въ этой больницѣ и сосредоточивается, гл. обр., дѣятельность врача: ежедневно, въ опредѣленное время, онъ принимаетъ приходящихъ больныхъ и,

въ случаѣ необходимости, помѣщаетъ, нуждающихся въ больничномъ лѣченіи, въ больницу. Кромѣ того, врачъ обязанъ посѣщать тяжелыхъ больныхъ своего участка (неправильные роды, сильныя кровотеченія, серьезныя травматическія поврежденія и проч.); за невозможностью посѣтить больныхъ лично, посылаетъ фельдшера или акушерку.

Въ случаѣ появленія незначительныхъ эпидемій, врачъ отправляется въ пораженное мѣсто, а затѣмъ время отъ времени посѣщаетъ его по мѣрѣ надобности. На мѣстѣ оставляется фельдшеръ, наблюдающій за больными и за исполненіемъ необходимыхъ мѣръ. Въ случаѣ сильныхъ эпидемій губернское земство командируетъ особые медицинскіе отряды съ врачами во главѣ, которые остаются въ пораженныхъ мѣстностяхъ до прекращенія заболѣваній. На обязанности врача лежитъ также наблюденіе за вакцинаціей. Описанныя двѣ системы, разъѣздная и стаціонарная, являлись предметомъ споровъ на земск. собраніяхъ и на съѣздахъ врачей. Многіе изъ гласныхъ защищали фельдшеризмъ, какъ болѣе дешевый способъ подачи медицинской помощи и болѣе отвѣчающій принципу земскаго уравненія. Въ преимуществѣ стаціонарной системы приходилось, однако, убѣждаться мало по малу и гласнымъ, потому что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ были больницы, масса больныхъ обращалась за помощью, и врачебная помощь подавалась гораздо большему числу больныхъ, чѣмъ при разъѣздной системѣ. Съ 1878 г. московское губернское земство, признавшее стаціонарную систему подачи медицинской помощи наилучшей для сельскаго населенія, начало устраивать земскія лѣчебницы въ разныхъ мѣстахъ губерніи. Что стаціон. система пріобрѣтаетъ все большее число сторонниковъ, видно изъ данныхъ д-ра Жбанкова: въ 1880 разъѣздная система оставалась только въ 50 уѣздахъ земской Россіи, въ 46 была стаціонарная, въ 158 — смѣшанная, т. е. въ участкахъ имѣлись больницы, но при обширности участковъ, врачи все-таки выѣзжали въ извѣстное время въ отдаленные пункты. Однако, въ послѣднее время, съ развитіемъ З. м., число медицинскихъ участковъ растетъ и старые фельдшерскіе пункты замѣняются врачебными.

Еще въ 70 гг. земское собраніе въ Казани нашло полезнымъ учрежденіе при управѣ особаго санитарнаго отдѣленія, которо находилось бы въ вѣдѣніи врача и занималось собираніемъ и разработкой санитарно-статистическихъ матерьяловъ. На земскихъ собраніяхъ въ разныхъ земствахъ все больше и больше приходили къ заключенію, что З. м. не можетъ ограничиться однимъ врачеваніемъ болѣзней, но что она должна бороться съ причинами, вызывающими эти болѣзни и что, слѣдовательно, необходимо заняться организаціей земской санитарной медицины. Въ виду сопряженныхъ съ этимъ значительныхъ расходовъ, большинство земскихъ собраній отнеслось къ предложенію неодобрительно. Въ 1875 въ московскомъ земствѣ организовалась комиссія для выработки проекта организаціи З. м., а также и санитарныхъ мѣръ. Проектъ этотъ осуществлялся очень медленно и только въ 1879 г., въ виду чумы въ Ветлянкѣ, былъ приглашенъ извѣстный гигіенистъ проф. Эрисманъ, который энергично принялся за улучшеніе санитарнаго состоянія края. Санитарная организація Моск. губ. имѣетъ своимъ центромъ, находящійся при губернской земской управѣ, **губернскій санитарный совѣтъ**, который состоитъ изъ выборныхъ земскихъ гласныхъ и врачей. Исполнительнымъ органомъ по земскимъ санитарнымъ дѣламъ губерніи является **санитарное бюро**, находящееся въ завѣдываніи врача. При каждой уѣздной управѣ существуетъ **уѣздный санитарный совѣтъ**, въ каждомъ медицинск. участкѣ предполагался **участковый санитарный совѣтъ**, но послѣдній проявляетъ свою дѣятельность только во время большихъ эпидемій. Послѣ московскаго земства санитарная организація стала проводиться въ Херсонской и Петербургской губ., а затѣмъ, мало по малу, тому же стали слѣдовать и другія земства. Вышеупомянутыя санитарныя бюро имѣютъ огромное значеніе въ дѣлѣ развитія земскаго санитарнаго дѣла. Собирая и разрабатывая медико-статистическій матерьялъ по болѣзненности и смертности населенія, они даютъ полную картину санитарнаго состоянія различныхъ мѣстъ губерніи.

По положенію 1864 г., управы, приглашая на земскую службу врачей, входили съ ними въ частное соглашеніе, контракты же заключались изрѣдка. Этимъ облегчалась возможность врачамъ мѣнять мѣста, что случается не рѣдко, и въ особенности случалось въ первое время, по различнымъ причинамъ, а главнымъ образомъ вслѣдствіе недоразумѣній съ земскими управами. Иногда врачи оставляли земскую службу цѣлымъ составомъ. По мѣрѣ развитія и выясненія земскаго дѣла это явленіе ослабѣваетъ, такъ какъ лучшіе земскіе дѣятели хорошо понимаютъ, какой вредъ для дѣла происходитъ отъ частой смѣны врачей, и стараются поэтому всячески противодѣйствовать этому. Нѣкоторыя земскія собранія взяли рѣшеніе вопроса объ удаленіи врача на себя, устраняя такимъ образомъ управы; другія — передали вопросъ въ вѣдѣніе особой коммиссіи изъ гласныхъ и врачей; и, наконецъ, передовыя земства вопросъ объ приглашеніи и увольненіи врача предоставляютъ на рѣшеніе санитарныхъ совѣтовъ. Первымъ земскимъ врачамъ приходилось обыкновенно жить при очень плохой обстановкѣ и только когда земства стали строить больницы, условія жизни для врачей и прочаго медицинскаго персонала значительно улучшились. Въ нѣкоторыхъ

земствахъ существуютъ эмеритальныя кассы для всѣхъ земскихъ служащихъ и врачей. Кромѣ того, врачи пользуются отпусками для отдыха, а также командируются на 3—4 мѣс. въ университетскіе города, главнымъ образомъ въ Москву и Петерб., для освѣженія знаній и научнаго усовершенствованія. Вспомогательный медиц. персоналъ: фельдшера, акушерки-фельдшер., акушерки, какъ помощники врача, имѣютъ большое значеніе въ З. м. службѣ. Въ виду того, что нѣтъ физической возможности поспѣвать всюду врачу, вспомогательному персоналу можно поручать помощь при пріемѣ больныхъ, приготовленіе лѣкарствъ, уходъ за больными въ больницѣ, вакцинацію по указанію врача, командировку въ мѣста, пораженныя эпидеміей, для дѣйствій по указаніямъ врача, веденіе различныхъ книгъ и пр. Дѣятельность земскихъ акушерокъ при родахъ слишкомъ ничтожна, тѣмъ болѣе при разъѣздной системѣ и отсутствіи больницъ. Болѣе раціональная постановка акушерской помощи возможна при уменьшеніи величины участковъ. По статистическимъ даннымъ къ акушерской помощи прибѣгаетъ 2% роженицъ. Процентъ этотъ въ послѣднее время хотя и возрастаетъ, но очень незначительно. Крестьяне предпочитаютъ своихъ повитухъ, которыя могутъ замѣнить въ домѣ хозяекъ, и только при послѣдней крайности онѣ обращаются къ акушеркамъ, когда послѣднія безполезны, а необходима помощь врача. Чтобы удовлетворить потребности крестьянокъ въ повитухахъ, нѣкоторыя земства посылали въ ученіе стипендіатокъ изъ крестьянокъ, но опыты оказались вполнѣ неудачными, такъ какъ онѣ возвращались въ деревню еще съ меньшими знаніями, чѣмъ другія акушерки, и держали себя въ привиллегированномъ положеніи.

Что касается земскихъ больницъ, то онѣ представляютъ необходимую принадлежность правильно организованной З-ой м--ой помощи въ уѣздѣ. Земская больница должна быть въ вѣдѣніи врача, также какъ и хозяйственная часть ея. Въ больницу должны приниматься тѣ больные, которымъ можно принести существенную пользу и которые не могутъ лѣчиться на дому; лѣченіе должно быть безплатное, поступленіе и выходъ больныхъ — свободными. Пріемъ заразныхъ больныхъ и сифилитиковъ допускается не иначе, какъ при наличности особаго помѣщенія, инвентаря и прислуги. Только при такихъ условіяхъ земская больница можетъ принести дѣйствительную пользу. Пріобрѣтеніе лѣкарствъ является очень важнымъ вопросомъ, особенно въ экономическомъ отношеніи, такъ какъ въ нѣкоторыхъ земствахъ расходъ на лѣкарство превышаетъ ¼ земскаго медицинскаго бюджета. Поэтому земства изыскиваютъ пути болѣе дешеваго пріобрѣтен. лѣкарствъ и многія изъ нихъ обращаются прямо къ столичнымъ дрогистамъ. Въ послѣднее время оказалось болѣе выгоднымъ выписывать прямо изъ за-границы (дешевле на 20—25%). По даннымъ статистики, изъ числа пользуемыхъ въ земской практикѣ больныхъ, наибольшую массу составляютъ амбулаторные. Хотя точныхъ свѣдѣній обо всей земской Россіи нѣтъ, но имѣются медико-статистическія свѣдѣнія о больныхъ московскаго земства и приблизит. можно считать, что такое же отношеніе между больными получится и въ другихъ мѣстахъ. И такъ, по Моск. губ. за 18⁹⁵/₉₆ г. имѣются слѣдующія свѣдѣнія: число амбулаторныхъ больныхъ превышаетъ 90%, госпитальныхъ — 5%, эпидемическихъ — 2%, лѣчащихся на дому и случайныхъ — 2%, акушерскихъ — ½%. По свѣдѣніямъ болѣе позднихъ лѣтъ, цифры амбулаторныхъ и госпитальныхъ больныхъ значительно возрастаютъ.

Правильная регистрація больныхъ имѣетъ большое значеніе для З. м. и санитарнаго дѣла, такъ какъ представляетъ громадный матерьялъ для изученія болѣзненности населенія. По мнѣнію проф. Капустина, правильная регистрація должна удовлетворять 3-мъ требованіямъ. 1) Регистрація ради успѣшности хода врачеванія заключаетъ въ себѣ запись больныхъ, найденныхъ у нихъ явленій и назначеннаго лѣченія; 2) регистрація ради отчетности передъ земствомъ; земство, какъ хозяинъ дѣла, должно имѣть цифровыя данныя о ходѣ его за разные промежутки времени и 3) регистрація ради цѣлей медицинской статистики. Здѣсь необходимо, чтобы къ записямъ возможно было примѣненіе точнаго статистическаго метода и поэтому онѣ должны быть болѣе или менѣе однообразны. Болѣе удобной формой для регистраціи больныхъ считается карточная система. Остается сказать нѣсколько словъ о земскомъ попеченіи о душевно-больныхъ. До введенія земскихъ учрежденій, больницы для душ.-больныхъ состояли въ вѣдѣніи приказовъ общественнаго призрѣнія, какъ отдѣленія при губернскихъ больницахъ. Это были ветхія, сырыя, холодныя зданія, страшно грязныя. лишенныя всякой вентиляціи. Больные содержались въ заперти, лишенные воздуха и ухода. Въ 50 гг. прошлаго столѣтія образовался комитетъ для пересмотра вопроса о призрѣніи душевно-больныхъ. Нашли цѣлесообразнымъ устроить въ Европейской Россіи 8 окружныхъ больницъ, и первая была открыта въ Казани докторомъ Фрезе, 1869. Больница стоила очень дорого, и правительство ограничилось только этой одной. Всѣ дальнѣйшія заботы были переданы земству. Земскіе дѣятели принялись за дѣло энергично: стали преобразовывать психіатрическія отдѣленія, приглашать психіатровъ, командировать своихъ врачей для ознакомленія съ современнымъ устройствомъ психіатр. заведеній. По собраннымъ свѣдѣніямъ оказалось, что число душевно-больныхъ гро-

мадно, и что удовлетворительное содержаніе ихъ требуетъ большихъ денегъ. Не смотря на всѣ затрудненія, земствамъ все-таки удалось преобразовать больницы, такъ что теперь онѣ дѣйствительно могутъ называться психіатрическими заведеніями. Во главѣ заведенія стоитъ врачъ-психіатръ. Больницы устраиваются внѣ городовъ по всѣмъ новѣйшимъ требованіямъ науки.

Литература: Моллесонъ, Письма о З. м. („Мед. Вѣст.", 1869); Португаловъ, Врачебная помощь крестьянству („Мед. Вѣст.", 1883); Костаревъ, Зем. мед. („Моск. мед. газ.", 1868); Евсѣенко, О значеніи земско-мед. учрежденій („Зем. мед.", 1885); Дмитріевъ, Земская мед. помощь въ Спб. губ. (1388); Жбанковъ, Земско-мед. сборникъ (1890—99); Капустинъ, проф., Основные вопросы зем. мед. (1889); Мальцевъ, Земская медиц. Чѣмъ она была до сихъ поръ и чѣмъ она должна быть (1887); Никольскій, Обзоръ дѣятельности губернскихъ съѣздовъ земскихъ врачей (1888—89); его-же, Зем. мед., общественная гигіена и врачебно-бытовые вопросы (1889); Осиповъ, Поповъ и Кудринъ, Русская зем. мед. Обзоръ развитія З. м. въ Россіи (1899); Костаревъ, Зем. мед. („Моск. мед. газ.", 1868); Евсѣенко, О значеніи земско-мед. учрежденій („Зем. мед.", 1885) и пр.

Земская статистика выдѣляется особо не только потому, что она составляетъ предметъ дѣятельности земскихъ учрежденій. Она отличается отъ нашей правительственной статистики во многихъ существенныхъ отношеніяхъ. Правительственная статистика лишена спеціальныхъ органовъ, собирающихъ требуемыя ею свѣдѣнія, и получаетъ таковыя преимущественно отъ различныхъ учрежденій, не имѣющихъ спеціальнаго статистическаго характера. З. с. въ ея основныхъ изслѣдованіяхъ добываетъ матерьялъ при посредствѣ особыхъ учрежденій, — если и обращающихся иногда къ помощи лицъ, не принадлежащихъ къ ихъ постоянному составу, то не иначе допускающихъ ихъ къ работѣ, какъ предварительно подготовивъ къ ней и оставляя ихъ во время изслѣдованія подъ контролемъ. З. с. вмѣстѣ съ тѣмъ глубже проникаетъ въ тѣ отношенія хозяйственнаго характера, которыя регистрируются статистикой правительственной. Послѣдняя собираетъ данныя для общей характеристики извѣстнаго явленія и интересуется суммой, итогомъ для цѣлой страны и крупныхъ ея районовъ. Первая проникаетъ въ подробности, изучаетъ слагаемыя, изъ которыхъ составляется цѣлое, и тѣ элементы, которыми образуются слагаемыя. Правительственная статистика, дѣйствующая на основаніи опредѣленныхъ законовъ и правилъ и ограниченная въ своихъ начинаніяхъ характеромъ тѣхъ учрежденій, отъ которыхъ получаетъ матерьялы—слѣдуетъ извѣстнымъ шаблонамъ и открываетъ мало простора для личнаго творчества и оригинальности. З. с. почти свободна въ выборѣ предметовъ и методовъ изслѣдованія и въ способахъ разработки добытыхъ матерьяловъ. Она привлекаетъ поэтому къ себѣ болѣе живыя и талантливыя силы и предоставляетъ имъ возможность пользоваться разнообразными средствами для того, чтобы уяснить причины тѣхъ или иныхъ экономическихъ отношеній и устанавливать разнообразныя зависимости народно-хозяйственнаго быта. Создавъ статистическія учрежденія по мотивамъ практическаго характера, земство открыло свободный въ нихъ доступъ интеллигентнымъ лицамъ, не принадлежащимъ къ составу мѣстнаго общества. А эти лица въ союзѣ съ наиболѣе просвѣщенными земцами расширили задачи вновь создаваемой отрасли земской дѣятельности и внесли въ З. с. сильную струю идейнаго и научнаго интереса. Объединенные этимъ интересомъ, личными связями и происхожденіемъ большинства ихъ отъ одного (московскаго) корня, поддерживаемые общей литературой и лучшими представителями рус. экономической науки,—З. с. составили какъ бы одну корпорацію, оказывающую сильное вліяніе на постановку земскихъ статистическихъ изслѣдованій вообще и связывающую эти изслѣдованія интимными узами съ научными вопросами, волнующими лучшую часть общества. З. с., поэтому, характеризуется также подвижностью въ смыслѣ выбора предметовъ изслѣдованія, разнообразіемъ пріемовъ собиранія и обработки матерьяловъ и неустаннымъ стремленіемъ проникать въ глубь изучаемыхъ явленій, разъяснять многое изъ того, по отношенію къ чему правительственная статистика ограничивается простымъ констатированіемъ факта. Научная и идейная сторона выдѣляется поэтому въ земскихъ статист. изслѣдованіяхъ не менѣе практической.

Земскія собранія открывали статистическія учрежденія съ цѣлью изученія нуждъ населенія, которому они призваны помогать въ его хозяйств. дѣятельности, и собиранія матерьяловъ для оцѣнки земли, въ видахъ правильнаго распредѣленія налоговъ. Большинствомъ первыхъ земскихъ статистическихъ учрежденій предполагалось, что оцѣнку земли въ фискальныхъ цѣляхъ можно основать на данныхъ о продажныхъ и наемныхъ цѣнахъ ея, и собираніе такихъ данныхъ составляло необходимую принадлежность программъ мѣстныхъ изслѣдованій. Скоро, однако, убѣдились, что эти данныя слишкомъ случайны или неточны, и теперь общимъ распространеніемъ пользуется мнѣніе, что оцѣнка земельныхъ угодій должна основываться на ихъ доходности, опредѣляемой учетомъ доходовъ и расходовъ производства. Такое положеніе, предъявляемое къ производству оцѣночныхъ работъ и закономъ 8 іюня 1893, изданнымъ для регулированія земской дѣятельности по этому предмету, требуетъ изслѣдованія почвъ, пріемовъ и

стоимости обработки земли, сборовъ хлѣбовъ, травъ и т. п., которыя должны пріурочиваться къ достаточно мелкимъ районамъ. Изслѣдованія эти производятся особымъ персоналомъ, а дополнительными матерьялами къ свѣдѣніямъ, собираемымъ на мѣстахъ, служатъ данныя о цѣнахъ на трудъ, на хлѣба, объ урожаяхъ и т. п., сообщаемыя изъ года въ годъ земскими корреспондентами. Свѣдѣнія же о продажныхъ и наемныхъ цѣнахъ земли служатъ только для нѣкоторой провѣрки выводовъ основнаго оцѣночнаго изслѣдованія. Окончательные результаты работы выражаются въ раздѣленіи данной мѣстности на районы съ различной доходностью десятины пахатной, сѣнокосной, усадебной, лѣсной земли и т. д. Оцѣночная статистика, такимъ образомъ, тщательно изучаетъ факторы земледѣльческаго производства съ технической и экономической стороны и доставляетъ поэтому важные матерьялы для собственно экономическихъ изслѣдованій. Выполненіе этой работы, однако, требуетъ большой опытности изслѣдователей, и уже поэтому первоначальное развитіе З. с. не могло совершаться преимущественно въ данномъ направленіи. Такія изслѣдованія систематически первоначально производились лишь въ Херсонской и Черниговской губ. Большая же часть основанныхъ въ началѣ 80-хъ гг. (разгаръ учредительской дѣятельности земствъ въ отношеніи экономическихъ изслѣдованій) земскихъ статистическихъ отдѣленій главной своей задачей ставили изслѣдованіе положенія крестьянскаго хозяйства путемъ изученія на мѣстахъ общихъ его условій для цѣлыхъ общинъ и селеній и частныхъ сторонъ каждаго отдѣльнаго хозяйства. Общія условія изучались, во-первыхъ, выборками изъ различныхъ документовъ — вродѣ владѣнныхъ записей, волостныхъ книгъ, сдѣлокъ и договоровъ о наймѣ рабочихъ, арендѣ земли и т. п., во-вторыхъ — бесѣдой статистиковъ съ наиболѣе толковыми крестьянами. Частныя свѣдѣнія получались путемъ подворнаго опроса всѣхъ домохозяевъ каждаго села. Такимъ образомъ, З. с., послѣ непродолжительнаго періода ощупыванія надлежащаго пути изслѣдованій — когда она пробовала собирать необходимыя свѣдѣнія основного характера и отъ сельскихъ властей и другихъ учрежденій, и перепиской съ мѣстными жителями, и посѣщеніемъ нѣкоторыхъ мѣстностей статистиками — перешла къ сплошному изслѣдованію цѣлаго уѣзда и губерніи путемъ поселеннаго описанія и подворнаго опроса крестьянъ. Въ программахъ мѣстныхъ изслѣдованій значилось и изученіе помѣщичьяго хозяйства, но оно было отодвинуто на второй планъ, какъ по меньшей важности пом. хоз. сравнительно съ крестьянскимъ, такъ и потому, что изслѣдованіе его путемъ посѣщенія каждаго владѣльца требовало большой затраты силъ, а на предложеніе земскихъ управъ доставить письменно свѣдѣнія о хозяйствѣ по опредѣленной программѣ большинство владѣльцевъ отвѣчало молчаніемъ. Подворныя переписи въ Россіи не были нововведеніемъ земства; хозяйственныя переписи, общія или частныя, производились еще въ XVIII в.; особенно замѣчательна опись Малороссіи, предпринятая 1765 по иниціативѣ генералъ-губернатора малороссійской коллегіи, П. А. Румянцева. Позже подворныя переписи производились на ряду съ кадастровыми работами въ селеніяхъ госуд. крестьянъ въ 40—50-хъ годахъ XIX в.; а въ пореформенное время подворныя переписи нѣкоторыхъ уѣздовъ московской губ. были произведены въ 60-хъ гг. сельскими властями по иниціативѣ секретаря губернскаго статистическаго комитета, Саблина и члена подольскаго по крестьянскимъ дѣламъ присутствія, Наумова. Образованное въ срединѣ 70-хъ гг. при московскомъ губернск. земствѣ статистическое отдѣленіе, съ В. И. Орловымъ во главѣ, имѣло, поэтому, въ ближайшемъ такъ сказать сосѣдствѣ образцы сплошного изслѣдованія крестьянскаго хозяйства путемъ подворнаго опроса. Тѣмъ не менѣе, первое его изслѣдованіе (1876—77) этого хозяйства не можетъ быть названо подворной описью, такъ какъ свѣдѣнія, касающіяся даже отдѣльныхъ дворовъ (напр. о количествѣ скота), собирались для всего селенія, какъ цѣлой единицы, и подворныхъ записей не производилось. Хотя изданные въ видѣ поселенныхъ таблицъ матерьялы, добытые этимъ изслѣдованіемъ, не отличались ни точностью, ни детальностью разработки, свойственными и допускаемыми матерьялами настоящаго подворнаго изслѣдованія, тѣмъ не менѣе, наличность и такихъ данныхъ сплошнаго изслѣдованія крестьянскаго хозяйства задержала примѣненіе въ московской губ. земскихъ подворныхъ переписей, какъ пріема сплошнаго изслѣдованія цѣлыхъ крупныхъ районовъ, и такая перепись была произведена здѣсь земскими статистиками лишь въ концѣ 90-хъ гг. Московская же З. с. составила себѣ извѣстность монографическими работами (о земельной общинѣ, кустарныхъ промыслахъ, продовольственномъ дѣлѣ и т. д.) и своими обзорами текущей хозяйственной жизни. Первая земская перепись, какъ методъ сплошнаго погубернскаго изслѣдованія, была, впрочемъ, организована 1880 Орловымъ-же, но не въ Московской, а въ Тамбовской губ. Тѣмъ-же лицомъ начато 1881 поселенное и подворное изслѣдованіе крестьянскаго хозяйства въ Курской и Рязанской губ. Одновременно съ этимъ и почти независимо отъ Орлова организовано было Пудовиковымъ изслѣдованіе крестьянскаго хозяйства въ Спб. губ. (отличавшееся отъ обычнаго типа такихъ изслѣдованій тѣмъ, что было выполнено при помощи сельскихъ учителей, одновременно въ цѣлой губерніи; эту попытку привлеченія къ изслѣдованію посто-

ронних лиц нельзя, однако, признать удачной) и гг. Червинским, Варзером и Шликевичем подворное описаніе Козелецкаго уѣзда Черниговской губ. Въ слѣдующемъ году начата подворная перепись въ Самарской, Саратовской, Полтавской и Новгородской губ.; 1883—въ Тверской и Екатеринославской; 1884—въ Вятской, Смоленской, Таврической и Воронежской; 1885—въ Орловской губ.; 1887—въ Нижегородской губ. Кромѣ того, подворныя переписи были произведены въ отдѣльныхъ уѣздахъ нѣкоторыхъ другихъ губерній (Бессарабской, Херсонской, Пермской, Харьковской). Въ концѣ 80-хъ гг. въ земскихъ начинаніяхъ по изслѣдованію крестьянскаго хозяйства произошелъ какъ-бы перерывъ, объясняемый въ значительной степени вмѣшательствомъ администраціи, которая стала требовать представленія на разсмотрѣніе мин. внутренн. дѣлъ программъ изслѣдованія, задерживала утвержденіе этихъ программъ, дѣлала въ нихъ значительныя купюры, на которыя соглашались не всѣ земства. Но въ это время получаетъ широкое распространеніе организація земствами такъ назыв. текущей статистики о положеніи сельск. хозяйства. Закономъ 8 іюня 1893 земства были привлечены къ обязательному участію въ оцѣнкѣ недвижимыхъ имуществъ для обложенія ихъ земскими сборами, хотя руководство этими изслѣдованіями возложено на особыя комиссіи смѣшаннаго характера. Экономическія изслѣдованія земствъ послѣ того постепенно оживлялись и въ послѣдніе годы начались подворныя переписи во Владимірской, Костромской, Калужской, Ярославской, Псковской, Олонецкой губ., возобновились прерванныя изслѣдованія въ Смоленской, Екатеринославской, Пермской губ. и подверглось вторичному изслѣдованію крестьянское хозяйство въ Московской, Петербургской и Полтавской губ. Въ это же время производимы были сводки данныхъ подворныхъ переписей, обнимающія всю изслѣдованную губ. (данныя подворныхъ и поселенныхъ изслѣдованій опубликовываются въ видѣ поуѣздныхъ сборниковъ). — Программа подворныхъ переписей не оставалась все время неизмѣнной, хотя въ общемъ сохраняетъ одинъ и тотъ же характеръ — изслѣдованія производительной дѣятельности населенія. Доходы же его отъ хозяйства, кредитъ, обмѣнъ и потребленіе обыкновенно остаются внѣ изслѣдованія и только воронежское земско-статистическое бюро, находящееся въ завѣдываніи Щербины, обратило большое вниманіе на эти стороны предмета. Гораздо большій прогрессъ замѣчается въ дѣлѣ сводки собраннаго переписью матерьяла. Первая сводка данныхъ сплошнаго земскаго изслѣдованія крестьянскаго хозяйства, произведеннаго Орловымъ въ Московской губ., по примѣру изданной Саблинымъ переписи—была сдѣлана по селеніямъ и заключала итоги собранныхъ свѣдѣній по цѣлой общинѣ (число жителей, количество земли, скота и т. д.), а затѣмъ по юридическимъ разрядамъ крестьянъ, по волостямъ и цѣлому уѣзду; пріемъ же расчлененія домохозяевъ по разнымъ признакамъ, позволяющимъ судить о томъ, на какія группы распадается населеніе данной общины въ томъ или другомъ отношеніи, выразился лишь выдѣленіемъ семей, не занимающихся хлѣбопашествомъ, и дворовъ безземельныхъ. Но въ первыхъ же изданіяхъ матерьяловъ собственно подворныхъ переписей, пріемъ подворной группировки данныхъ получилъ болѣе широкое примѣненіе. Особенное вниманіе обратили на этотъ предметъ земскіе статистики малороссійскихъ губерній; и это отчасти находитъ себѣ объясненіе въ томъ, что, при господствѣ подворнаго землевладѣнія, въ малороссійскихъ губерніяхъ не существуетъ и той относительной равномѣрности въ распредѣленіи между крестьянами земли, а слѣдовательно и достатка, какую можно еще предполагать въ районѣ общиннаго владѣнія земли; хозяйственныя различія семей выступаютъ здѣсь, поэтому, гораздо рѣзче и настоятельнѣе привлекаютъ къ себѣ вниманіе изслѣдователя. Полтавскіе статистики не удовольствовались простой подворной группировкой домохозяевъ каждаго селенія (т. е. указаніемъ того, сколько находится въ селеніи домохозяевъ съ тѣмъ или другимъ числомъ мужчинъ-рабочихъ, съ тѣмъ или другимъ количествомъ рабочаго скота, съ той или другой площадью земли и т. д.), а обратили еще вниманіе на комбинацію размѣровъ крестьянскаго землевладѣнія съ нѣкоторыми другими признаками и показываютъ въ поселенныхъ таблицахъ, какое число хозяевъ данной земельной группы участвуетъ въ арендѣ земли и посылаетъ своихъ членовъ на стороннiе сел.-хозяйственные заработки. Примѣръ полтавскихъ статистиковъ не вызвалъ подражанія. Большимъ шагомъ впередъ въ дѣлѣ сводки матерьяловъ подворныхъ переписей слѣдуетъ признать предложенныя въ половинѣ 80-хъ гг. таврическими статистиками — Вернеромъ и Харизаменовымъ — такъ называемыя групповыя таблицы. Въ этихъ таблицахъ данныя подворныхъ переписей пріурочиваются не къ территоріальной единицѣ (общинѣ, селенію), а къ группамъ домохозяевъ, различающихся по наиболѣе существеннымъ хозяйственнымъ признакамъ. До сихъ поръ статистики не пришли, однако, къ соглашенію относительно того, по какому признаку слѣдуетъ составлять основныя группы населенія, и тогда какъ въ однихъ губерніяхъ домохозяева разбиваются на группы по количеству всей надѣльной земли, въ другихъ они группируются по количеству только пахатной земли или по площади посѣва. Общее распространеніе, кажется, получитъ составленіе посѣвныхъ группъ домохозяевъ. Груповыя таблицы не только показываютъ число крестьянъ

разной состоятельности въ данномъ районѣ, но и открываютъ возможность сдѣлать характеристику домохозяевъ различной состоятельности и до нѣкоторой степени судить о важности различныхъ факторовъ для поддержанія послѣдней. Эта вторая цѣль, однако, гораздо лучше достигается при помощи таблицъ, гдѣ основныя группы домохозяевъ образуются комбинаціей нѣсколькихъ хозяйственныхъ признаковъ (площади землевладѣнія, рабочаго состава семьи, количества рабочаго скота и т. д.). Таблицы эти предложены черниговскимъ земскимъ статистикомъ Шликевичемъ, и хотя онѣ обратили на себя большое вниманіе, но ихъ основная идея не получила надлежащей разработки и онѣ играютъ второстепенную роль въ земско-статистическихъ (да и то не во всѣхъ) изданіяхъ.— Основное изслѣдованіе производится и данныя его сводятся и публикуются по отдѣльнымъ уѣздамъ. Необходимую принадлежность такого поуѣзднаго сборника составляютъ поселенныя таблицы свѣдѣній, собранныхъ подворнымъ опросомъ населенія; рѣже въ сборникѣ помѣщается также сводка свѣдѣній описательнаго характера, полученныхъ относительно селенія или общины; не всегда въ сборникѣ имѣется и третій отдѣлъ, посвященный разработкѣ данныхъ мѣстнаго изслѣдованія. Окончательнымъ результатомъ этихъ изслѣдованій должно-бы быть изданіе губернскаго сборника съ таблицами и текстомъ, и такіе сборники уже изданы почти всѣми земствами, закончившими основное изслѣдованіе крестьянскаго хозяйства. Содержаніе и полнота этихъ изданій, однако, очень неодинаковы, а многія земства опубликовали только часть предположенной сводки. Нѣкоторыя изданія представляютъ всестороннее описаніе губерніи, основанное не только на данныхъ земскихъ мѣстныхъ изслѣдованій, но и на разнообразныхъ другихъ матерьялахъ; нѣкоторыя въ текстовой части ограничились почти исключительно данными мѣстнаго изслѣдованія; наконецъ, есть изданія, содержащія только таблицы. Цифровыя свѣдѣнія во всѣхъ сборникахъ сведены въ волостныя и уѣздныя таблицы; но въ нѣкоторыхъ находятся еще групповыя и комбинаціонныя таблицы. Вотъ перечень опубликованныхъ губернскихъ сводокъ: Курская губ.; итоги статистическ. изслѣдованія. Иполитъ Вернеръ и Н. А. Добротворскій, 1887; Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Саратовской губ. Ч. I.; таблицы. Составленъ подъ редакціей С. Харизаменова, 1888; Памятная книжка Таврической губ. Составлена подъ ред. К. А. Вернера, 1889; Сборникъ статист свѣдѣній по Тамбовской губ. Т. XIV; краткій сводъ данныхъ о крестьянск. землевладѣніи и хозяйствѣ по всей губерніи. Составилъ Н. Романовъ, 1890; Сводный сборникъ стат. свѣд. по Самарской губ. Т. VIII, в. 1. Составили И. Красноперовъ и А. Любецкій; Сводъ данныхъ объ экономическомъ положеніи крестьянъ Рязанской губ. Составилъ А. Селивановъ, 1892; Экономическія нужды вятскаго края (по даннымъ земской статистики) составилъ агрономъ при вятскомъ губ. земствѣ, А. Новиковъ, 1896; Сводный сборникъ стат. свѣд. по Тверской губ., т. XIII, в. 1. И. Красноперовъ, 1897. То же, в. 2. Крестьянское хозяйство, составилъ П. А. Вихляевъ, 1897; Сводный сборникъ по 12 уѣзд. Воронежской губ. Составилъ Ф. А. Щербина, 1897; Описаніе Черниговской г. Составилъ Ф. А. Руссовъ. Т. I. 1898. Т. II 1899; Цифровыя данныя по хозяйственной статистикѣ Полтавской губ., полученныя при основномъ описаніи ея 1882—89. 1899; Сводный сборн. по стат. описанію Полтавской губ. 1882—89. Вып. I. Н. Г. Кулябко-Корецкій, А. А. Руссовъ и В. П. Воронцовъ. 1900. Кромѣ того, изданы въ свѣтъ сводные губернскіе томы по оцѣночному изслѣдованію Нижегородской и Уфимской губ. Кромѣ описанныхъ выше основныхъ общихъ изслѣдованій крестьянскаго и помѣщичьяго хозяйства, многими земствами предпринимаются частныя изслѣдованія отдѣльныхъ явленій. Всего чаще подвергается изслѣдованіямъ положеніе народнаго образованія и кустарныхъ промысловъ; но встрѣчаются также изслѣдованія переселеніи, движенія грузовъ по грунтовымъ дорогамъ и т. д.—Текущая З. с. имѣетъ задачей своевременно регистрировать такія явленія хозяйственной жизни, которыя измѣняются изъ года въ годъ. Основнымъ матерьяломъ для нея служатъ сообщенія добровольныхъ корреспондентовъ. Всего раньше текущая статистика въ этомъ видѣ введена была въ Россіи 1881 минист. госуд. имущ., по образцу сел.-хоз. американской статистики, а съ 1884 къ ней стали обращаться и земства. Корреспондентъ можетъ сообщать исчерпывающія и точныя свѣдѣнія лишь о своемъ хозяйствѣ, о всемъ же сосѣднемъ околоткѣ онъ даетъ свѣдѣнія, доступныя постороннему наблюдателю. Онъ сообщаетъ земству—увеличилась или уменьшилась въ данномъ году площадь посѣва, какихъ именно хлѣбовъ и по какой именно причинѣ; какой оказался сборъ хлѣбовъ и травъ съ десятины въ его собственномъ хозяйствѣ и по возможности у его сосѣдей; какъ высока заработная плата, цѣна хлѣбовъ, скота, сѣна; много ли арендовалось земли и по какимъ цѣнамъ; какъ перенесъ зиму скотъ; какъ отразится урожай даннаго года на хозяйствѣ населенія; каково состояніе постороннихъ крестьянскихъ заработковъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, корреспонденты сообщаютъ свои наблюденія надъ процессами техники хозяйства, метеорологическія наблюденія и т. д. Повторяясь изъ года въ годъ, эти сообщенія рисуютъ картину колебаній явленій мѣстной хозяйственной жизни; а ихъ цифры, касающіяся цѣны труда, зерна, высоты урожаевъ и т. п., позволяютъ установить среднія величины для соотвѣтствую-

щихъ явленій, что имѣетъ извѣстное значеніе для оцѣнки земли въ цѣляхъ ея обложенія. Поэтому, послѣ изданія закона 8 іюня 1893 объ обязательномъ участіи земствъ въ оцѣнкѣ недвижим. имуществъ, текущая статистика получила болѣе широкое распространеніе, и теперь лишь немногія земства не имѣютъ этого учрежденія. Установивъ по сообщеніямъ своихъ корреспондентовъ нормы посѣва и урожая въ данномъ году разныхъ хлѣбовъ, тѣ земства, у которыхъ имѣются свѣжія данныя о распредѣленіи посѣвной площади между разными культурами, опредѣляютъ вычисленіемъ общій сборъ хлѣбовъ въ губерніи. Нѣкоторыя земства расширяютъ задачу текущей статистики и, пользуясь свѣдѣніями, получаемыми изъ разнообразныхъ источниковъ, даютъ ежегодные отчеты объ экономическомъ положеніи губерніи вообще и о состояніи земскаго хозяйства.—По образцу земскихъ подворныхъ и поселенныхъ изслѣдованій въ теченіе истекшаго десятилѣтія на средства казны были произведены сплошныя описанія Енисейской и Иркутской губ. и Забайкальской области, и начаты изслѣдованія степной обл. Сибири.

„Земская Школа“. Ежемѣс. педагогич. журналъ, выходившій въ Спб., 1881, подъ ред. Ѳ. И. Булгакова. Прекратился послѣ 2-го №.

Земскіе бюджеты. Болѣе или менѣе правильное составленіе денежныхъ смѣтъ началось у насъ не ранѣе первой четверти прошлаго столѣтія, причемъ какъ расходы, такъ и покрывающіе ихъ сборы, непрерывно росли, увеличившись, по нѣкоторымъ указаніямъ, съ 1814 по 1890, т. е. въ теченіи 76 лѣтъ, съ 4402 т. руб. до 55,897 т. руб., т. е. въ $12^1/_2$ разъ. 13 іюня 1851 былъ изданъ уставъ о З. повинностяхъ, смѣнившій рядъ „предварительныхъ положеній“, правилъ и указовъ, издававшихся правительствомъ, начиная съ 1805. Окончательное упорядоченіе З. смѣтъ послѣдовало, однако, не ранѣе изданія положенія о З. учрежденіяхъ 1 января 1864, которымъ предоставлялось земствамъ сначала 32, а затѣмъ 34-хъ губерній, право самообложенія и свободнаго расходованія поступавшихъ суммъ. Губернаторъ, утверждая смѣту на предстоящій годъ, удостовѣрялся лишь въ томъ, всѣ ли такъ назыв. обязательные расходы предусмотрѣны земствомъ, законны ли всѣ другіе расходы и не касаются ли З. сборы источниковъ, освобожденныхъ отъ З. обложенія. Положеніе 12 іюня 1890 значительно усилило власть губернатора при разсмотрѣніи З. смѣтъ, которыя отнынѣ составляются на основаніи „правилъ о составленіи, утвержденіи и исполненіи З. смѣтъ и раскладокъ“ (прилож. къ ст. 6 полож. о губер. и уѣзд. з. учр. Св. зак., т. II, ч. I, изд. 1892). З. расходы раздѣляются на обязательные и необязательные. Впервые такое раздѣленіе установлено Госуд. Совѣтомъ при разсмотрѣніи З. смѣтъ 1892—94. Кромѣ того, бюджеты 34 губерній, въ которыхъ введены З. учрежденія, раздѣляются на губернскіе и уѣздные. Бюджеты губерній и областей, въ которыхъ нѣтъ З. учрежденій (всего 55 губ. и областей), утверждаются соотвѣтственными министерствами (внутреннихъ дѣлъ и военнымъ), большею частью на 3 года. Общій бюджетъ З. губ. на 1900 составлялъ свыше 88 милл. р.; неземскихъ губ. и областей *) свыше 18 милл. р. Возростаніе расходнаго бюджета можно видѣть изъ слѣдующей сравнительной таблицы:

	1890 г.	1895 г.	1900 г.	Увеличеніе въ % за 10 лѣтъ
	въ тыс. руб.			
34 земскихъ губ.	47 047	65 814	88 095	87,2
14 неземск. губ.	7 525	—	9 637	28
Сибирь	1 325	—	2 887	11,8
Закавказье	3 259	3 280	3 411	4,6

Несмотря на свое сравнительно меньшее общее увеличеніе своихъ расходовъ за 10 лѣтъ, приведенные неземскіе районы Имперіи, по отдѣльнымъ главнѣйшимъ потребностямъ населенія, показываютъ болѣе значительный ростъ. Это видно изъ слѣдующей таблицы и объясняется болѣе равномѣрнымъ удовлетвореніемъ потребностей въ З. губ., въ которыхъ оно было сразу поставлено нормальнѣе, начиная съ 1864, между тѣмъ какъ въ неземскихъ губ. стало возростать только въ послѣдніе годы:

	Народное образованіе		Возрастаніе въ % за десятилѣтіе	Народное здравіе		Увеличеніе въ % за десятилѣтіе
	1890 г.	1900 г.		1890 г.	1900 г.	
	въ тыс. руб.			въ тыс. руб.		
34 земскихъ губ.	7 226	15 358	112,5	13 035	24 322	86,5
14 неземскихъ губ.	232	777	234,9	1 761	2 632	53,4
Сибирь	52	397	663,5	322	857	166,7

Земскія губерніи. З. обложеніе губерній, въ которыхъ введены земскія учрежденія, взыскивается по окладнымъ листамъ З. управъ уѣздною и городскою полиціею и поступаетъ непосредственно въ З. кассы; въ губ. не земскихъ, всѣ взимаемые сборы сосредоточиваются въ губернскихъ казначействахъ. Уставъ 1851 предоставлялъ З. сборамъ преимущество передъ казенными, но затѣмъ сдѣлано было

*) Безъ Привислинскаго края, Донской и Закаспійской областей и Сѣвернаго Кавказа.

измѣненіе въ томъ смыслѣ, что всѣ сборы вносятся вообще согласно указанію плательщиковъ въ ихъ заявленіяхъ, подаваемыхъ при уплатѣ этихъ сборовъ, но, если назначенія ихъ въ отдѣльности не указано, то въ земскія кассы поступаютъ только 12% всего взноса. Слѣдствіемъ этого, а также и того обстоятельства, что сборы производятся въ З. губерніяхъ органами, независящими отъ земствъ, весьма часто накопляются З. недоимки. 12 іюня 1900 обнародованъ законъ „о предѣльности земскаго обложенія въ губерніяхъ земскихъ", поставившій земское хозяйство въ значительное затрудненіе. На основаніи этого закона „З. сборы съ недвижимыхъ имуществъ не могутъ быть повышаемы по усмотрѣнію З. учрежденій болѣе, нежели на 3% въ годъ". Если существуетъ неотложная надобность въ увеличеніи сбора выше указанной нормы, губернаторъ вноситъ смѣту на обсужденіе губернскаго по земскимъ и городскимъ дѣламъ присутствія и, затѣмъ, въ мѣсячный срокъ, или утверждаетъ смѣту, согласно заключенію присутствія, или представляетъ ее министрамъ внутреннихъ дѣлъ и финансовъ. Въ случаѣ невозможности исключенія предположенныхъ расходовъ, министры входятъ въ государственный совѣтъ объ отнесеніи этихъ расходовъ на средства казны, которая отпускаетъ необходимыя суммы изъ особаго капитала, ассигнуемаго, съ 1901, на эту надобность по расходной смѣтѣ м—ва внутреннихъ дѣлъ.

34 З. губерніи начали свою хозяйственную дѣятельность 1864 съ бюджетомъ въ 5186 т. руб. 1900 по всѣмъ З. губерніямъ значилось въ доходѣ 88,642 т. руб., и въ расходахъ 88,095 т. р. Наиболѣе крупные бюджеты имѣютъ нынѣ губ.: Пермская (4½ милл. р.), Вятская (4 м. р.) и Курская (4 милл. р.); наименьшіе бюджеты — Олонецкая губ. (немного болѣе 1 милл. руб., хотя по разсчету на 1 жителя приходится въ ней до 3 руб.).

Важнѣйшимъ источникомъ дохода для земствъ служитъ обложеніе недвижимыхъ имуществъ, составлявшее 1900 г. 47,428 т. руб. или 70,2% всѣхъ З. доходовъ. Первое мѣсто, по относительному значенію доходовъ отъ недвижимости, занимаютъ восточныя губ., гдѣ покрывается ими 4/5 всего расхода (79%); затѣмъ, средне-черноземныя (65%). Эти доходы получаются на 3/4 (76%) отъ обложенія разныхъ земельныхъ статей, главнымъ же образомъ удобной земли (всего 47,379 т. р.), составляя въ среднечерноземныхъ губ. 86%, въ восточныхъ 84%, въ сѣверныхъ 80%, въ малороссійскихъ 76%, въ южныхъ 73% и въ средне-промышленныхъ 58% всего сбора съ недвижимостей. На второмъ мѣстѣ, послѣ земли, стоятъ фабрично-заводскія и торгово-промышленныя помѣщенія, дающія земствамъ всего 8861 т. р. или 10% всего З. дохода; остальныя недвижимости доставляютъ въ совокупности лишь 5998 т. р. или 9% З. доходнаго бюджета (съ городскихъ недвижимостей получается 44% послѣдней суммы). Слѣдующимъ источникомъ З. дохода, послѣ недвижимости, служатъ: свободная наличность (2,5% всего бюджета), благонадежныя недоимки (8095 т. руб.) и „начеты и взысканія", именуемые въ З. смѣтахъ „зачетами". Дальнѣйшей, по суммѣ, доходной статьей является сборъ съ документовъ на право торговли и промысловъ (4241 т. руб. или 4,8% земскаго доходнаго бюджета). Бо́льшую его часть (почти 3/5 или 59%) приносятъ питейныя заведенія или вознагражденіе отъ казны въ тѣхъ губ., гдѣ введена казенная продажа питей; собственно съ торговли и промышленности поступаетъ не болѣе 2/5 этого сбора или около 41%. „Прочіе" З. доходы (пособія изъ спеціальныхъ капиталовъ, судебные сборы, сборы съ трактирныхъ заведеній, пособія отъ различныхъ учрежденій, плата за лѣченіе и медикаменты, сборы шоссейные, съ переправъ, мостовъ и проч.) главнымъ образомъ получаются изъ перваго источника, именуемаго по смѣтамъ „пособіемъ земству и возвратомъ расходовъ" (9494 т. р. или 10,7% всѣхъ З. доходовъ). Этотъ источникъ заключается преимущественно въ такъ назыв. „спеціальныхъ средствахъ", составляющихъ отличіе бюджетовъ З. губерній отъ губ. неземскихъ, гдѣ ихъ почти не существуетъ. Ассигнованіе спеціальныхъ средствъ составляло у земствъ 1900 г. 4831 т. р. или 5,4% всѣхъ земскихъ доходовъ; особенную роль эти средства играютъ въ бюджетѣ нѣкоторыхъ губ. (Вологодской, Новгородской, Саратовской и др.). Пособія отъ городовъ составляютъ не болѣе 1921 т. р. или 2,2% земскихъ доходовъ. Плата за пользованіе земской медицинной даетъ всего 1388 т. р. (1,6% всего дохода), пособія земствамъ отъ казны не превышаютъ 1355 т. р. (1,5%) Наиболѣе крупныя пособія получаютъ губ. Курская, Воронежская, Тверская, Костромская и Полтавская; менѣе другихъ—Таврическая и Екатеринославская. Остальные З. доходы (по смѣтамъ, „разные сборы") получаются въ суммѣ 952 т. р., что составляетъ нѣсколько болѣе 1% всѣхъ доходовъ; къ числу этихъ сборовъ относятся главнымъ образомъ — судебные (0,4% всего бюджета). Съ принадлежащихъ земствамъ имуществъ, оброчныхъ статей и капиталовъ поступаетъ въ З. кассы всего 419 т. р. (0,5% всего дохода), причемъ доходы, въ частности, отъ З. капиталовъ составляютъ не болѣе 1/3 этого количества.

Сравнивая ростъ З. б., какъ въ абсолютной цифрѣ, такъ и по отдѣльнымъ статьямъ ихъ смѣты, съ данными за 1890 и за 1895 г.г., можно видѣть, что они, въ общемъ, увеличились за десятилѣтіе на 87,2%, а за послѣднее пятилѣтіе на 22,374 т. руб. или на 33,8%, возрастая, притомъ, ежегодно за послѣдніе 5 лѣтъ на 6,8%. Это возрастаніе шло почти повсемѣстно въ земскихъ

губерніяхъ, колеблясь въ предѣлахъ отъ 5 (4%) (южныя губ.) до 9 (2% ежегодно) (сѣверныя); лишь по Рязанской губ. доходы увеличились только на 0,2%, а по Калужской — уменьшились на 3,3%. По отдѣльнымъ статьямъ, доходы возрастали весьма неравномѣрно: съ недвижимыхъ имуществъ поступало ежегодно болѣе на 6,2%, причемъ обложеніе, въ частности, лѣсовъ и земель увеличилось въ среднемъ на одну губернію, съ 16,7 коп. до 20,8 к.; обложеніе торговыхъ и промышленныхъ помѣщеній выросло съ 8,1% до 10% ко всему доходному земскому бюджету, домовъ въ у.у. — съ 6,4% до 6,8% всего дохода; сборы съ земель, составлявшіе 1895 58% всего земскаго дохода, нынѣ составляютъ 53,4%, слѣдовательно, уменьшились на 3,6%. Поступленія благонадежныхъ недоимокъ увеличились по всѣмъ губерніямъ, кромѣ восточныхъ, гдѣ онѣ ежегодно понижались на 5%. Сборы съ документовъ за право торговли и промысловъ даютъ нынѣ 4,8% всѣхъ доходовъ, тогда какъ пять лѣтъ тому назадъ давали 5,6%. Изъ прочихъ доходовъ особенно возросли „пособія земству и возвратъ расходовъ“ (въ среднемъ, на 100%, благодаря образованію спеціальныхъ капиталовъ на нужды: земской медицины, народнаго образованія, разнаго рода экономическихъ предпріятій и т. п.

Главнѣйшей **расходной** статьей земскихъ смѣтъ является содержаніе медицинской части, поглощающей (1900) ¼ всего земскаго расходнаго бюджета (24,322 т. р. или 27,6% всѣхъ расходовъ). Болѣе всего затрачиваютъ на медицинскую часть губерніи малороссійскія, затѣмъ восточныя, наименѣе — сѣверныя; изъ отдѣльныхъ губерній выдѣляются размѣрами тратъ: Пермская (1,266 т. р.), Херсонская, Московская, Курская, Тамбовская, Вятская и Полтавская (по семи губ. 32% всѣхъ расходовъ на медицинскую часть цѣлой земской Россіи). 5% этихъ расходовъ покрывается изъ спеціальныхъ средствъ. Второе мѣсто по значенію въ земскихъ бюджетахъ занимаютъ расходы на народное образованіе (15,358 т. р. или 17,5% общаго земскаго расхода). Наиболѣе затрачиваютъ по этой статьѣ губерніи восточныя (697 т. р.) и малороссійскія (608 т. р.), наименѣе же — губерніи сѣверныя (317 т. р.) и средне-черноземныя — (348 т. р.); губерніи южныя и средне-промышленныя стоятъ между ними (490 т. р. и 421 т. р.); однако, по отношенію ко всему своему бюджету, наименѣе затрачивающими оказываются губерніи средне-промышленныя (14%). Изъ отдѣльныхъ губерній, по величинѣ абсолютной затраты, стоятъ на первомъ мѣстѣ: Вятская (1,168 т. р.), Пермская (1,028 т. р.), Московская (886 т. р.) и Полтавская (778 т. р.). Совокупность затратъ этихъ 4-хъ губерній на дѣло народнаго образованія составляетъ ¼ всѣхъ земскихъ расходовъ по этой части, тогда какъ губерніи Тульская, Пензенская, Симбирская и Калужская затрачиваютъ не болѣе 5% (168 т. р.). Болѣе половины всего расхода идетъ на содержаніе земскихъ начальныхъ школъ (7,851 т. р. или 51%), причемъ въ этомъ отношеніи наблюдаются колебанія отъ 655 т. р. по Вятской губ., до 10 т. р. по Бессарабской. Расходы на начальныя школы, вмѣстѣ съ затратами на профессіональныя училища, составляютъ вообще 75% общеземскаго образовательнаго фонда. На пособіе неземскимъ школамъ земства ассигнуютъ изъ этого фонда 21% всего расхода и на общія мѣры по народному образованію остальные 4%. По величинѣ затратъ на начальныя и др. З. школы особенно выдѣляются губерніи Тверская, Московская, Петербургская и Орловская (въ этихъ губерніяхъ, въ совокупности, до 90% образовательнаго фонда отчисляется на школы).

Расходъ на уплату разнаго рода долговъ составляетъ у нашихъ земствъ ежегодную сумму въ 9,909 т. р. или 11,3% всего бюджета, причемъ среди другихъ ассигнованій стоитъ на 3-мъ мѣстѣ. Наибольшею задолженностью отличаются средне-черноземныя губерніи (въ среднемъ на губернію 393 т. р. или 16% ежегоднаго бюджета); всего менѣе задолжены средне-промышленныя (184 т. р. или 8%). По отдѣльнымъ губерніямъ, однако, эти среднія порайонныя значительно измѣняются; такъ напр., въ Таврической губ. З. долгъ достигаетъ 800 т. р., а въ Курской и Псковской даже 34% бюджета. Менѣе всего задолжена Олонецкая губ. (1% бюджета).

Слѣдующее мѣсто въ З. расходныхъ статьяхъ занимаетъ дорожное дѣло (9,813 т. р. или 11,5% всѣхъ расходовъ); до 61% изъ общей суммы назначается на составленіе дорожнаго капитала, изъ котораго эта потребность покрывается уже теперь въ ¼ части. Наибольшія затраты по этой статьѣ, сравнительно съ площадью губерніи, производитъ московское земство, наименьшія — вологодское. Далѣе идетъ содержаніе земскаго управленія (8,677 т. р. или 9,8% бюджета); всего дороже управленіе стоитъ Саратовской губ. (456 т. р.). всего дешевле — Олонецкая (103 т. р.), но, по отношенію къ бюджету отдѣльныхъ земствъ, наибольшую роль эти расходы играютъ въ губерніяхъ Калужской (14%), Саратовской (13%), Владимірской и Тверской (по 12%): наименьшую — въ земствахъ таврическомъ и вятскомъ (по 7,5 2%), псковскомъ и тамбовскомъ (8%). Участіе земствъ въ расходахъ правительственныхъ учрежденій выразилось 1900 въ суммѣ 6,840 т. р. или 7,8% всего З. бюджета. Сюда входятъ: содержаніе З. станцій и выдача разъѣздныхъ денегъ чинамъ полиціи и судебнымъ слѣдователямъ (4,942 т. р. или ¾ всего расхода по этой статьѣ смѣтъ); квартирное довольствіе чиновъ полиціи и судебныхъ слѣдователей (867 т. р. или 13% издержекъ по этой статьѣ). Особенно много по этой статьѣ расходуетъ Пермская губ. „Прочіе“ расходы земствъ составляютъ не болѣе

15% ихъ общаго бюджета, причемъ ни одно ассигнованіе по этой статьѣ не достигаетъ 3%. Изъ этихъ расходовъ назначается: на содѣйствіе экономическому благосостоянію населенія не болѣе 2,301 т. р. или 2,6% общаго расходнаго бюджета, на ветеринарную часть — 2%, на общественное призрѣніе — 1,7%. Отчисленія по З. смѣтамъ на образованіе запасныхъ капиталовъ составляютъ, далѣе, 5,3% всего бюджета; болѣе всего отчисляютъ восточныя и южныя губерніи. Затѣмъ, наконецъ, „разные" расходы земствъ (содержаніе З. недвижимыхъ имуществъ, З. почты и проч.) требуютъ суммы въ 666 т. р. (2,3% бюджета). Расходы на тюремную часть занимаютъ нынѣ послѣднее мѣсто въ З. бюджетѣ: по этой расходной статьѣ ассигнуется только 911 т. р.; болѣе другихъ губ. приходится расходовать губ. Пермской и Таврической.

Останавливаясь на измѣреніи З. расходнаго бюджета за пятилѣтіе 1895—1901, нельзя не отмѣтить повсемѣстнаго увеличенія главнымъ образомъ необязательныхъ расходовъ, являющихся наиболѣе плодотворными для населенія З. губерній. Особеннаго вниманія заслуживаетъ ростъ ассигнованій на народное образованіе, совершавшійся на 10% ежегодно, т. е. вдвое быстрѣе увеличенія общаго З. бюджета (6,8%); расходы на эту потребность населенія, составлявшіе 1895 только 14,2% общаго з. расходнаго бюджета, 1900 достигли 17,5%. Наиболѣе интенсивно идетъ возрастаніе этихъ затратъ въ губерніяхъ южныхъ (на 16% ежегодно) и средне-промышленныхъ (15%); восточныя же губерніи, стоящія по абсолютной величинѣ затратъ на первомъ мѣстѣ, и малороссійскія — на второмъ, даютъ сравнительно меньшую интенсивность (именно ежегодное увеличеніе только на 13% и на 10%). Наибольшею напряженностью въ развитіи дѣятельности по народному образованію отличались въ отчетное пятилѣтіе губерніи Екатеринославская (ежегодно на 32%), Курская (на 25%), Владимірская и Вятская (на 19%); наименьшей — Рязанская и Калужская (на 5%), Пензенская и Казанская (на 6%), Тульская и Новгородская (на 8%). Значительно возросла также абсолютная величина затратъ на народное здравіе (на 6,650 т. р.), увеличиваясь ежегодно на 7,5%, т. е. быстрѣе общаго роста расходнаго З. бюджета (6,8%). Уплата З. долговъ увеличилась по всѣмъ губерніямъ лишь на 0,8%, но, по отдѣльнымъ губерніямъ (напр., Тамбовской, Саратовской, Смоленской и Псковской). возрасла весьма замѣтно. Вообще задолженность возрасла по 21 З. губерніи и уменьшилась по 13. Содержаніе земскаго управленія потребовало нѣкотораго увеличенія расхода (съ 9,1% всего бюджета до 9,8), вслѣдствіе главнымъ образомъ возложенія на земства оцѣнки недвижимыхъ имуществъ, потребовавшей усиленія З. персонала. Участіе земствъ въ правительственныхъ расходахъ, наоборотъ, уменьшилось по отношенію ко всему бюджету — съ 9,7% до 7,8%. Содѣйствіе земствъ экономическому благосостоянію населенія сдѣлалось больше почти втрое (съ 1% до 2,6% ко всему бюджету) и направлялось главнымъ образомъ на улучшеніе производительности сельскаго хозяйства (почти половина всѣхъ расходовъ), на развитіе кустарныхъ промысловъ (1/3 часть расхода), на содержаніе агрономическаго персонала (13% всего расхода по этой статьѣ). Болѣе всего затрачивали на это губерніи Курская, Вятская, Саратовская, Пермская и Самарская. Возрасли расходы на ветеринарную часть (съ 1,7% къ общему бюджету до 2%); общественное же призрѣніе сдѣлало весьма замѣтные успѣхи: ежегодный ростъ этого расхода равнялся 10%, превышая общее увеличеніе З. бюджета (6,8%), но значеніе этихъ расходовъ въ общемъ бюджетѣ земствъ возрасло только на 1,5%. Ростъ остальныхъ расходовъ не превышалъ удовлетворенія нормально увеличивающихся потребностей населенія.

Распредѣленіе потребностей между губернскими и уѣздными земствами потерпѣло весьма значительныя измѣненія за отчетный 5-тилѣтній періодъ. 1895 на долю первыхъ земствъ выпадало лишь 27% расходовъ, а 1900 уже 35%. Главною причиною этого служитъ занесеніе по губернскимъ смѣтамъ суммъ на составленіе дорожнаго капитала (по закону 1 іюня 1895), которыя ранѣе заносились по смѣтамъ уѣздныхъ земствъ; немалое вліяніе оказалъ также и общій ростъ губернскихъ З. потребностей. По отдѣльнымъ губерніямъ доля губернскихъ земствъ въ общей суммѣ З. расходовъ колебалась отъ 23,8% по Пермской губ. до 45% по Тульской, между тѣмъ какъ въ 1895 колебанія эти составляли 13,3% и 45,4% по тѣмъ же губерніямъ. Вообще доля участія въ расходахъ губернскихъ земствъ повысилась по 30 губерніямъ и понизилась по Московской, Владимірской и Полтавской, оставшись безъ измѣненія по Бессарабской губ. Недоимки, благонадежныя къ поступленію, возрасли по 24 губ. и уменьшились по 10. Наиболѣе значительное увеличеніе недоимокъ произошло по губ. Саратовской (на 458 т. р.), Тамбовской (на 344 т. р.), Нижегородской (на 217 т. р.), Херсонской (на 202 т. р.), Харьковской (на 186 т. р.) и Бессарабской (на 153 т. р.). Уменьшили свои недоимки губерніи: Екатеринославская (на 457 т. р.), Казанская (на 225 т. р.), Калужская (на 208 т. р.) и нѣкоторыя другія. Свободная наличность (соотвѣтствующая по расходнымъ смѣтамъ доходной статьѣ „зачеты") уменьшилась въ 18 губ. и увеличилась въ 16. Наиболѣе крупное уменьшеніе замѣчается по губ.: Уфимской (на 94 т. р.), Полтавской, Самарской, Калужской и Черниговской; значительнѣе другихъ увеличили свою наличность губ. Смоленская (на 246 т. р.), Курская (на 71 т. р.), Рязанская и Владимірская. Несомнѣнную роль здѣсь играли реализированные займы.

Неземскія губерніи и области. Здѣсь смѣты составляются на основаніи устава о з. повинностяхъ 1851. Балансовый расходный бюджетъ 34 неземскихъ губ. и областей и 2-хъ генералъ-губернаторствъ составлялъ въ 1900 — 18.827,851 р.; къ нимъ относятся: 14 губ. Европейск. Россіи, гдѣ не введено положенія о З. учрежд.; Сибирь, т. е. губ. — Тобольская и Томская и генералъ-губернаторства — Иркутское и Приамурское (8 губ., областей и отдѣловъ); степныя области (Акмолинская, Семипалатинская, Уральская и Тургайская); Семирѣченская область; Туркестанскій край (Сыръ-Дарьинская, Ферганская и Самаркандская области); Закавказскій край (8 губ., округовъ и областей); губ. Лифляндская и Эстляндская. Общее распредѣленіе главнѣйшихъ доходныхъ статей за 1900 г. представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Мѣстности	Всего дохода по смѣтамъ	Изъ нихъ: Съ недвижимости частныхъ лицъ и кр. земель	Спеціальн. сборы	Съ торгово-промышленн. документовъ	Съ казенныхъ и удѣльн. лѣсовъ и земель	Съ городской недвижимости	Разные источники	Съ завод. и фабричныхъ помѣщеній	Судебные сборы
	Тысячъ рублей								
14 неземскихъ губ.	9 637	5 003	—	1 403	740	553,5	460	318	363
Сибирь	2 887	1 724	180	202	31	129	77	87	—
Степныя области	815	20	644	44	2,4	11	73	0,8	12
Семирѣченская об.	305	26	235	16	0,7	3	21	—	4
Туркестанскій край	1 301	75	1 053	60,5	—	—	2,6	56	11
Закавказскій „	3 411	—	2 799	32	17	—	28	—	—
Лифл. и Эстл. губ.	471	—	—	237	—	81	—	41	48
Итого:	18 828	6 848	4 911	1 994,5	791,1	777,5	661,6	502,8	438

Приведенная таблица показываетъ, что въ 34 неземскихъ губ. и областяхъ и двухъ генералъ - губернаторствахъ главнѣйшая часть З. доходовъ также получается отъ сбора съ недвижимыхъ имуществъ, главнымъ образомъ съ крестьянскихъ земель (6848 т. р.); сюда же слѣдуетъ отнести спеціальные сборы, взимаемые преимущественно съ крестьянъ: — подушный — въ Сибири, кибиточный — въ Степныхъ областяхъ, Туркестанскомъ краѣ и Семирѣченской области и подымный — въ Закавказьѣ (всего на сумму 4911 т. р., или, вмѣстѣ съ первымъ сборомъ, 11.759 т. р. — около 62,4% всего доходнаго бюджета.) Затѣмъ слѣдуютъ въ убывающемъ порядкѣ сборы: съ документовъ за право торговли и промысловъ (1994,5 т. р.), съ казенныхъ и удѣльныхъ земель и лѣсовъ (791,1 т. р.), съ городской недвижимости (777,5); поступленія изъ разныхъ источниковъ (661,6 т. р.) и сборы — съ заводскихъ и фабричныхъ помѣщеній (502,8 т. р.) и судебный (438 т. р.). Остальные сборы не превышаютъ, въ совокупности 110 т. р. Значительную роль въ составленіи бюджета неземскихъ мѣстностей Имперіи играютъ также „зачеты" (всего 1,457 т. р.), — спеціальные же капиталы отличаются, наоборотъ, своей ничтожностью (всего 100 т. р. — по Туркестанскому и Закавказскому краю).

Расходный бюджетъ тѣхъ же мѣстностей Имперіи слагается изъ слѣдующихъ главнѣйшихъ статей (за 1900).

Мѣстности	Всего расхода по смѣтамъ	Изъ нихъ на: Медицинск. и ветеринарн. части	Дорожную повинность	Содержаніе гражданск. управл. и духовенства	Народное образованіе	Тюремную и арестанскую часть	Мировыя судебныя учрежденія
	Тысячъ рублей						
14 неземскихъ губ.	9 637	2 908,5	2 882	2 166[1]	777	382	—
Сибирь	2 887	967	125	1 058	397	103	—
Степныя области	815	249	11	161	116	—	177
Семирѣченская обл.	305	66	42	54	30	—	56
Туркестанскій край	1 301	131	143	487	165	35	—
Закавказскій „	3 411	481	550	267	122	—	93,5
Лифл. и Эстл. губ.	471	66	321	4	—	78	—
Итого:	18 828	4 868,5	4 074	4 197	1 607	598	326,5

[1] Въ томъ числѣ: на содержаніе духовенства и устройство причтовыхъ помѣщеній 1 195 тыс. руб.

Въ расходныхъ статьяхъ и въ этихъ мѣстностяхъ Имперіи на первомъ планѣ стоитъ медицинская часть, требующая вмѣстѣ съ ветеринарной (442,5 т. р.) — 4,868,5 т. р.; затѣмъ слѣдуютъ расходы: на дорожную повинность (4,074 т. р.), содержаніе гражданскаго управленія (3,002 т. р.) и на народное образованіе (1,607 т. р.). Далѣе, по цифрѣ расхода необходимо отмѣтить: содержаніе духовенства (1,195 т. р. въ 14 неземскихъ губерніяхъ; тюремную и арестантскую части, поглощающія 598 т. р., и наконецъ, мировыя судебныя учрежденія (326,5 т. р.). Затѣмъ идутъ, по суммѣ, неуказанные отдѣльно „необязательные расходы" (286,8 т. р.), въ томъ числѣ и на мѣропріятія по части торговли, промышленности и сельскаго хозяйства; на воинскую и этапную повинности, въ общемъ, затрачивается 238,3 т. р.; на обезпеченіе народнаго продовольствія назначается, по смѣтамъ Степныхъ и Семирѣченской областей, 28,5 т. р. и 73 т. р. составляетъ расходъ на ирригаціонныя сооруженія Туркестанскаго края. Остальные расходы не превышаютъ, въ общемъ, 724 т. р., изъ которыхъ „запасныя суммы" и „превышенія доходовъ надъ расходами", идущія на покрытіе послѣднихъ, составляютъ 620 т. р. Слѣдуетъ также указать, что въ возмѣщеніе подлежащихъ расходовъ, Закавказскій край уплачиваетъ ежегодно государственному казначейству 1.762 т. р. — въ видѣ пособія и 24 т. р. — въ возвратъ долговъ. — См. Доходы и расходы земствъ 34-хъ губ. по смѣтамъ на 1900 (Спб., 1901. Изд. д-та окладныхъ сборовъ); Доходы земствъ 34-хъ губ. по смѣтамъ на 1895 (Спб. 1899) и тоже — о расходахъ (Спб., 1896. Изданіе того же д-та); Сборн. узакон. и распоряж. правит. за 1897—1900 — относительно смѣтъ неземскихъ губ.

Земскіе соборы московскаго государства представляютъ собою своеобразную форму участія населенія въ государственномъ правленіи. Хотя фактически с. носятъ иногда внѣшнія черты, свойственныя вѣчевымъ собраніямъ (составляются на площадяхъ, подъ открытымъ небомъ), но исторически между вѣчевыми собраніями и с. не существуетъ никакого преемства. С. начинаютъ созываться въ ту пору, когда политическое объединеніе сѣверо-восточной Руси подъ главенствомъ Москвы стало явленіемъ дѣйствительности; они являются какъ бы внѣшними выразителями этого единства. Образцомъ же названія и внѣшней формы для вновь возникающаго учрежденія могли послужить духовные соборы, съ которыми сохраняется у с. земскихъ самая тѣсная связь: съ одной стороны въ составъ З. с. обычно входитъ освященный соборъ; съ другой же — въ составъ духовныхъ с. проникаютъ земскіе люди, какъ это наблюдается на составѣ Стоглаваго с. На оффиціальномъ языкѣ З. с. не носятъ этого названія; они называются просто с. Акты же с. дѣятельности носили названіе „совѣтовъ" или „приговоровъ" „всей Земли". Но какъ же было организовано это земское или государственное представительство и что оно собою представляло? До недавняго времени изслѣдователи согласно указывали три необходимыхъ части въ составѣ З. с.: 1) государеву думу съ присоединеніемъ важнѣйшихъ придворныхъ чиновъ; 2) освященный с. и 3) выборное представительство. Эти данныя о составѣ и характерѣ представительства заимствованы изъ практики З. с. XVII в.; для XVI же в. подобныхъ указаній не сохранилось. Заслугой проф. Ключевскаго является подробное изученіе состава представительства на земскихъ с. XVI в. Онъ отмѣтилъ, что на первомъ с. 1550 г. обсуждались важные вопросы государствен. устройства, съ каковою цѣлью онъ и былъ повидимому созванъ; „но этотъ соборъ надобно пока считать потеряннымъ фактомъ въ исторіи устройства с. представительства". Но изъ трехъ другихъ с. XVI вѣка о двухъ сохранились акты с. дѣятельности, именно о сс. 1566 и 1598 гг., съ подписями присутствовавшихъ на с. лицъ. С. 1566 г., второй изъ извѣстныхъ, созванъ былъ царемъ для обсужденія вопроса, продолжать ли войну съ Литвой за Ливонію или мириться на предложенныхъ условіяхъ. Никакого рѣшенія по вопросу с. въ цѣломъ не постановилъ; онъ и созванъ былъ не съ этою цѣлью. Отъ присутствовавшихъ на с. лицъ спрашивались мнѣнія „порознь, по чинамъ". Всѣ представленныя мнѣнія съ подписями членовъ с. и дошли до насъ. О третьемъ по счету с. сохранились лишь упоминанія современниковъ русскихъ и иностранныхъ, что на немъ въ 1584 г. избранъ на царство царевичъ Ѳедоръ Ивановичъ. Четвертый и послѣдній въ XVI вѣкѣ с. былъ избирательнымъ: на немъ избранъ въ государи бояринъ-конюшій Борисъ Годуновъ. До насъ сохранилась избирательная грамата также съ подписями членовъ с. Подписи членовъ на с. актахъ 1566 и 1598 гг. и были подробно изучены проф. Ключевскимъ. Результаты его изслѣдованій весьма любопытны. Изъ 374 членовъ с. 1566 г. было 32 духовныхъ лица; это члены освященнаго с. Далѣе, 29 думныхъ людей и 33 приказныхъ, т.-е. члены государевой Думы и начальники и секретари центральныхъ приказовъ, присутствовавшіе на с. поголовно. Третью группу составляли служилые люди, а именно 97 дворянъ первой статьи, 99 дворянъ и дѣтей боярскихъ 2-й статьи, 3 торопецкихъ и 6 луцкихъ помѣщиковъ. Послѣдняя группа состояла изъ 12 гостей, 41 человѣка „торговыхъ людей москвичей" и 22 смольнянъ; это все торгово-промышленные люди. Первыя двѣ группы въ составѣ с. не возбуждаютъ сомнѣній; это не выборныя лица, а члены высшихъ правительственныхъ учрежденій и высшія должностныя лица, присутствовавшіе поголовно и

на с. XVII в. Третья группа, самая многочисленная, наиболѣе интересна: оказывается, что до 4/5 всѣхъ присутствовавшихъ на с. дворянъ и дѣтей боярскихъ записаны были по московскому списку, были столичными служилыми людьми. Объ остальныхъ не удалось подобрать свѣдѣній. Но и полученный результатъ доказываетъ громадное преобладаніе столичныхъ служилыхъ людей въ составѣ членовъ с. военно-служилаго класса. Какимъ же образомъ и въ какомъ качествѣ они попали на с.? За отсутствіемъ прямыхъ указаній приходится довольствоваться догадками. И вотъ какую догадку высказалъ проф. Ключевскій. По даннымъ Тысячной книги мы знаемъ, изъ какихъ уѣздовъ набирались дворяне въ отборную тысячу. Получивъ помѣстья въ Московскомъ уѣздѣ, они не перестали быть помѣщиками на прежнихъ мѣстахъ своего жительства и сохранили съ ними не только хозяйственныя, но и служебныя отношенія: какъ лучшіе мѣстные люди, они и въ новомъ качествѣ столичныхъ дворянъ продолжали нести службу головъ — начальниковъ надъ мѣстными уѣздными сотнями. Если возстановить по Тысячной книгѣ мѣста жительства тѣхъ членовъ с., относительно которыхъ это вполнѣ возможно, то окажется, что всѣ они распредѣляются по 38 уѣздамъ, лежащимъ по западной границѣ и близко къ центру, откуда несомнѣнно и были прежде всего мобилизованы дворянскія сотни. Можно думать, что начальники мобилизованныхъ сотенъ и попали на с. прямо съ театра военныхъ дѣйствій. Другіе изъ членовъ с. военно-служилаго класса, неизвѣстные по Тысячной книгѣ, были городовыми воеводами въ городахъ, пограничныхъ съ театромъ военныхъ дѣйствій. И такъ, членами на с. отъ военно-служилаго класса явились почти все столичные служилые люди, бывшіе предводителями дворянскихъ сотенъ и военными начальниками въ пограничныхъ городахъ и въ силу этого близко знакомые съ положеніемъ дѣла, о которомъ они должны были подавать свои мнѣнія правительству. Они явились представителями на земскомъ с. не по избранію и уполномочію своихъ избирателей, а по довѣрію къ нимъ правительства, которое видѣло въ нихъ хорошо освѣдомленныхъ съ положеніемъ дѣлъ начальниковъ, на которыхъ удобно было возложить примѣненіе на мѣстахъ мѣръ, принятыхъ правительствомъ послѣ совѣщанія съ этими свѣдущими людьми. — Подобный же обзоръ состава членовъ торгово-промышленныхъ классовъ на с. 1566 г. приводитъ къ выводу, весьма близкому съ только что указаннымъ относительно служилыхъ людей. Всѣ члены этой группы, не исключая и смольнянъ, были московскими торговыми людьми. Это также лучшіе, отборные въ средѣ торгово-промышленнаго класса, набранные въ Москву изъ торговыхъ людей всѣхъ городовъ Московскаго государства съ тѣмъ, чтобы возложить на нихъ трудную и отвѣтственную службу по финансовому управленію: имъ поручался сборъ косвенныхъ налоговъ и завѣдываніе монопольной торговлей питьями, солью, мѣхами, ревенемъ и проч. Сдѣлавшись московскими жильцами, они сохранили связь съ прежними областями своей торгово-промышленной дѣятельности, не только хозяйственную, но нерѣдко и административную, когда являлись въ этихъ мѣстахъ финансовыми прикащиками московскаго правительства. Призваны они были на с., какъ лучшіе мѣстные люди и какъ довѣренные органы правительства, которые были хорошо ознакомлены съ положеніемъ дѣлъ въ кругу своей профессіи. Такимъ образомъ представительство на с. столичнаго дворянства и столичнаго купечества было представительствомъ по общественному и государственному положенію, а самый с. явился совѣщаніемъ правительства со своими собственными агентами и представлялъ всю землю, поскольку послѣдняя могла быть представлена столицей. — Разборъ состава с. 1598 г. привелъ проф. Ключевскаго къ выводу, что по составу и этотъ с. вполнѣ подобенъ с. 1566 г. Но въ немъ онъ отмѣчаетъ и новую черту — „присутствіе представителей мѣстныхъ дворянскихъ обществъ изъ ихъ же среды“. Условія, вызвавшія къ жизни это новшество, остались къ сожалѣнію невыясненными. Не подлежитъ, однако, сомнѣнію, что существенную перемѣну въ составѣ представительства подготовило смутное время. При чрезвычайно слабомъ правительствѣ и даже при полномъ его отсутствіи, мѣстныя областныя общества должны были взять въ свои руки спасеніе отечества и возстановленіе въ немъ государственнаго порядка. Но такое многотрудное дѣло могло быть совершено лишь совмѣстными усиліями. Для обсужденія общихъ предпріятій сѣверо-восточные города сносятся другъ съ другомъ посланіями и приглашаютъ присылать „для подлиннаго договора, добраго совѣта и поспѣшенья людей добрыхъ изо всѣхъ чиновъ, сколько человѣкъ пригоже“. На такихъ мѣстныхъ соборахъ и подготовлена была почва для поддержки нижегородскаго ополченія. Когда послѣднее достигло Ярославля, то отсюда разсылались по городамъ граматы съ настоятельнымъ предложеніемъ „совѣтовать со всякими людьми общимъ совѣтомъ и по всемірному своему совѣту. ... прислать къ нимъ въ Ярославль изо всякихъ чиновъ людей человѣка по 2 и по 3 и съ ними совѣтъ свой отписати“. Эти условія не только содѣйствовали упроченію практики выборнаго представительства, но въ значительной мѣрѣ вліяли на подъемъ авторитета земскаго с., какъ представителя всей Земли. Его политическое значеніе должно было подняться послѣ прекращенія старой династіи и послѣ первыхъ же опытовъ избранія на престолъ новыхъ государей. А въ связи

съ правомъ возведенія на престолъ возникло и представленіе о правѣ народа въ лицѣ его представителей низлагать неугодныхъ государей. Правительство Шуйскаго объясняло въ Польшѣ событія убійства Димитрія такъ, что изъ всѣхъ городовъ дворяне и всякіе служилые люди съѣхались въ Москву, и за его злыя богомерзкія дѣла, осудя истиннымъ судомъ, весь народъ Московскаго государства его убилъ; къ этому присовокуплялось еще и то соображеніе, что „хотя бъ былъ и прямой прирожденный государь царевичъ Димитрій, но если его на государствѣ не похотѣли, то ему силою нельзя быть на государствѣ". Самому Шуйскому пришлось испытать на себѣ силу этого правила. Въ началѣ 1610 г. онъ, по словамъ лѣтописи, мужественно встрѣтилъ ворвавшуюся къ нему мятежную толпу и сказалъ, что они могутъ его убить, но не лишить престола, „дондеже снидутся всѣ большіе бояре и всѣхъ чиновъ люди, и какъ вся земля совѣтъ положитъ, такъ и язъ готовъ по сему совѣту творити". Ровно черезъ полгода онъ, однако, „по боярскому и всея земли челобитью и совѣту патр. Гермогена государство оставилъ". Въ эту же смутную эпоху сдѣланъ былъ первый опытъ ограниченія власти государя при посредствѣ З. с.: въ числѣ условій, на которыхъ предложенъ былъ престолъ королевичу Владиславу, значилось, что какъ измѣненіе условныхъ пунктовъ, такъ и перемѣны въ порядкѣ суда могли имѣть мѣсто лишь по совѣту государя съ боярами и всей землей. Но эти условія такъ и остались проектомъ. Когда же второе ополченіе 1612 г. освободило Москву отъ поляковъ, то вскорѣ же, а именно въ началѣ ноября уже разсылались граматы по городамъ о присылкѣ въ Москву „изо всякихъ чиновъ людей, по десяти человѣкъ" для государскаго обиранья и совѣта. Хотя о дѣятельности этого с. сохранился подлинный документъ — избирательная грамота царя Михаила, но значеніе этого документа справедливо подвергнуто сомнѣнію, какъ со стороны содержанія, такъ даже и относительно полноты подписей; весьма вѣроятно, что документъ этотъ составленъ и подписи къ нему собирались уже спустя нѣсколько мѣсяцевъ послѣ состоявшагося избранія: на граматѣ подписалось 277 членовъ, тогда какъ представлено было на с. не менѣе городовъ и на немъ присутствовали также уѣздные люди — элементъ крайне рѣдкій въ составѣ с. представительства. По избраніи государя с. вовсе не былъ распущенъ, а остался постоянымъ совѣтомъ Земли при вновь избранномъ государѣ для поддержанія его въ тяжеломъ дѣлѣ возстановленія порядка въ разоренномъ и совершенно расшатанномъ государствѣ. Теперь и помимо органичительной записи, если таковая и была взята, была полная необходимость молодому царю имѣть постоянную опору въ народныхъ представителяхъ для приданія вѣса всѣмъ распоряженіямъ слабой правительственной власти. Въ эти годы земскій с. спасъ отъ гибели не только отечество, но и авторитетъ царской власти. Въ концѣ 1615 г. члены избирательнаго с. были распущены, но одновременно приглашены были новые выборные изъ городовъ, не успѣвшіе, однако, отовсюду съѣхаться къ началу 1616 г. Въ 1616, 1618 и 1619 годахъ въ Москвѣ присутствуетъ земскій с., и представляется весьма вѣроятнымъ, что въ теченіе этого времени онъ состоялъ изъ тѣхъ же выборныхъ, которые вызваны были на смѣну распущеннымъ въ 1615 г., такъ какъ за это время не имѣется никакихъ указаній о приглашеніи на с. новыхъ выборныхъ. Лишь на с. 1619 г. было постановлено вызвать въ Москву новыхъ выборныхъ, которые и оставались тамъ безъ смѣны въ теченіе 1620 — 1622 г. Судя по этимъ даннымъ, земскій с. за время 1613 — 1622 былъ постояннымъ учрежденіемъ, въ помощи и совѣтахъ котораго постоянно нуждался молодой царь и его правительство. За это время какъ бы осуществился планъ неизвѣстнаго публициста второй половины XVI в., предлагавшаго „воздвигнути царю вселенскій совѣтъ отъ всѣхъ градовъ своихъ и уѣздовъ градовъ тѣхъ, ото всякихъ мѣръ всякихъ людей", держати его „безпрестанно всегда погодно при себѣ и ежедневно распрашивати царю самому про всякое дѣло міра сего". Послѣ 1622 наступаетъ значительный перерывъ въ дѣятельности с.: ближайшее извѣстіе о созывѣ с. относится къ 1632, когда оказалась необходимость въ экстренныхъ сборахъ для продолженія войны съ Польшею. Этотъ с. не распускался изъ Москвы въ теченіе двухъ ближайшихъ лѣтъ. За время царствованія Михаила Ѳедоровича извѣстны еще два с.: 1636 — 1637 и 1642, оба созванные по поводу осложненія дѣлъ съ Турціей изъ — за Крыма и Азова. При Алексѣѣ Михайловичѣ с. созываются все рѣже и рѣже: за первую половину его царствованія извѣстны с. 1645, подтвердившій своимъ избраніемъ вступленіе царя на престолъ; 1648—1649, принимавшій участіе въ выработкѣ и утвержденіи Уложенія; 1650, созванный по поводу волненій въ Псковѣ, и 1651 — 1653, по дѣламъ о присоединеніи Малороссіи. Послѣ этого полныхъ с. больше не созывалось. Правительство при царяхъ Алексѣѣ и Ѳедорѣ, нуждаясь въ совѣтахъ представителей Земли, предпочитало обращаться лишь къ выборнымъ того чина, класса и сословія, которыхъ ближе всего касалось данное дѣло. Таковы были совѣщанія 1660 о дороговизнѣ хлѣба съ торговыми людьми; таковы же совѣщанія съ выборными служилыми людьми объ измѣненіи ратнаго устава 1683 и совѣщанія съ представителями торговыхъ людей — гостей и гостиной и суконной сотенъ, посадскихъ черныхъ людей и даже уѣздныхъ (но только отъ дворцовыхъ селъ и волостей)

того же года, по вопросу объ уравненіи тяглой службы и податей всѣхъ указанныхъ торгово-промышленныхъ классовъ. Догадываются, что выборные послѣдняго совѣщанія — „двойники“ — (по числу выборныхъ отъ каждаго класса) принимали участіе въ дѣяніяхъ „всѣхъ чиновъ“ 27 апрѣля и 26 мая при избраніи на престолъ сначала царевича Петра, а потомъ и царевича Іоанна. Послѣ этихъ событій не сохранилось никакихъ указаній на дѣятельность З. с.

См.: К. С. Аксаковъ, Полное собр. соч. томъ 1; Соловьевъ, Исторія Шлецера и антиисторическое направленіе въ исторіи; Чичеринъ, О народномъ представительствѣ; Бѣляевъ, З. с. на Руси; Сергѣевичъ, З. с. въ московъ. госуд.; Латкинъ, З. с. древней Руси; Загоскинъ, Исторія права москов. госуд.; Владимірскій-Будановъ, Обзоръ исторіи русск. права; Ключевскій, Составъ представительства на З. с.

Земскій банкъ Херсонской губерніи, основанный на началахъ взаимности 1864 г., выдалъ къ 1 января 1901 г. 136,296 тыс. руб. и выпустилъ въ обращеніе на 132,741 тыс. руб. 4½% закладныхъ листовъ. Принято въ залогъ (1899) 4518 имѣній съ 3.316,532 дес. земли при оцѣнкѣ ея въ 261,218 т. р.

„Земскій Врачъ“. Еженед. газета, заним. разработкой земской медицины и Издав. 1888—91 въ Черниговѣ, а съ 1892 въ Полтавѣ. Ред.-издат. д-ръ В. В. Святловскій.

„Земскій Сборникъ Черниг. губ.“. Издается ежем. съ 1870, подъ ред. предсѣдателей губ. управы.

Земскій участковый начальникъ, органъ мѣстной правительственной власти, соединяющій въ своемъ лицѣ попечительство надъ сельскими обывателями съ обязанностями по охраненію благочинія, общественнаго порядка, безопасности и правъ частныхъ лицъ въ сельскихъ мѣстностяхъ. Институтъ З. н. создался законами 12 іюля 1889; положеніе о З. уч. нач., согласно указу 12 іюля 1889, должно быть постепенно вводимо во всѣхъ (34) губерніяхъ, въ коихъ введены были земскія учрежденія (см.), и кромѣ того, въ губ. Астраханской и Оренбургской; въ Вологодской же губ. только въ 5 уѣздахъ. 6 іюня 1894 земскіе начальники вводятся въ Ставропольской губ., 15 февраля 1899 въ остальныхъ 4 уѣзд. Вологодской губ., а 12 іюня 1900 — въ губ. Витебской, Минской и Могилевской. Во всѣхъ означенныхъ губерніяхъ каждый уѣздъ раздѣляется на земскіе участки, число коихъ опредѣляется законодательнымъ порядкомъ, и въ составъ которыхъ не входятъ всѣ губернскіе и уѣздные города, а также тѣ заштатные города, посады и мѣстечки, которые поименованы въ особомъ Высочайше утвержденномъ росписаніи. Каждый З. участокъ состоитъ во вѣдѣніи З. начальника, не имѣющаго права занимать въ то же время какую-либо другую должность по государственной или общественной службѣ за исключеніемъ почетныхъ должностей въ мѣстахъ учебныхъ и богоугодныхъ заведеніяхъ. Условія, установленныя Положеніемъ 12 іюля для занятія должности З. нач., дѣлятся на отрицательныя и положительныя. Первыя изложены (ст. 10) вполнѣ опредѣленно и точно: не могутъ быть назначаемы на должность З. нач.: 1) состоящіе подъ судомъ и слѣдствіемъ, равно какъ и присужденные уже къ тюремному заключенію или болѣе строгому наказанію, хотя бы отъ самого отбытія наказанія они по какимъ-либо причинамъ были освобождены, 2) исключенные со службы или изъ дворянскихъ собраній по приговорамъ послѣднихъ, 3) объявленные несостоятельными должниками, 4) состоящіе подъ опекой за расточительность. Положительныя же условія, напротивъ, неопредѣлены и сложны. Сообразно двоякому порядку назначенія на должность З. нач., по представленію губернаторовъ и по непосредственному выбору министра вн. дѣлъ — различаются и двоякаго рода требованія, которыя предъявляются къ кандидатамъ на означенную должность. Представленный губернаторомъ, кандидатъ долженъ отвѣчать извѣстнымъ условіямъ — сословной принадлежности, возраста, службы, образовательнаго и имущественнаго ценза; но изъ всѣхъ этихъ условій только требованіе принадлежности къ мѣстному потомственному дворянству является сколько-нибудь твердымъ и обязательнымъ, всѣ же остальныя требованія или альтернативны или же относятся не ко всѣмъ лицамъ. Но не смотря на крайнюю доступность условій для занятія должности З. уч. нач., законъ предвидитъ возможность затрудненій въ нахожденіи достаточнаго числа кандидатовъ на эту должность, а потому, наряду съ нормальнымъ порядкомъ замѣщенія должности З. нач. по представленію губернатора, установленъ и другой, еще болѣе льготный. Уже въ первоначальномъ текстѣ Полож. 12 іюля 1889 министру вн. д. представлено было право въ случаѣ невозможности, за отсутствіемъ подходящихъ кандидатовъ, замѣстить всѣ должности З. нач. нормальнымъ путемъ, назначать на таковыя по своему усмотрѣнію лицъ, получившихъ среднее образованіе и удовлетворяющихъ общимъ условіямъ гражданской службы. Высочайше утвержд. мнѣніемъ госуд. совѣта 29 дек. 1889 устранено и требованіе средняго образованія, и осталось только послѣднее ограниченіе (Св. зак. т. III, Уст. о сл. ст. 157) — требованіе лишь перваго класнаго чина. По дѣйствующему праву, З. нач. осуществляетъ двоякаго рода функцію, — административную и судебную. Наряду съ этимъ, З. нач. принадлежитъ право ревизіи и надзора за всѣми установленіями крестьянскаго общественнаго управленія въ его участкѣ, за состояніемъ и расходованіемъ мірскихъ ка-

питаловъ, за опекунствами, учреждаемыми надъ личностью и имуществомъ малолѣтнихъ сиротъ сельскаго состоянія, и за ссудо-сберегательными кассами и товариществами. З. нач. разрѣшаетъ собственной властью всѣ жалобы на должностныхъ лицъ волостного и сельскаго управленія, удаляетъ отъ должности неблагонадежныхъ волостныхъ и сельскихъ писарей, разсматриваетъ всѣ приговоры, постановляемые волостными и сельскими сходами, и останавливаетъ исполненіе тѣхъ приговоровъ, которые постановлены не согласно съ законами и клонятся къ ущербу сельскаго общества или нарушаютъ права отдѣльныхъ его членовъ или приписанныхъ къ волости лицъ. Означенные приговоры З. н. представляетъ вмѣстѣ со своимъ заключеніемъ на разсмотрѣніе уѣзднаго съѣзда — второй инстанціи новыхъ административно-судебныхъ учрежденій; тѣ же изъ приговоровъ, которые касаются продажи имущества, принадлежащаго малолѣтнимъ крестьянамъ, а также отказа ихъ отъ причитающагося имъ надѣла, равно какъ приговоры объ удаленіи въ Сибирь порочныхъ членовъ крестьянскаго общества и о непринятіи послѣднимъ въ свою среду лицъ, опороченныхъ по суду, представляются З. н. непосредственно въ высшую кассаціонную инстанцію — губернское присутствіе. Независимо отъ этого, З. нач. имѣетъ надзоръ за дѣятельностью волостныхъ старшинъ и сельскихъ старостъ по охраненію благочинія, безопасности общественнаго порядка и по предупрежденію и пресѣченію преступленій и проступковъ; онъ приводитъ въ исполненіе всѣ порученія уѣздн. съѣзда и постановленія и распоряженія губернскаго присутствія, открываетъ избирательные сельскіе съѣзды для избранія гласныхъ уѣздн. земск. собранія отъ крестьянскаго сословія и исполняетъ возложенныя на непремѣннаго члена уѣзднаго по крест. дѣламъ присутствія обязанности по выкупу надѣловъ крестьянами. Возлагая на З. нач. множество адм. обязанностей, законодатель вмѣстѣ съ тѣмъ весьма широко намѣчаетъ предѣлы его власти: согласно 61 ст. Положенія, З. нач. имѣетъ право, въ случаѣ неисполненія закон. распоряж. или требованій его лицами, подвѣдомственными крестьянск. обществ. управленію, подвергать таковыхъ безъ всякаго формальнаго производства, лишь съ составленіемъ протокола, аресту на время не свыше 3 дней или денежному штрафу не свыше 6 рублей. При этомъ, согласно циркуляру мин. вн. дѣлъ отъ 12 янв. 1892, подъ упомянутыми лицами разумѣются не только крестьяне, но и мѣщане, посадскіе и ремесленики, живущіе внѣ городовъ въ деревняхъ, поселкахъ, хуторахъ, помѣщичьихъ и даже собственныхъ имѣніяхъ. Должностныхъ-же лицъ сельскаго и волостного управленія за маловажные проступки по должности З. нач. имѣетъ право подвергать также безъ формальнаго производства замѣчанію, выговору, денежному взысканію до 5 рублей или аресту до 7 дней. За болѣе важныя нарушенія З. нач. предоставляется временно устранять должностныхъ лицъ отъ должностей и входить съ представленіями въ уѣздный съѣздъ о совершенномъ увольненіи ихъ отъ службы или о преданіи ихъ суду. Означенныя постановленія З. нач., по отношенію какъ къ должностнымъ, такъ и къ частнымъ лицамъ, считаются окончательными и подлежатъ немедленному исполненію. Не подлежатъ обжалованію, на ряду съ сейчасъ указанными, и постановленія З. нач., касающіяся пополненія представленныхъ ему списковъ дѣлъ, назначенныхъ къ разсмотрѣнію на волостномъ сходѣ, удаленія отъ должности неблагонадежныхъ волостныхъ и сельскихъ писарей, заключенія подъ стражу крестьянъ, подлежащихъ удаленію изъ обществъ по состоявшимся о томъ приговорамъ сельскихъ или волостныхъ сходовъ, отдачи на посторонніе заработки недоимщика или кого-либо изъ его семьи и утвержденія въ должности полевого сторожа. На всѣ-же остальныя постановленія З. нач. по административнымъ дѣламъ могутъ быть приносимы въ теченіе 30-дневнаго срока жалобы въ уѣздный съѣздъ. Только на постановленія, относящіяся до поземельнаго устройства сельскихъ обывателей и возведенія крестьянскихъ строеній на выгонной землѣ, общей съ помѣщичьей, жалобы приносятся непосредственно въ губ. присутствіе. Что касается судебной функціи, то въ этомъ отношеніи на З. нач. перешли обязанности упраздненныхъ миров. судей, съ нѣкоторыми, однако, ограниченіями. Въ порядкѣ гражданскаго судопроизводства З. н. подвѣдомствены: 1) иски по личнымъ договорамъ и обязательствамъ и вещные иски и движимости на сумму не свыше 300 р.; только по искамъ, возникающимъ изъ договора личнаго найма на сельскія работы и въ сельско-хозяйственныя должности, а также найма земельныхъ угодій и, находящихся при нихъ, оброчныхъ и доходныхъ статей, эта предѣльная сумма повышается до 500 руб., 2) иски о вознагражденіи за вредъ и убытки, когда количество оныхъ не превышаетъ 300 р., а при потравахъ и др. поврежденіяхъ полей, луговъ и иныхъ угодій—500 руб., 3) иски о возстановленіи нарушеннаго владѣнія, когда со времени нарушенія прошло не болѣе 6 мѣс., 4) иски о личныхъ обидахъ и оскорбленіяхъ и 5) иски, хотя и подвѣдомственные волостнымъ судамъ, но на представленіе коихъ разбирательству З. нач. послѣдовало взаимное между тяжущимися соглашеніе. Изъ выше перечисленныхъ исковъ исключаются, какъ не подвѣдомственные З. начальникамъ: 1) тѣ иски, по коимъ истцу неизвѣстно мѣстожительство отвѣтчика, или же послѣдній находится за границей, 2) иски по всякимъ договорамъ, когда послѣдніе

сопряжены съ интересами казны, 3) иски о правѣ собственности, правѣ на владѣніе недвижимостью или о правѣ участія частнаго, 4) иски о вознагражденіи за вредъ и убытки, когда количество ихъ во время предъявленія иска не можетъ б. точно извѣстно и 5) споры о привиллегіяхъ на открытія и изобрѣтенія. Въ порядкѣ уголовнаго судопр. вѣдомству З. нач. подлежатъ: 1) проступки, предусмотрѣнные въ Уст. о нак., налагаемыхъ мир. судьями, за исключеніемъ кражъ со взломомъ и ростовщичества, 2) безпатентная продажа питей и табачныхъ издѣлій и нѣкоторые др., перечисленные въ законѣ, проступки противъ Уст. объ акц. сборѣ и 3) дѣла о нарушеніи правилъ о приготовленіи, храненіи продажѣ церковныхъ вещей, если стоимость конфискованнаго не превышаетъ 300 руб. Но указанныя дѣла изъемлются изъ вѣдѣнія З. нач., 1) когда денежное взысканіе за проступки противъ правилъ о пит. сборѣ превышаетъ 300 р. или сопряжено по закону съ запрещеніемъ производить торговлю крѣпкими напитками, 2) когда по уголовн. дѣламъ о лѣсоистребленіи цѣна похищенныхъ, самовольно срубленныхъ или поврежденныхъ лѣсныхъ произведеній превышаетъ 300 р. и 3) когда обвиняемый по закону подлежитъ отвѣтственности предъ духовнымъ, военнымъ или волостнымъ судомъ. Производство судебныхъ дѣлъ, подвѣдомственныхъ З. нач., какъ гражданскихъ, такъ и уголовныхъ, регулируется Правилами 29 дек. 1889, представляющими, за немногими исключеніями, воспроизведеніе тѣхъ постановленій Суд. Уставовъ, которыя относятся къ производству дѣлъ въ мир. суд. установленіяхъ. Апеляціонной инстанціей для дѣлъ, разсматривающихся у З. нач., служитъ уѣздн. съѣздъ, кассаціонной — губер. присутствіе. Апел. жалобы по гражданскимъ дѣламъ приносятся въ мѣсячный срокъ, но допускаются лишь по искамъ, цѣна коихъ превышаетъ 30 р.; по уголовнымъ-же — срокъ аппелляціи—двухнедѣльный, и окончательными считаются приговоры къ штрафу не свыше 65 р. или аресту не свыше 3 дней. Судебная дѣятельность З. нач. проявляется также въ участіи, которое онъ принимаетъ въ дѣлахъ, производящихся въ волостномъ судѣ, и которое регулируется правилами, установленными для этого суда. Кромѣ того, З. нач. участвуетъ въ засѣданіяхъ какъ административнаго, такъ и судебнаго присутствій уѣзднаго съѣзда.—З. нач. состоятъ по должности въ VI классѣ и получаютъ содержаніе въ размѣрѣ 2,200 р. въ годъ (включая разъѣздныя и канцелярскія). Отвѣтственности З нач. подлежитъ въ порядкѣ уголовномъ и гражданскомъ—согласно соотвѣтств. статьямъ Уст. Угол. и Гражд. Судопр.,—и въ порядкѣ дисциплинарномъ. Дисциплинарное производство сосредоточивается, главнымъ образомъ, въ губернск. присутствіи и можетъ быть возбуждено только до истеченія годичнаго срока со времени учиненія дѣйствія или упущенія, подлежащаго дисциплинарной отвѣтственности. До разрѣшенія вопроса по существу требуется отъ З. нач. объясненіе, самое-же дѣло рѣшается безъ личной явки обвиняемаго. Возбужденіе дисциплинарнаго производства предоставлено тѣмъ-же установленіямъ, которыя имѣютъ и надзоръ за дѣятельностью З. нач. Губернское присутствіе самостоятельно разрѣшаетъ только тѣ дисциплинарныя дѣла, которыя, согласно Улож. о нак., влекутъ за собой замѣчанія, выговоръ безъ внесенія въ послужной списокъ и вычетъ изъ жалованія или времени службы. При болѣе тяжкихъ нарушеніяхъ службы и служебнаго долга дисциплинарное производство вмѣстѣ съ рѣшеніемъ губ. присут. предоставляется на усмотрѣніе министра вн. д., который, по разсмотрѣніи вопроса въ совѣтѣ министра, — либо утверждаетъ постановленіе губ. присутствія, либо оставляетъ дѣло безъ послѣдствій. Тѣмъ-же порядкомъ производится и увольненіе З. н. отъ должности, независимо отъ случаевъ увольненія согласно прошенію. Дѣла объ увольненіи возникаютъ въ губ. присут.: 1) когда З. н. теряетъ соотвѣтственный имущественный цензъ, 2) если послѣ взысканій, налож. въ дисциплинарномъ порядкѣ, З. н. все таки обнаруживаетъ явное нерадѣніе по службѣ или неспособность къ исполненію своихъ обязанностей, 3) если З. н. дозволяетъ себѣ внѣ службы противные нравственности или предосудительные поступки, несовмѣстимые съ его званіемъ, 4) если З. н. подвергнутъ какому либо уголовному наказанію за преступленіе или проступокъ, не относящіеся къ службѣ, и 5) если онъ объявленъ несостоятельнымъ должникомъ или подвергнутъ личному задержанію за долги. Постановленія губ. присутствія объ увольненіи З. н. представляются м—стру внутр дѣлъ, который постановляетъ свое рѣшеніе такимъ же порядкомъ, какъ и при дисциплинарномъ производствѣ. Въ случаѣ болѣзни или отсутствія З. н., его замѣняетъ одинъ изъ кандидатовъ въ З. н., каковые въ числѣ не болѣе двухъ могутъ состоять при каждомъ съѣздѣ. Судебныя функціи, осуществляемыя З. н. въ своемъ участкѣ, въ городахъ осуществляются городскими судьями, которыхъ положеніе 12 іюля 1889 ставитъ въ данномъ отношеніи въ одинаковыя условія съ З. н., нормируя ихъ дѣятельность тѣми же законами. Въ отличіе отъ З. н., городскіе судьи состоятъ въ вѣдѣніи мин—ства юстиціи, назначаются министромъ юстиціи и увольняются имъ же путемъ утвержденія постановленія объ увольненіи, учрежденной при мин—ствѣ юстиціи консультаціи. Дисциплинарная отвѣтственность и увольненіе городскихъ судей нормируется правилами, постановленными по даннымъ вопросамъ относительно членовъ окружныхъ судовъ. Апеляціонной инстанціей для городск. судей, какъ и для З. н, служитъ уѣздный съѣздъ. 12-лѣтній

опытъ дѣйствія реформы 1889, нанесшей тяжелый ударъ суд. уставамъ имп. Александра II, не оправдалъ возлагавшихся на эту реформу надеждъ. Вотъ почему, при распространеніи ея на Сибирь признано было необходимымъ сузить судебную компетенцію З. н. Точно также при обсужденіи вопроса о распространеніи реформы на западный край громадное большинство членовъ государств. совѣта стояло за отнятіе у З. н. судебныхъ функцій. См. Анастасьевъ, Руководство по админ. и суд. дѣламъ для З. н. и пр. (Черниговъ, 1891); Боровскій, Практич. пособіе для З. н. (Спб., 1900); Вердловскій, Законопол. о преобраз. мѣстныхъ крест. и судебн. учрежденій (1890); его же, Судопроизв. гражд. и угол. въ новыхъ судебно.-администр. учрежденіяхъ (1891); Загоровскій, Очеркъ гражд. судопр. въ новыхъ админ.-суд. учрежденіяхъ (Одесса, 1892); А. Новиковъ, Записки З. н. (Спб., 1899); Кузьминъ-Караваевъ, Будущіе участковые судьи и З. н. („Право", 1901, №№ 6 и 7); Чагинъ, Правила о произв. суд. дѣлъ, подвѣд. З. н. (Спб., 1900); Сборникъ узаконеній о крест. и суд. учрежденіяхъ, преобразованныхъ по зак. 12 іюля 1889 (изд. земскаго отд. мин. внутр. дѣлъ, 1901); оффиціальныя изданія мин. внутр. дѣлъ; курсы русскаго госуд. права, Коркунова, Алексѣева и др.

Земскія кредитныя общества. 1) З. к. о. губерній Царства Польскаго, основанное 1825, на началахъ взаимности, получило послѣдній уставъ 9 іюня 1888. Управляется: губернскими дирекціями (10, по числу губ. Ц. П.), состоящими изъ 7-ми членовъ, избираемыхъ заемщиками на 4 года; главною дирекціею (въ Варшавѣ), состоящею изъ предсѣдателя, назначаемаго Высочайшею властью по представленію министра финансовъ, и изъ двухъ совѣтниковъ, избираемыхъ окружнымъ собраніемъ каждой губерніи (всего 20); комитетомъ общества, имѣющимъ столько же выборныхъ членовъ и избираемаго ими предсѣдателя, и общимъ собраніемъ управленій общества — изъ предсѣдателя и совѣтниковъ комитета, предсѣдателя и совѣтниковъ главной дирекціи и предсѣдателей губернскихъ дирекцій. Ссуды выдаются подъ залогъ имѣній, записанныхъ въ ипотекѣ (см.), и надѣльныхъ земельныхъ участковъ; условія — отсутствіе черезполосности и размѣръ не менѣе 90 морговъ (см.). Общество выдало къ 1 января 1899 въ ссуду, подъ залогъ 9656 имѣній, при оцѣнкѣ ихъ въ 295,854 т. р., 138,570 т. р., принявъ въ залогъ 2.651,889 десят. Имъ выпущено въ обращеніе (къ 1 янв. 1901): на 16,710 т. р. 4% закладныхъ листовъ и на 106,048 т. р. $4^1/_2$%, всего на 123,497 т. р. 2) Два дворянскихъ З. к. о. — лифляндское (осн. 1803) и эстляндское (1802) — выдали къ 1 янв. 1899: первое 44,880 т. р., подъ залогъ 19,937 имѣній съ 2.736,713 дес., при оцѣнкѣ ихъ въ 93,225 т. р.; второе 18,109 т. р., подъ залогъ 8500 имѣній съ 1.427,338 дес., при оцѣнкѣ въ 35,862 т. р. Имѣютъ въ обращеніи (1 янв. 1901): первое на 5740 т. р. 4% и на 38,554 т. р. $4^1/_2$% закладныхъ листовъ, всего на 44,024 т. р. кред.; второе на 11,112 т. р. кред., на $202^1/_2$ т. р. метал. и на $6736^1/_2$ т. герм. мар. 4% закладныхъ листовъ и на 3290 т. р. кред. $4^1/_2$% закладныхъ листовъ. Остальное см. *банки*.

Земское войско, такъ называлось созванное манифестомъ 30 нояб. 1806 внутреннее временное ополченіе или милиція; оно раздѣлялось на 7 областей, заключавшихъ въ себѣ ополченія 31 губерніи, которыя выставили около 612 тыс. ратниковъ.

Земское самоуправленіе. 1864 было издано положеніе о губернскихъ и уѣздныхъ земскихъ учрежденіяхъ. По введеніи въ дѣйствіе обнаружились нѣкоторые недостатки земскаго положенія; въ особенности недовольно было правительство организаціей земскихъ учрежденій, дававшей этимъ послѣднимъ слишкомъ большую самостоятельность, поэтому и было рѣшено реформировать организацію земскаго управленія. На такой почвѣ выросло положеніе о губернск. и уѣздн. земскихъ учрежденіяхъ 1890. Реформа организаціи заключалась, главнымъ образомъ, 1) въ усиленіи надзора администраціи за З. с. и 2) въ увеличеніи значенія дворянскаго элемента въ составѣ земствъ.

Организація З. с. Важнѣйшій вопросъ въ организаціи самоуправленія есть опредѣленіе формъ участія въ немъ мѣстнаго общества. При выработкѣ положенія 1864 вопросъ этотъ представлялъ извѣстныя затрудненія, такъ какъ нужно было создать нѣчто новое. Многочисленность населенія и обширность пространства принятыхъ земскихъ единицъ, губерніи и уѣзда, обусловливали созданіе представительства. Представительное начало удержано конечно, и дѣйствующимъ положеніемъ. Необходимыя условія избирательной дѣеспособности заключаются въ слѣдующемъ: 1 (по обоимъ положеніямъ) мужской полъ и 25 лѣтній возрастъ. Лица же женскаго пола и мужчины моложе 25 лѣтъ не лишаются избирательнаго права, но осуществляютъ его черезъ представителей. (Ст. 18 пол.). 2) Слѣдующимъ условіемъ является имущественный цензъ. Но придавая значеніе лишь имущественному цензу, составители обоихъ положеній понимали, что нельзя требовать отъ всѣхъ одинаковаго ценза; для крестьянъ, входящихъ въ составъ сельскихъ обществъ, по обоимъ положеніямъ, не установлено имущественнаго ценза. По дѣйствующему положенію, для всѣхъ избирателей, кромѣ крестьянъ, цензъ одинаковъ — требуется владѣніе недвижимостью, стоющею не менѣе 15,000 р., или количествомъ земли, указаннымъ въ особомъ росписаніи. Въ различныхъ мѣстностяхъ полный цензъ составляютъ: 125—800 десятинъ. Право участія въ выборахъ чрезъ уполномочен-

ныхъ дѣйствующее положеніе распространяетъ одинаково и на уѣздныхъ и на городскихъ собственниковъ, при условіи владѣнія ими 1/10 полнаго ценза (ст. 24 пол.). Переходимъ къ отрицательнымъ условіямъ: не могутъ участвовать въ избирательныхъ съѣздахъ лица: 1) состоящія подъ слѣдствіемъ или судомъ или уже подвергшіяся суду за преступленія и проступки, влекущіе за собою лишеніе или ограниченіе правъ состоянія или исключеніе изъ службы, а также за преступленія, предусмотрѣнныя ст. 169—177 Уст. о наказ. налаг. миров. судьями (корыстныя), когда они судебными приговорами не оправданы; 2) отрѣшенныя отъ должности въ теченіе трехъ лѣтъ; 3) несостоятельныя, до опредѣленія свойства несостоятельности всѣ, а по опредѣленіи всѣ, кромѣ несчастныхъ; 4) лишенныя духовнаго сана за пороки и исключенныя изъ сословныхъ обществъ, 5) состоящія подъ гласнымъ надзоромъ полиціи и 6) евреи. Что касается условій избираемости, то условія эти тѣ же, что и условія участія въ избирательныхъ собраніяхъ. Каждое избирательное собраніе можетъ выбирать только лицъ, принадлежащихъ къ его составу (земск. пол. ст. 38-ая). Познакомившись съ составомъ избирателей, перейдемъ къ вопросу объ организаціи выборовъ. Положеніе 1864 создало группировку избирателей 1) на классъ частныхъ землевладѣльцевъ, 2) общества городскія и 3) общества сельскія. Дѣйствующее же положеніе создало чисто сословную группировку; образованы два избирательныхъ собранія, одно для дворянъ (потомственныхъ и личныхъ), другое для лицъ городскихъ сословій (почетныхъ гражданъ, купцовъ, мѣщанъ). Крестьяне избираютъ гласныхъ отдѣльно отъ прочихъ сословій, въ волостныхъ сходахъ (ст. 28 пол.). Что касается числа гласныхъ, то по положенію 1864 рѣшено было прямо указать въ особомъ росписаніи, сколько гласныхъ должно быть избираемо отъ отдѣльныхъ группъ даннаго уѣзда. Давая то же готовое росписаніе числа гласныхъ отъ каждой изъ трехъ сословныхъ группъ, (дворянъ, городскихъ сословій и крестьянъ), дѣйствующее положеніе въ 316 уѣздахъ изъ 361 даетъ численный перевѣсъ гласнымъ отъ дворянъ. Отъ крестьянъ, какъ указано, не требуется имущественнаго ценза, но оба положенія обставляютъ выборы ими гласныхъ особыми условіями: по положенію 1864, волостные сходы избирали выборщиковъ, въ числѣ, не превышающемъ одной трети волостного схода, а выборщики уже избирали гласныхъ. По дѣйствующему положенію, крестьяне избираютъ лишь кандидатовъ въ гласные по одному отъ волости; изъ числа ихъ гласные назначаются губернаторомъ. Если въ уѣздѣ волостей окажется не болѣе, требуемаго отъ крестьянъ, числа гласныхъ, то губернское по городскимъ и земскимъ дѣламъ присутствіе разрѣшаетъ волостнымъ сходамъ наиболѣе населенныхъ волостей избирать по два лица. Избирательныя собранія собираются въ сроки, устанавливаемые губернаторомъ по представленію уѣздной земской управы. Въ собраніи дворянъ предсѣдательствуетъ уѣздный предводитель дворянства, въ собраніи городскихъ сословій — городской голова. Это послѣднее собраніе съ разрѣшенія губернатора можетъ раздѣляться по территоріальному принципу на отдѣленія и въ такомъ случаѣ число гласныхъ, подлежащихъ избранію отъ каждаго отдѣленія, опредѣляется губернаторомъ (ст. 30).

Дѣйствующее полож. предусматриваетъ случай, когда выборы не могли состояться; въ такомъ случаѣ губернаторъ дѣлаетъ распоряженіе о созваніи вновь избирательнаго собранія (дѣйств. пол. ст. 50). Когда же и затѣмъ будетъ избрано менѣе 2/3 нужнаго числа гласныхъ, то министръ вн. дѣлъ или продолжаетъ срокъ полномочій прежнихъ гласныхъ не болѣе какъ на 3 года, или же назначаетъ на тотъ же срокъ предсѣдателя и членовъ уѣздной управы.

III. Переходимъ къ характеристикѣ органовъ З. с. Гласные, избранные избирательными собраніями и назначенные изъ числа кандидатовъ отъ крестьянъ на 3-хъ лѣтній срокъ, входятъ въ составъ уѣзднаго земскаго собранія. Кромѣ уѣздныхъ гласныхъ въ составъ его входятъ: 1) представители вѣдомства госуд. имуществъ и удѣльнаго (по одному отъ каждаго), назначаемые соотвѣтственными министрами, если въ уѣздѣ имѣются казен. или удѣльныя земли; 2) депутатъ отъ духовнаго вѣдомства, если епархіальное начальство признаетъ полезнымъ его назначить; 3) городской голова главнаго города уѣзда (ст. 57); 4) предсѣдатель и члены уѣздной управы, хотя бы они и не состояли гласными (дѣйств. пол. ст. 121). Предсѣдательствуетъ въ уѣздномъ земскомъ собраніи уѣздный предводитель дворянства (ст. 54). Всѣ участвующіе въ собраніи, въ томъ числѣ и предсѣдатель, пользуются одинаковыми правами въ обсужденіи и рѣшеніи дѣлъ. Губернское земское собраніе составляется изъ губернскихъ гласныхъ, избираемыхъ уѣздными земскими собраніями въ положенномъ по росписанію числѣ и кромѣ того: 1) изо всѣхъ уѣздныхъ предводителей, 2) мѣстныхъ управляющихъ государ. имуществами, 3) удѣльными управленіями, 4) депутата отъ духовнаго вѣдомства, если епархіальное начальство признаетъ полезнымъ его назначить (ст. 56) и 5) предсѣдателя и членовъ губернской земской управы, если бы они и не состояли губернскими гласными (ст. 121). Предсѣдательствуетъ въ губернскомъ земскомъ собраніи губернскій предводитель дворянства, если Высочайшей властью не будетъ для этого назначено другое лицо (ст. 54). Присутств. гласн. въ собран. обязательно (ст. 59 дѣйств. пол.). Земскія собранія бываютъ очередныя, разъ въ годъ и чрезвычайныя. Очередныя со-

зываются: уѣздныя не позднѣе октября. губернскія не позднѣе декабря по распоряженію управъ съ разрѣшенія губернатора (ст. 65 дѣйств. пол.). Очередныя собранія продолжаются, уѣздныя 10 дней, губернскія 20 дней.

Чрезвычайныя собранія назначаются и разрѣшаются министромъ вн. дѣлъ. Обсужденію чрезвычайныхъ собраній подлежатъ только тѣ вопросы, для разрѣшенія кот. они созваны (ст. 68). Для законнаго состава засѣданій очередныхъ собраній, требуется присутствіе не менѣе половины гласныхъ и, во всякомъ случаѣ, не менѣе 10 гласныхъ, чрезвычайныя же собранія признаются законными при всякомъ числѣ гласныхъ (ст. 74).

Исполнительные органы З. с. суть земскія управы: уѣздныя и губернская. Члены и предсѣдатели управъ избираются на 3-хъ лѣтній срокъ (ст. 123).

По положенію 1864 г. утверждались лишь предсѣдатели, по дѣйствующему положенію утверждаются также и члены: предсѣдатель губернской управы — министромъ вн. дѣлъ, остальныя же лица (предсѣдатели уѣздныхъ и члены всѣхъ управъ) губернаторомъ. Дѣйствующее положеніе (ст. 119) постановляетъ, что если предсѣдатели или члены управъ не будутъ утверждены администраціей, то губернаторъ предлагаетъ подлежащему земскому собранію произвести новые выборы, на которыхъ лица, не утвержденныя, не могутъ снова баллотироваться; если и вновь избранныя лица не будутъ утверждены, то вакантныя должности замѣщаются лицами, назначаемыми министромъ внутреннихъ дѣлъ. Для завѣдыванія отдѣльными отраслями земскаго хозяйства и управленія въ помощь земскимъ управамъ могутъ быть избираемы земскими собраніями особыя лица, какъ изъ гласныхъ, такъ и изъ лицъ, имѣющихъ право непосредственнаго участія въ избирательныхъ собраніяхъ. Для управленія земскими имуществами и заведеніями, а также для исправленія такихъ обязанностей, которыя требуютъ особыхъ познаній и подготовки, земскія управы могутъ приглашать постороннихъ лицъ. Кромѣ того, земскія собранія могутъ избирать особыхъ участковыхъ попечителей для наблюденія за точнымъ исполненіемъ, издаваемыхъ земскими собраніями, обязательныхъ постановленій.

IV. Переходя къ надзору за дѣятельностью З. с., надо замѣтить прежде всего, что въ этомъ вопросѣ дѣйствующее земское положеніе наиболѣе отступило отъ положенія 1864. Теперь установленъ надзоръ и за законностью и за цѣлесообразностью дѣятельности земскихъ учрежденій, прежнее же положеніе знало надзоръ лишь за законностью.

По дѣйствующему положенію, утвержденіе губернатора или министра требуется для всѣхъ обязательныхъ постановленій губерн. земства (см. ниже), а также для распоряженій его по вопросамъ прямо перечисленнымъ въ законѣ (ст. 82, 83 дѣйств. пол.), но самое утвержденіе поставлено въ другія условія: 1) срока не установлено, 2) постановленія, которыя губернаторъ не утвердитъ, не передаются на вторичное обсужденіе земскаго собранія, а вносятся въ губернское по городскимъ и земскимъ дѣламъ присутствіе, но если губернаторъ съ рѣшеніемъ присутствія не согласится, то вопросъ рѣшается министромъ вн. дѣлъ Тѣ постановленія земскихъ собраній, которыя не требуютъ утвержденія администраціи, тоже представляются губернатору, но приводятся въ исполненіе, если губернаторъ въ 2-хъ недѣльный срокъ ихъ не остановитъ. Остановивъ постановленіе собранія, губернаторъ передаетъ его въ губернское по городскимъ и земскимъ дѣламъ присутствіе. Губернаторъ останавливаетъ постановленія земскаго собранія въ тѣхъ случаяхъ, когда усмотритъ, что оно: 1) не согласно съ закономъ или постановлено съ нарушеніемъ круга вѣдомства, предѣловъ власти, либо порядка дѣйствій земскихъ учрежденій (законность) или 2) не соотвѣтствуетъ общимъ государственнымъ пользѣ и нуждамъ, либо явно нарушаетъ интересы мѣстнаго населенія (цѣлесообразность; ст. 87 дѣйств. пол.).

Постановленіе земскаго собранія, которое губернаторъ остановитъ, какъ незаконное, передается имъ въ мѣсячный, со дня полученія постановленія, срокъ на разсмотрѣніе губернскаго по городскимъ и земскимъ дѣламъ присутствія. Дѣла въ присутствіи рѣшаются по большинству голосовъ, при равенствѣ даетъ перевѣсъ голосъ предсѣдателя, но если губернаторъ не согласится съ рѣшеніемъ присутствія, то пріостанавливаетъ исполненіе и безотлагательно представляетъ дѣло министру вн. дѣлъ, который или предлагаетъ губернатору о приведеніи рѣшенія въ исполненіе, или входитъ въ правительствующій сенатъ объ отмѣнѣ его (ст. 11 и 12). На рѣшеніе губернскаго присутствія, которымъ отмѣняется постановленіе земскаго собранія, какъ незаконное, земское собраніе можетъ принести жалобу правительствующему сенату.

По положенію 1864 г., лишь собраніе контролировало дѣятельность управы. По дѣйствующему же положенію это право предоставлено и губернатору, который можетъ производить ревизіи управъ и другихъ исполнительныхъ органовъ З. с., а также всѣхъ подвѣдомственныхъ ему учрежденій (ст. 103). Усмотрѣвъ изъ ревизіи или инымъ образомъ неправильное дѣйствіе управъ, иныхъ исполнительныхъ органовъ З. с. или подвѣдомственныхъ земству учрежденій, либо освѣдомившись о такихъ дѣйствіяхъ изъ сообщеній и донесеній правительственныхъ сословныхъ или общественныхъ учрежденій, губернаторъ, по истребованіи отъ управы объясненій, предлагаетъ ей о возстановле-

ніи нарушеннаго порядка. Управа, если встрѣтитъ затрудненія къ исполненію такого предложенія, представляетъ о томъ собранію. Въ случаѣ согласія собранія съ мнѣніемъ управы, дѣло представляется губернатору и передается имъ на разрѣшеніе мѣстнаго по земскимъ и городскимъ дѣламъ присутствія. Рѣшеніе присутствія обязательно для управы, но можетъ быть обжаловано въ правит. сен. земскимъ собраніемъ (ст. 103).

Компетенція З. с. Измѣнивъ значительно, какъ указано выше, организацію З. с., положеніе 1890 г. оставило почти неизмѣнною его компетенцію. Говоря о компетенціи З. с., необходимо остановиться: 1) на формахъ дѣятельности земскихъ учрежденій; 2) на содержаніи этой дѣятельности и, наконецъ, 3) на ограниченіи компетенціи земскихъ учрежденій новѣйшими законами 1900 г.

I. Съ формальной стороны дѣятельность земскихъ учрежденій можетъ выражаться: А) въ изданіи обязательныхъ постановленій, Б) въ распоряженіяхъ, В) въ дѣятельности исполнительной.

А. Положеніе 1864 г. не давало земскимъ учрежденіямъ права изданія обязательныхъ постановленій, хотя при выработкѣ этого положенія и подымался вопросъ о необходимости дать земству вышеуказанное право; впервые земство получило его въ 1873 г., когда ему предоставлено было право издавать обязательныя правила о мѣрахъ предосторожности отъ пожаровъ, о тушеніи ихъ и о постройкахъ въ селеніяхъ. Затѣмъ въ 1879 г. было предоставлено земствамъ издавать правила о мѣрахъ противъ чумы на рогатомъ скотѣ и проч. Положеніе 1890 г. расширило права земствъ по изданію обязательныхъ постановленій, но предоставило это право только губернскому собранію. Хотя въ дѣйствующемъ положеніи и имѣется перечень вопросовъ, по коимъ могутъ быть издаваемы обязательныя постановленія (ст. 108), но онъ не имѣетъ исчерпывающаго значенія, такъ какъ въ послѣднемъ (13-мъ) пунктѣ 108 ст. положенія сказано, что право издавать обязательныя постановленія предоставляется земству и по другимъ предметамъ, на основаніи другихъ дѣйствующихъ законоположеній. Починъ составленія обязательныхъ постановленій можетъ исходить отъ земскихъ собраній или отъ губернатора. Составленные собраніемъ проекты постановленій представляются губернатору на утвержденіе (см. выше), который, если затрудняется утвердить постановленіе, передаетъ его на разсмотрѣніе губернскаго по земскимъ дѣламъ присутствія.

Б. Большею самостоятельностью пользуется земство относительно распоряженій, ибо, какъ указано выше, лишь нѣкоторыя изъ нихъ требуютъ утвержденія администраціи, — губернатора (ст. 82) или министра вн. д. (ст. 83), остальныя же черезъ двухнедѣльный срокъ (если не будутъ опротестованы) приводятся въ исполненіе безъ утвержденія администраціи.

В. Что касается собственно исполнительной власти, то положеніе 1864 г. предоставило ее земскимъ учрежденіямъ по стольку, по скольку земство могло ее осуществлять собственными своими средствами. Дѣйствующее положеніе фактически ограничило ее, поставивъ земскія управы въ непосредствен. подчиненіе администраціи.

II. Содержаніе дѣятельности (предметы вѣдомства) земскихъ учрежденій опредѣляется ст. 2 дѣйствующаго положенія и представляется въ слѣдующемъ видѣ: 1) земскія учрежденія завѣдуютъ мѣстными земскими повинностями, денежными и натуральными, капиталами и другими имуществами земства. Доходы земствъ составляются: а) изъ неокладныхъ поступленій, какъ-то: процентовъ съ земскихъ капиталовъ, судебныхъ сборовъ, платы за лѣченіе, за пользованіе переправами и т. под.; б) изъ окладныхъ поступленій, которыя получаются отъ обложенія недвижимой собственности и торгово-промышленныхъ предпріятій; причемъ губернскія и уѣздныя земскія собранія могутъ назначать земскіе сборы: 1) съ недвижимыхъ имуществъ, какъ-то: съ земель, жилыхъ домовъ, фабричныхъ, заводскихъ и торговыхъ помѣщеній и всякихъ зданій (за исключ. указ. ст. 10—14 полож. о земск. повинностяхъ т. е. дворцовыхъ имуществъ, церковн., монастырск. и проч.); 2) съ торгово-промышленныхъ документовъ, въ размѣрѣ 10—15% ихъ стоимости. Росту обложенія недвижимой собственности положенъ предѣлъ закономъ 12 іюня 1900 г.; основаніемъ для распоряженія денежными земскими средствами служатъ ежегодно составляемыя земскія смѣты и раскладки. Расходы земствъ раздѣляются на обязательные и необязательные; первые — предусмотрѣны уставомъ о земскихъ повинностяхъ и другими законоположеніями; вторые — предоставлены на усмотрѣніе земствъ. Что касается повинностей натуральныхъ, то раскладка и заботы о мѣрахъ исполненія общихъ натуральныхъ повинностей возлагаются на губернскія и уѣздныя земскія учрежденія (ст. 35 пол. о земск. повин.). 2) Завѣдываніе дѣлами народнаго продовольствія, предоставленное земствамъ по обоимъ положеніямъ, закономъ 12 іюня 1900 г., изъято въ значит. части изъ вѣдѣнія земствъ 3) Содержаніе въ исправности состоящихъ въ вѣдѣніи земства путей сообщенія. Для того, чтобы дать возможность земствамъ заняться устройствомъ путей сообщенія, они освобождены въ 1895 и 1896 гг. отъ нѣкоторыхъ обязательныхъ расходовъ; образующіяся съ тѣхъ поръ свободныя суммы должны пойти на сооруженіе и содержаніе шоссейныхъ и грунтовыхъ дорогъ (правила о дорожн. капиталѣ). 4) Устройство земской почты, которая предназначается для почтовыхъ сно-

шеній между мѣстностями уѣзда, не имѣющими государствен. почтовыхъ учрежд. 5) Участіе въ мѣропріятіяхъ по медицинско-санитарной полиціи; сюда относятся: а) заботы объ организаціи медицинской помощи (правила врачебныя); б) ветеринарной части; в) принятіе предупредительныхъ мѣръ по охраненію народнаго здравія, въ числѣ которыхъ видное мѣсто занимаютъ спорадическія мѣропріятія для предупрежденія холерныхъ заболѣваній, для примѣненія коихъ образуются особыя санитарно-исполнительныя комиссіи (правила о народн. здравіи). 6) Противопожарныя мѣры. 7) Заботы о народномъ образованіи, которыя могутъ выражаться: а) въ устройствѣ школъ, и б) въ открытіи библіотекъ, читаленъ и въ организаціи народныхъ чтеній. Городскія училища, устраиваемыя земствомъ, открываются съ разрѣшенія попечителей учебныхъ округовъ. Начальныя народныя училища могутъ учреждаться земствомъ съ предварительнаго разрѣшенія инспектора народныхъ училищъ и съ согласія предсѣдателя уѣзднаго училищнаго совѣта; въ случаѣ отказа, земство можетъ приносить жалобу губернскому училищному совѣту. Завѣдываніе учебною частью учрежденныхъ земствомъ народныхъ училищъ возлагается на директора народныхъ училищъ съ подчиненными ему инспекторами. Народныя чтенія могутъ быть устраиваемы земскими учрежденіями въ губернскихъ городахъ съ разрѣшенія губернатора и попечителя учебнаго округа, въ прочихъ мѣстахъ губерніи — съ общаго разрѣшенія мин—въ народ. просв., вн. дѣлъ и оберъ-пр. свят. синода. 8) Воспособленіе земледѣлію, торговлѣ и промышленности; сюда относятся: а) отрицательныя мѣропріятія, какъ-то, борьба съ вредными для хлѣба насѣкомыми, организація страхованія посѣвовъ отъ градобитія, виноградниковъ — отъ филоксеры и б) положительныя мѣропріятія, напр., организація земскаго кредита, для чего могутъ быть учреждаемы сельскіе банки и ссудо-сберегательныя кассы, устройство сельско-хозяйств. складовъ и т. п. 9) Ходатайства о мѣстныхъ пользахъ и нуждахъ предъ высшимъ правительствомъ. Означенныя ходатайства представляются губернаторами м-ру вн. дѣлъ и могутъ быть отклонены лишь комитетомъ м-ровъ. Только что приведенный перечень предметовъ вѣдомства земскихъ учрежденій не имѣетъ исчерпывающаго характера, ибо послѣдній пунктъ ст. 2, какъ указано, упоминаетъ и о другихъ предметахъ, предоставленныхъ вѣдѣнію земскихъ учрежденій на основаніи особыхъ законоположеній и уставовъ.

Распредѣленіе дѣлъ между губернскими и уѣздными земскими учрежденіями опредѣляется по дѣйствующему положенію тѣмъ общимъ правиломъ, что тѣ и другія вѣдаютъ одни и тѣ же дѣла, но губернскія вѣдаютъ эти дѣла, если они касаются всей губерніи или нѣсколькихъ уѣздовъ, а уѣздныя — если они относятся къ одному только уѣзду. Но изъ этого правила есть исключенія, въ смыслѣ предоставленія нѣкоторыхъ дѣлъ вѣдѣнію губернск. земствъ; къ таковымъ относятся: 1) изданіе обязательныхъ постановленій: 2) представленіе ходатайствъ правительству о мѣстныхъ пользахъ и нуждахъ; 3) дѣла по взаимному земскому страхованію; 4) разрѣшеніе займовъ; 5) устройство, перенесеніе, закрытіе и измѣненіе сроковъ ярмарокъ, базаровъ и торговъ; 6) установленіе повинностей по истребленію вредныхъ животныхъ, и 7) установленіе таксъ вознагражденія за поврежденія земельныхъ угодій, порубки, тушеніе лѣсныхъ пожаровъ и за простой судорабочихъ (ст. 63).

Послѣ положенія 1890 надлежитъ отмѣтить слѣдующее движеніе законодательства относительно З. с., значительно сокращающее ихъ компетенціи: 1) уставъ лѣчебныхъ заведеній 1893 г., не приведенный въ дѣйствіе; 2) проектъ передачи народнаго образованія въ исключительное вѣдѣніе правительственныхъ органовъ; 3) законъ 12 іюня 1900 г. о фиксаціи земскаго обложенія, и, того же числа, 4) временныя правила о народномъ продовольствіи.

„Земство". Еженед. газета, издававшаяся и редактир. предсѣдат. моск. уѣздной зем. управы В. Ю. Скалономъ, въ Москвѣ, съ 3 дек. 1880 по 3 іюля 1882. Преимущественно занималась вопросами город. и земск. самоуправленія. Передовыя статьи принадлежали издателю (иногда, 1881, С. А. Приклонскому), внутр. обозрѣніе 1881 талантливо велъ С. А. Приклонскій, 1882 Н. А. Каблуковъ. Кромѣ нихъ, сотрудничали: А. И. Кошелевъ (на средства кот. и издавалось „З."), Ѳ. Ѳ. Воропоновъ, Д. А. Дриль, Н. А. Карышевъ, бар. Н. А. Корфъ, В. А. Гольцевъ, Д. Н. Жбанковъ, С. А. Муромцевъ, Ѳ. Ѳ. Эрисманъ, А. Ѳ. Фортунатовъ и др.

Земцы, см. *своеземцы*.

Земъ, Кунда, значительнѣйш. изъ рѣкъ Эстляндіи, протекаетъ по Везенбергскому у., составляетъ стокъ большихъ болотъ восточной части губ.; длина теч. около 50 в. Въ нижней части прорѣзываетъ силурійскую гряду, что, однако, не препятствуетъ значительному сплаву. Дѣлится въ 10 в. выше устья на два рукава, восточный — Кунда и западн. собств. наз. З.

Земятченскій, Петръ Андр., докт. минер. и геолог., проф. минер. Спб. универ., род. 1857, оконч. курсъ въ этомъ универ. 1882, съ того же врем. хранит. минер. каб. того же универ., магист. геол. съ 1889, докт. съ 1896, проф. съ 1897. Главнѣйшіе труды автора первоначал. направлены были на почвенныя изслѣдов. Нижегор. губ. въ составѣ экспедиціи Докучаева, а также къ почвенно-геологическому описанію нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей Россіи. Наиболѣе крупныя и цѣнныя монографич. работы по изслѣдованію желѣзныхъ рудъ средней Россіи и каолиновыхъ образованій юга Россіи. Труды автора помѣщены

главнымъ образомъ въ изданіяхъ Докучаева и Спб. Общ. Естеств.

Зенбазъ, музыкальный инструментъ въ средней Азіи; разновидность бубенъ. Къ обручу прикрѣпляются колечки, звенящія при встряхиваньи.

Зенгеръ, 1) Григорій Эдуардов., историкъ и филологъ. Высшее образованіе получилъ въ спб. унив., послѣ чего преподавалъ исторію въ нѣжинскомъ филологич. институтѣ. Дальнѣйшая дѣятельность его протекла въ Варшавѣ, гдѣ онъ преподавалъ исторію и классич. филологію; въ 1899 былъ ректоромъ варшавск. унив., въ 1900 попечителемъ варшавск. учебнаго округа, а 1901 назначенъ товарищемъ министра народн. просв. Работы его относятся преимущественно къ критикѣ текста латинск. поэтовъ, главн. обр. Горація (Критическій комментарій къ спорнымъ текстамъ Горація и др., Варш., 1886) и помѣщались почти исключительно въ Записк. нѣжинск. филологич. института и Филолог. Обозрѣніи.

2) З., Ник. Карлов., зоологъ, ум. 1877, З. напечаталъ м. пр. въ Трудахъ 2-го съѣзда естествоиспытателей: „О балтійскихъ представителяхъ группы Gephyrea: Halicryptus и Priapulus“; „Peripatus capensis и P. leuckartii“ и въ Извѣст. общ. люб. ест.: „О личинкѣ Gracilaria syringella“ (1866); „О новыхъ взглядахъ въ области теоріи происхожденія видовъ“ (1866); „О личинкѣ Corethra plumicornis“ (1866); „Предварительный отчетъ объ изученіи фауны Балтійскаго моря“ (т. VIII); „О червяхъ изъ Gephyrea, найденныхъ В. Н. Ульянинымъ у Новой Земли и у береговъ Норвегіи“ (т. VIII); „О слизняхъ, причиняющихъ вредъ озимымъ полямъ“ (томъ XXIV); и др.

Зенги Имадъ-адъ-динъ, отецъ знаменит. Нург-адъ-дина (Нуреддина). Онъ род. около 1087, выдающимися дарованіями и храбростью обратилъ на себя вниманіе сельджукскаго султана Маіуда, который 1127 сдѣлалъ его мосульскимъ атабегомъ. Посредствомъ ловкихъ интригъ онъ добился ослабленія власти султана и, сдѣлавшись вполнѣ самостоятельнымъ правителемъ Мосула, началъ распространять свою власть за его предѣлы. Этого онъ сумѣлъ достигнуть настолько, что, въ теченіе своего двадцатилѣтняго царствованія, подчинилъ себѣ почти всю Месопотамію и большую часть Сиріи. Дальнѣйшія попытки З. присвоить владѣнія сирійскихъ князей были въ большинствѣ случаевъ неудачны. Несравненно удачнѣе были знаменитые походы его противъ франковъ и византійцевъ (1137—8). Походы эти доставили ему, кромѣ капитуляціи Борина, обладаніе городами Шейзаромъ, Кефръ-Табомъ, Иркой и, наконецъ, Химсомъ (Эмессой). Завоеваніе Едессы (1144), главнаго оплота крестоносцевъ, было послѣднимъ великимъ дѣломъ З.: черезъ два года, во время осады одной крѣпости, онъ былъ убитъ своими рабами.

Зендерудъ, Заенде-Рудъ, р. въ перс. провинціи Исфагань, начинается на сѣв.-вост. склонѣ Куги-Ранга, отдѣляющемъ Исфагань отъ Хузистана, протекаетъ мимо гор. Исфагани, орошая его сады, и послѣ 350 км. теченія пропадаетъ въ болотѣ въ 85 км. къ в. отъ Исфагани.

Зендиды, династія, правившая Персіей съ 1750 по 1795 (послѣднія 16 лѣтъ номинально). Правленіе династіи Афшаридовъ, основателемъ которой былъ знаменитый Надиръ-шахъ, окончилось тринадцатилѣт. смутами. Претендентомъ на верховную власть явился Керимъ-ханъ изъ персидскаго племени Зендъ. Онъ одержалъ верхъ надъ послѣднимъ представит. династіи Афшаридовъ и подчинилъ себѣ всю Персію, кромѣ Хорасана. Резиденціей его былъ Ширазъ. Послѣ смерти Керимъ-хана (1779), умѣвшаго сохранять относительный порядокъ въ государствѣ, начинаются междоусобія, вызванныя борьбой родственниковъ Керимъ-хана между собою и съ Каджарскимъ ханомъ Ага-Мухаммедомъ. Наконецъ, 1795 убитъ послѣдній представитель династіи Лютфъ-Али и на престолъ вступаетъ основатель нынѣ правящей династіи.

Зендики, такъ почти съ начала Аббасидскаго халифата называли всѣхъ невѣрныхъ и еретиковъ (зендикъ первоначально значило „колдунъ“). При халифѣ Махдіи полагались преслѣдованія ихъ. Обвиненіе въ зендикумѣ равнялось обвиненію въ государственной измѣнѣ. См. А. Мюллеръ, Исторія Ислама (Спб., 1895, II, стр. 185—6)

Зендъ (также древне-бактрійское нарѣчіе), языкъ, на котор. написана Зендъ-Авеста (см.).

Зендъ-Авеста, такъ назыв. священное писаніе парсовъ (см.); оно представляетъ собой собраніе отрывковъ древнѣйшихъ религіозныхъ книгъ Ирана, въ которыхъ выразилось религіозное ученіе, основанное Зороастромъ (см.). Этотъ одинъ изъ важнѣйшихъ и древнѣйшихъ религіозныхъ памятниковъ человѣчества въ первый разъ сдѣлался доступнымъ европейской наукѣ, благодаря самоотверженнымъ стараніямъ Анкетиль-дю-Перрона. 1755 отправился онъ въ Индію съ тѣмъ, чтобы тамъ отъ парсійскихъ жрецовъ добыть экземпляръ З.-А., и послѣ семилѣтняго пребыванія въ Индіи онъ вывезъ оттуда съ собой не только З.-А., но и полный персидскій переводъ ея, записанный подъ диктовку одного парсійскаго жреца. 1771 онъ издалъ французскій переводъ З.-А., который, особенно между англійскими учеными, возбудилъ сильныя сомнѣнія, какъ относительно подлинности, такъ и относительно древности оригинала. Только послѣ труда датскаго лингвиста Раска „О древности и подлинности зендскаго языка“ (1826) при помощи изслѣдованія языка З.-А., чѣмъ почти что вовсе не занимался Анкетиль, удалось разсѣять эти сомнѣнія.

Съ тѣхъ поръ изслѣдованіе языка и содержанія З. сдѣлало быстрые успѣхи; при этомъ съ достовѣрностью выяснилось, что З. дѣйствительно составляетъ послѣдній остатокъ обширныхъ религіозныхъ книгъ древнихъ персовъ, о которыхъ преданіе парсовъ сообщаетъ, что онѣ написаны были на 12,000 коровьихъ кожъ, а грекъ Гермиппосъ уже въ Ш-мъ вѣкѣ до Р. Х. разсказывалъ, что Зороастръ составилъ 2.000,000 стиховъ. Свѣдѣнія знаменитѣйшихъ писателей классической древности, начиная съ Эсхила и Геродота, о религіозныхъ обрядахъ и вѣроученіи древнихъ персовъ въ главныхъ пунктахъ также вполнѣ совпадаютъ съ З. По одному средне-персидскому сочиненію IX-го вѣка послѣ Р. Х. Динкарду, священное откровеніе, переданное Зороастромъ своему первому ученику, было записано по повелѣнію царя Виштаспы, но эта парсійская библія сожжена была впослѣдствіи чужеземнымъ завоевателемъ Александромъ Македонскимъ. Уцѣлѣвшія части священнаго писанія были собраны и на ново приведены въ порядокъ въ первый разъ Валкашемъ Вологезесомъ — царемъ Пареянскимъ, затѣмъ царемъ Ардаширомъ Персидскимъ (226—240 по Р. Х.), его сыномъ и наслѣдникомъ Шахпуромъ I (240—271), а также Шахпуромъ II (310—479). Это собраніе состояло изъ 21 книги (наскъ) соотвѣтственно молитвѣ Аунаварья, заключавшей въ себѣ 21 слово. Это была полная энциклопедія Зороастрова ученія; въ ней, кромѣ религіи и исторіи мірозданія, излагались исторія Зороастра и царскихъ династій Ирана, семейное, гражданское и уголовное право, политика и ученіе о классахъ общества, астрономія и астрологія, народное хозяйство и агрикультура, короче, всѣ отрасли знанія и общественной жизни. Къ сожалѣнію, въ средніе вѣка, когда древняя національная религія Ирана все болѣе и болѣе вытѣснялась арабами, распространявшими огнемъ и мечомъ исламъ, большая часть погибла; лишь около четвертой части его сохранилось въ З., но и то въ отрывочномъ и искаженномъ видѣ.

Значеніе З. заключается главнымъ образомъ въ томъ, что она даетъ достаточныя свѣдѣнія о религіи древнихъ иранцевъ, о чемъ прежде мы могли судить только по указаніямъ у древнихъ греческихъ и римскихъ писателей. Основные элементы этой религіи — культъ природы, почитаніе солнечнаго бога Митра, жертвенный культъ, въ особенности культъ жертвоприношеній аома — восходятъ къ тѣмъ временамъ, когда иранцы и древніе индусы составляли еще одинъ народъ. Реформаторомъ этой примитивной религіи выступилъ Зороастръ. Его ученіе можно считать спекулятивной системой, божественныя сущности которой обнаруживаютъ уже духовныя и этическія черты. Главный принципъ этого ученія дуализмъ, т. е. борьба между свѣтомъ — добромъ и тмою-зломъ. Во главѣ добраго творенія стоитъ творецъ, хранитель и правитель вселенной, мудрый святой духъ Аурамазда (позднѣе Ормаздъ, Ормуздъ); около него стоятъ шесть добрыхъ геніевъ (Ameshaspenta) духи правдивости, благомыслія (Vohumano), кротости или мудрости, господства, здоровья и безсмертія. Какъ противникъ дѣлъ, словъ и помышленій Аурамазды выступаетъ Анграманью (позднѣе Ахриманъ) злой духъ, отъ котораго вышло все зло на свѣтѣ; другіе злые духи — ложь и злоба (Друджъ и Айшма). Среди людей также рѣзко противополагаются другъ другу благочестивые или вѣрующіе и язычники; послѣднихъ надо тѣснить всѣми мѣрами, изгонять изъ ихъ владѣній, лишать ихъ жизни. Благочестивый, идущій по стезѣ мудрости, пріобрѣтаетъ богатство, потомство, здоровье и долгую жизнь; послѣ смерти душа его черезъ мостъ „Чинватъ“, гдѣ судятъ добрыя и худыя дѣла, переходитъ въ обитель блаженныхъ, въ области славословія, т. е. въ рай („Гародемана“, болѣе позднее названіе „Гаротманъ“). Души злыхъ сгорятъ въ самомъ худомъ мѣстѣ, т. е. въ аду. При кончинѣ борьбы Ормузды съ Ахриманомъ будетъ великій судъ и воздаяніе каждому по дѣламъ, возникнетъ новое непреходящее царство Аурамазды. Оригинальнымъ персонажемъ въ этой религіи является олицетвореніе души коровы, которая обличаетъ передъ божествомъ грѣхи людей; поэтому можно полагать, что иранцы во время Зороастра главнымъ образомъ были скотоводами и пастухами. Гаты, содержащіе въ себѣ вышеизложенное ученіе, считаются завѣтомъ самого пророка, а болѣе новыя части З. преданіемъ, идущимъ отъ жрецовъ, хотя они приписываются также самому пророку. Въ этихъ позднѣйшихъ писаніяхъ выдвигается на первый планъ примитивное поклоненіе силамъ природы, между которыми главныя мѣста занимаютъ упомянутый богъ солнца Митра, богъ луны Маонга, богъ звѣздъ Тиштрія, богъ воздуха Ваю, богиня воды Ардвисура, Анаита и различныя олицетворенія огня и свѣта. Не менѣе первобытно и почитаніе Фраваши — духовъ хранителей, присвоенныхъ не только добрымъ людямъ, но и божествамъ и даже животнымъ. Рядомъ съ этимъ встрѣчаемъ мы и обоготвореніе и олицетвореніе отвлеченныхъ понятій, какъ напр. закона, послушанія („Sraosha“, позднѣе архангелъ „Serosh“), совершенной справедливости, благословенія, святого слова, безграничнаго времени и т. д. Дуализмъ, борьба между добромъ и зломъ, проявляется въ разнообразныхъ формахъ; такъ, Трайтаона убиваетъ трехглавую змѣю, созданную Анграманью; Атаръ, геній огня, борется съ той же змѣей изъ за обладанія свѣтомъ; названный уже выше богъ звѣздъ Тиштрія низвергаетъ огненнымъ жезломъ Апаошу — демона засухи, послѣ чего потоки небес-

ныхъ водъ обильно изливаются на всю землю. Уже при созданіи міра, Анграманью во всѣхъ областяхъ, созданныхъ Аурамаздой, насадилъ зло; также и шести Амешаспентамъ, помощникамъ Аурамазды, противоставляется равное число злыхъ духовъ — демоны лжи, дурныхъ мыслей, болѣзни, преступленія и т. д. Общее названіе для злыхъ духовъ „дайва"; въ качествѣ волшебниковъ, ихъ поклонники называются „яту", или вообще „друвантъ". Демоны женскаго рода парики (позднѣе пери) губятъ храбрѣйшихъ героевъ. Жадность и другіе пороки также олицетворяются въ видѣ демоновъ. Животныя тоже раздѣляются на добрыхъ и злыхъ. Убить доброе животное, напр. собаку или выдру, тяжкій грѣхъ, ибо этимъ ослабляется число помощниковъ Ормузда въ борьбѣ со зломъ; истребленіе змѣй, мышей, муравьевъ и другихъ тварей злого духа, наоборотъ, составляетъ заслугу. Человѣкъ тоже, смотря по дѣламъ, принадлежитъ доброму или злому началу. Онъ принадлежитъ добру, если ведетъ святую жизнь, приноситъ жертвы Аурамаздѣ и богамъ, помогаетъ имъ добрыми помыслами, словами и дѣлами и ослабляетъ власть Анграманью, истребляя его тварей; онъ принадлежитъ злому началу, если поступаетъ наоборотъ. Борьба добра со зломъ не безконечна; она завершится въ теченіе 12,000 лѣтняго періода который дѣлится на 4 отдѣла, въ 3000 лѣтъ каждый. Въ первый періодъ созданы были добрыя существа небесныя, земля и растенія, во второмъ послѣ созданія первочеловѣка и первобыка выступилъ на борьбу Анграманью; распря эта окончилась на 31 году правленія царя Виштаспа, вмѣстѣ съ рожденіемъ Зороастра. Съ тѣхъ поръ пройдетъ еще 3000 лѣтъ, пока не родится въ качествѣ сына Зороастра (см.) искупитель (Саошьянтъ), воскреситъ мертвыхъ, разсудитъ ихъ и водворитъ новое безконечное царствіе. Среди нравственныхъ предписаній особое значеніе придается правдивости, добрымъ помысламъ, словамъ и дѣламъ. Крайне сложны предписанія, касающіяся соблюденія чистоты, особенно при родахъ и смерти. Чтобы не осквернить чистыхъ стихій огня и земли, мертвецовъ не сожигаютъ и не закапываютъ въ землю, а выставляютъ ихъ на дахмахъ, погребальныхъ башняхъ, на съѣденіе птицамъ. Этотъ способъ погребенія и понынѣ сохранился у парсовъ. Жрецы, которыхъ греки называли магами, въ З. называются атраванъ (жрецъ огня); кажется, это званіе было наслѣдственнымъ, какъ и званіе мобеда (собств. „начальника боговъ") у парсовъ. Они закрываютъ себѣ ротъ платкомъ, чтобы дыханіемъ не осквернить священнаго огня, носятъ съ собой орудіе для истребленія мышей, змѣй и другихъ вредныхъ животныхъ. Во время богослуженія они держатъ въ рукѣ пучекъ древесныхъ вѣтокъ („барсомъ"). Они должны знать наизусть молитвы и священные тексты и вычитывать ихъ во время жертвоприношеній. Приверженцы этой религіи называютъ себя Маздаясна, „поклонники Мазды". Маздеизмъ господствовалъ уже въ древней Персіи и во времена Римской Имперіи, вмѣстѣ съ культомъ Митры, распространился въ передней Азіи. Манихейство, возникшее въ 3-мъ вѣкѣ по Р. Х. и представлявшее собою смѣсь ученія христіанства съ ученіемъ Зороастра и буддизмомъ, имѣло многихъ послѣдователей даже въ Западной Европѣ. Наибольшаго разцвѣта маздеизмъ достигъ отъ III до VII вѣка въ царствѣ Сассанидовъ, но былъ потомъ подавленъ исламомъ. См. Spiegel, Eranische Alterthumskunde (Лейпц., 1871—1878) то же, арійскій періодъ, 1887; Haug, Essays on the sacred language, writings and religion of the Parsees (3 изд., Лонд., 1884). Geiger, Ostiranische Kultur im Altertum (Эрлангенъ, 1882), Geiger und Kuhn, Grundriss d. Iranisch. Philologie (Страсб., 1895 и слѣд. 2 изд.).

Древнѣйшіе изъ дошедшихъ до насъ списковъ З. относятся къ XIII вѣку по Р. Х. и уже содержатъ много ошибокъ переписчиковъ. Въ нихъ З. раздѣляется на слѣдующіе отдѣлы: 1) Ясна („книга жертвоприношеній"), она распадается на 72 главы, которыя прочитывались цѣликомъ при торжественныхъ жертвоприношеніяхъ аомы; по большей части онѣ состоятъ изъ сухихъ молитвенныхъ формулъ; но въ этомъ отдѣлѣ съ главы 28-й по 59 включены Гаты (Gâthâ), древнѣйшая и важнѣйшая часть З. Гаты написаны въ стихахъ на особомъ древнемъ языкѣ; они содержатъ въ себѣ поученія или проповѣди Зороастра, предназначенныя для тѣснаго круга учениковъ и посвященныхъ. Здѣсь излагается его эзотерическое ученіе, въ которомъ жертвоприношенія и культъ природы отступаютъ совершенно на заднiй планъ передъ догматикой, моралью, ученіемъ о борьбѣ между добромъ и зломъ, и т. д. Все это изложено сжатымъ, сильнымъ, но къ сожалѣнію трудно понимаемымъ языкомъ. 2) Вендидадъ (Vendidad отъ „vidaevo-datem", „заповѣдь противъ демоновъ"), книга каноническихъ правилъ въ 22 главахъ; въ ней говорится о покаяніи и эпитеміяхъ, налагаемыхъ за различные проступки, а также о сотвореніи міра, всемірномъ потопѣ и раѣ; эти поученія облечены въ форму діалоговъ между Зороастромъ и Ормуздомъ. 3) Собраніе 22 Яштовъ (Yasht), т. е. воззваній къ главнѣйшимъ божествамъ Иранскаго пантеона, въ особенности къ тѣмъ, именами которыхъ назывались дни мѣсяца. Рядомъ съ сухими и многосложными молитвенными формулами, въ Яштахъ содержатся драгоцѣнные остатки древнѣйшихъ сказаній Ирана, отчасти вошедшихъ также въ знаменитый эпосъ Фирдоуси, т. н. „Книгу Царей". 4) Виспередъ (Vispered отъ „vispe ratavo" „всѣ боги начальники") названіе небольшой книги въ 24 отдѣлахъ, содержащей

въ себѣ дополненія къ книгѣ „ясна“, которыя и прочитываются вмѣстѣ съ послѣдними при жертвоприношеніяхъ. 5) Хорда-Авеста — малая Авеста, такъ называется краткое извлеченіе изъ З.-А., которое можно назвать краткимъ сборникомъ молитвъ для свѣтскихъ людей. Она состоитъ изъ пяти Ньяишъ (Nyaish), пяти Гахъ (Gah), молитва на каждое изъ 5 подраздѣленій дня, молитвеннаго календаря Сироза (Siroze), Афрингана („формулы благословеній“) и изъ части Яштъ. Въ сущности названіе З.-А., подъ которымъ извѣстны важнѣйшіе остатки древняго языка и національной религіи Ирана, неправильно: „Зендъ“ значитъ „изложеніе“, т. е. средне-персидскій комментарій, сопровождающій въ одной части рукописей древній текстъ „Авесту“, Авеста=основной текстъ. Книга, содержащая одинъ текстъ въ порядкѣ служебныхъ чтеній, назыв. Вендидадъ-Садэ, т. е. „чистый, не смѣшанный В.“ Поэтому было бы правильнѣе вмѣсто „З.-А.“ говорить просто „Авеста“, какъ теперь и дѣлаютъ многіе ученые. Важное дополненіе къ тексту З. представляетъ обширная средне-персидская литература (см.). Изданія З.: Westergaard (Копенг., 1852—54), Spiegel (Лейпц., 1853—58, 2 т.) и Geldner (Штуттг., 1886—1895, 3 т.). Переводы: Spiegel (Вѣна, 1852—63, 3 т.), de Harlez (2 изд., Пар., 1881), Darmsteter and Mills въ Sacred books of the East (Оксф., 1880—87, 3 т.) и Darmsteter въ Annales du Musée Guimet (Пар., 1892—93, 3 т.). О литературѣ Авесты см. Geldner въ Grundriss d. iranisch. Philologie von Geiger и Kuhn (т. 2, Страсб.).

Языкъ З. прежде назывался зендскимъ, но это названіе, какъ мы уже выше замѣтили, ошибочное, такъ какъ слово „зендъ“ значитъ просто „комментарій“. Названія: древне-бактрійскій или восточно-иранскій, также неудачны, такъ какъ до сихъ поръ не доказано окончательно, чтобы этотъ языкъ господствовалъ только въ восточномъ Иранѣ. Новѣйшіе ученые называютъ его просто языкомъ Авесты; онъ стоитъ въ близкомъ родствѣ съ языкомъ древне-персидскихъ клинообразныхъ надписей и почти настолько же съ санскритомъ. Грамматики и руководства: Justi (Лейпц., 1864), Spiegel (1868), Havelacque (2 изд., Пар., 1878), de Harlez (2 изд., 1881), Geiger Эрланг., 1879), Bartholomae („Handbuch der altiranischen Dialekte“, Лейпц., 1883 и „Awestasprache“ въ „Grundriss“ Geiger u. Kuhn, Страсбургъ, 1895) и Jackson („Avesta Grammar“, Штуттг., 1892); его-же („Avesta Reader“, 1893).

Зенефельдеръ (Senefelder), Алоизъ, изобрѣтатель литографіи, род. 1771 въ Прагѣ, ум. 1834. сначала былъ актеромъ и писалъ для сцены. Затѣмъ, занявшись изысканіемъ наиболѣе дешевыхъ способовъ печатнаго воспроизведенія, нашелъ выпуклый и углубленный способъ печатанія на камнѣ. 1826 ему удалось найти способъ печатанія красками (мозаичное печатаніе), а 1833 печатаніе по полотну картинъ на подобіе масляныхъ. З. поставлены памятники въ Мюнхенѣ и Берлинѣ. Онъ написалъ: „Lehrbuch der Lithographie“ (Мюнх., 1818); „Behandlung des Überdrucks aus der kleinen lithographischen Handpresse“ (1824). См. Scamoni, A. Senefelder und sein Werk (Спб., 1896).

Зенитное разстояніе, угловое разстояніе какой-либо точки на небесной сферѣ отъ зенита (см.), отсчитываемое по вертикальному кругу. Дополненіе З. разстоянія до 90^0 называется высотою.

Зенитный секторъ, изобрѣтенный 1669 Гукомъ (Hooke) инструментъ для измѣренія небольшихъ зенитныхъ разстояній. Этотъ приборъ представляетъ собою металлическій секторъ большого радіуса, но малой дуги. Наблюдая З. с. звѣзду γ Draconis Брадлей открылъ аберрацію (см.) свѣта. При помощи наблюденій тѣмъ же инструментомъ онъ открылъ также нутацію (см.) или колебаніе земной оси.

Зенитъ, точка пересѣченія неопредѣленно продолженной отвѣсной линіи въ мѣстѣ наблюденія съ небесною сферою. Такъ какъ отвѣсная линія перпендикулярна къ горизонту, то З., значитъ, есть полюсъ горизонта.

Зенитъ-телескопъ, кругъ высотъ, снабженный нитянымъ микрометромъ и уровнемъ Горребоу (Horrebow), употребляемый главнымъ образомъ для опредѣленія широты мѣста по способу Талькотта (см. *пассажный инструментъ*).

Зенкенбергъ (Senckenberg), 1) Іоганнъ Христіанъ, род. 1707, ум. 1772, учред. Зенкенбергскій инстит., къ которому было присоединено 1817 Зенкенбергское об—тво естествоиспытателей. З. инстит. состоитъ изъ госпиталя, съ богадѣльней, медицинск. отдѣленія съ ботанич. садомъ и патологич. отдѣленіемъ и богатой библіотекой. Общество естествоиспытателей учредило замѣчательный естественноисторич. музей, устраиваетъ лекціи по зоологіи, минералогіи, ботаникѣ и геологіи и издаетъ „Abhandlungen“ и ежегодные отчеты; кромѣ этого, присуждаетъ три преміи и снаряжаетъ путешествія съ научной цѣлью. См. Kriegk, „Die Brüder Senckenberg“ (Франкфуртъ, 1869); Scheidel, „Geschichte der Senckenbergschen Stiftungshäuser“ (1867).

2) З., Ренатусъ Карлъ, баронъ. род. 1751, ум. 1800, былъ продолжателемъ „Deutsche Reichsgeschichte“ (Франкф., 1798—99) Геберлина.

Зенне, покрытая лѣсомъ песчаная и вересняковая область въ Вестфаліи, къ с. отъ Липпшпринге и на зап. сторонѣ Тевтобургскаго лѣса, въ наст. время отчасти воздѣлана.

Зено, братья, Николо (ум. 1396) и Антоніо (ум. 1406), венец. мореплав., одни изъ предшеств. Колумба. Занесен. бурею на Фэрерскіе о—ва, открыли (1390) островъ Икарію у бер. сѣв. Америки, высаживались на берегъ американ. материка и Грен-

ландіи. Ихъ путешествіе было опубликовано только 1588 г.: The voyages of N. and A. Zeno (Лонд., 1873).

Зеновичъ (Zenowicz). 1) Крыштофъ, изъ шляхетскаго литовскаго рода, происходящаго отъ греческаго выходца Зена Бартошевича, сына греческаго деспота (Деспотъ-Зеновичи), 1589 былъ назначенъ воеводой брестъ-литовскимъ. Ум. 1630, оставивъ въ рукописи описаніе фамильныхъ споровъ между виленскимъ воеводой Крыштофомъ Радзивилломъ и виленскимъ каштеляномъ Іеронимомъ Ходкевичемъ. Рукопись эта находится въ петербургской публичной библіотекѣ.

2) З., Николай, сынъ предыдущаго — полоцкій каштелянъ. Пріобрѣлъ военную славу во время инфлянтскаго похода. Погибъ въ Хотинской битвѣ 1621. З. писалъ политическіе памфлеты въ стихахъ и былъ противникомъ диссидентовъ. Изъ его сочиненій болѣе извѣстно „Theses politicae de rerum publicarum mutatione" (Базель, 1601).

3) З., Юрій, изъ того же рода, адъютантъ главнаго штаба Наполеона I, участвовалъ во всѣхъ почти походахъ Наполеона. Послѣ ста дней З., обвиненный по дѣлу о сверженіи Бурбоновъ, былъ навсегда изгнанъ изъ Франціи и поселился въ Германіи. Послѣ испанской революціи, во время которой З. находился при Piero, онъ удалился въ Брюссель. Скончался З. 1853, оставивъ литературные труды, изъ коихъ болѣе извѣстны: „Opinion sur l'affaire de Waterloo" (Пар., 1816); „Defense de la Pologne ou histoire morale, politique et litteraire de cet ancien état" (Пар., 1812).

Зенонъ, 1) (Zeno), императоръ восточно-римской имперіи съ 474 г. по 491 г. послѣ Р. Хр., родомъ изъ Исавріи (отсюда его прозвище Исавряниннъ), былъ возведенъ въ высшія почетныя должности императоромъ Львомъ I и женился на его дочери Аріаднѣ. Послѣ смерти Льва (474 г.), престолъ унаслѣдовалъ его одноименный внукъ, сынъ З. и Аріадны. Но когда онъ черезъ нѣсколько мѣсяцевъ умеръ (подозрѣваютъ, что онъ былъ отравленъ отцомъ), З. овладѣлъ самъ верховной властью. Хотя 475 г. онъ былъ прогнанъ изъ Константинополя Василискомъ, братомъ его тещи, ему все-таки удалось 477 г. снова овладѣть властью и подавить возстанія, гл. обр., возстаніе могучаго исаврійскаго главаря Илла. Его царствованіе важно въ томъ отношеніи, что благодаря ему и его соплеменникамъ-исаврянамъ прекратилось всемогущее до тѣхъ поръ вліяніе германскихъ вождей и, такимъ образомъ, восточная римская имперія оберегла себя отъ судьбы западной; но вообще царствованіе было мало удачно. Въ 475 г. З. заключилъ позорный договоръ съ царемъ вандаловъ Гейзерихомъ, содѣйствовалъ удаленію остготовъ съ Теодорихомъ (488) изъ Панноніи въ Италію и тщетно пытался положить конецъ церковнымъ (монофизитскимъ) спорамъ формулой единенія 482 г.

2) З., стоикъ, греч. философъ, основатель стоической школы, родомъ изъ Киттіона на Кипрѣ, жилъ вѣроятно около 336—264 до Р Хр. Сынъ купца, онъ рано посвятилъ себя въ Аѳинахъ исключительно философіи, сперва какъ ученикъ циника Кратеса, потомъ мегарика Стильпона, наконецъ старшихъ академиковъ; впослѣдствіи самъ училъ, при большомъ стеченіи слушателей въ стоѣ (портикѣ, украшенномъ картинами), почему его ученики называются стоиками, а въ старости лишилъ себя жизни. Надпись на его памятникѣ, гласящая: „Его жизнь была подобна его ученію", характеризуетъ сущность его философіи, которая отдаетъ преимущество мудрости передъ знаніемъ, какъ вѣрнымъ лишь средствомъ къ ея достиженію. Отъ его довольно многочисленныхъ сочиненій остались лишь отрывки, собранные Баксмутомъ: Commentationes I et II de Zenone Citiensi et Cleanthe Assio (Геттинг., 1874) и Пирсономъ: Fragments of Zeno and Cleanthes (Кембриджъ, 1889). Въ своемъ ученіи онъ искусно объединилъ главныя положенія цинической этики съ гераклитовскою физикою и многими аристотелевскими доктринами въ одну закругленную довольно послѣдовательную систему, въ которой содержатся уже главныя особенности стоической философіи, развитой позднѣйшими стоиками Клеантомъ и Хризиппомъ. Троякое дѣленіе на этику, физику и логику принадлежитъ уже З., онъ же подчинялъ первой обѣ послѣднія, хотя отдавалъ нѣкоторымъ образомъ предпочтеніе физикѣ. Практическое направленіе, подчиняющее знаніе дѣйствію, и нравственный ригоризмъ, дѣлающій добродѣтель саму себѣ цѣлью, не взирая на послѣдствія, обезпечили успѣхъ этому ученію у римлянъ, доставивъ ему такихъ любителей и приверженцевъ, какъ Катонъ, Сенека, Маркъ Аврелій и др. См. Weygoldt, Z. von Cittium (Iена, 1872); Wellmann, Die Philosophie des Stoikers Z. (1874).

3) З. изъ Сидона, эпикурейскій философъ, род. вѣроятно около 150 до Р. Хр., былъ въ свое время значительнѣйшимъ изъ эпикурейцевъ и стоялъ во главѣ школы въ Аѳинахъ между 100—78. Сочиненія его не сохранились. Полагаютъ, что ему принадлежитъ кое-что въ сочиненіи Цицерона, бывшаго его слушателемъ, „De natura Deorum", а также многое у Филодема — объ индуктивныхъ выводахъ.

4) З. Элеецъ, греческій философъ около 500 до Р. Хр., изъ Элеи въ нижней Италіи, ученикъ Парменида, прибылъ съ нимъ въ Аѳины. Послѣ неудачной попытки освободить Элею отъ тирана Неарха, онъ самъ, по преданію, откусилъ себѣ языкъ, чтобы не выдать сообщниковъ, и былъ истолченъ въ ступѣ. Сохранились лишь отрывки отъ его сочиненія, написаннаго прозой, въ которомъ онъ доказывалъ истину элейскаго ученія о единомъ тѣмъ, что противоположное единству, допущеніе

движенія, множества и дѣлимости вещей ведетъ къ немыслимымъ противорѣчіямъ. Между его діалектическими доказательствами всего извѣстнѣе доказательства невозможности движенія, а между ними такъ назыв. Ахиллесъ, сущность котораго заключается въ томъ, что величайшій скороходъ не можетъ догнать черепаху, потому что едва онъ ступитъ на то мѣсто, которое она занимала до того, какъ ея уже нѣтъ тамъ; также очень извѣстно еще одно его доказательство, что летящая стрѣла покоится, потому что въ каждый моментъ находится въ одномъ мѣстѣ, слѣдовательно безпрерывно пребываетъ въ покоѣ и не можетъ двигаться къ своей цѣли. См. Wellmann, Zenons Beweise gegen die Bewegung und ihre Widerlegungen (Франкф. на Од., 1870); Dunan, Les arguments de Zénon d'Elée contre le mouvement (Пар., 1884); Frontera, Etude sur les arguments de Z. d'E. contre le mouvement (1891).

Зенсвилль (Zanesville), гор. въ сѣв.-амер. штатѣ Огайо, при судоходной р. Мускингумъ и при нѣск. ж. д.; средн. уч. заведеніе, нѣм. учил., женск. учит. семинарія, атенеумъ съ библіотекой; прокатные и стекл. заводы, кам.-уг. копи, источники свѣтильнаго газа, шерстяныя фабрики, машиностроит. мастерскія; жит. (1890) 21,009 чел.

Зента (Zenta), гор. въ венгер. комитатѣ Бачъ-Бодрогъ, на Тейсѣ, узл. пунктъ ж. д., пароходство; жит. 25,725 (1890).

Зенфль (Senfl), Людвигъ, одинъ изъ наиболѣе выдающихся нѣмецкихъ контрапунктистовъ XVI вѣка. Род. 1492, ум. 1555. Мальчикомъ поступилъ въ вѣнскую придворную капеллу, гдѣ прошелъ курсъ теоріи музыки подъ руководствомъ Генриха Исаака, по смерти котораго занялъ его мѣсто, а нѣсколько позже получилъ постъ придворнаго капельмейстера въ Мюнхенѣ. Его напечатанныя произведенія чрезвычайно многочисленны: „5 Salutationes Domini nostri Jesu Christi" (1526); „Magnificat" (1532); „Varia carminum genera qui bis tum Horatius tum alii" (1534); а таже много рукописей, хранящихся въ мюнхенской библіотекѣ.

Зеньковскій уѣздъ, восточн. часть Полтавск. губ., прилегаетъ къ Харьковск. Площадь — 1977,5 кв. в. Поверхн холмистая, возвышенная; почва суглинистая и черноземн. По берегамъ рѣкъ встрѣчаются пески. Орошается р. Ворсклой и мелкими незначит. рѣчками. Главное занятіе жителей земледѣліе. Изъ общаго количества земли принадлежитъ: крестьян. надѣл. 109,196 дес., частн. собствен. 87,787 д., въ томъ числѣ дворян. 68⁰/₀; казнѣ 610 д., монаст. 600 д., церковн. 1649 д., город. 953 д. Пахатн. 141,994 д., сѣнокосн. пастбищн. 12,557 д., лѣсной 22,780 д., остальн. удобн. 14,680 д., неуд. 8784 д. Посѣвн. площ. 1900 г. опредѣл. 72,681 д., съ кот. снято болѣе $3^1/_2$ милл. пуд. зерн. хлѣбовъ. Подъ картофель 2677 д., снято болѣе $1^1/_2$ милл. пуд. Ленъ на 493 д., собр. 22,707 пуд. сѣм., 20,231 п. вол.; конопли 1760 д., собр. 65,686 п. сѣм., 45,457 п. вол. Луговъ 14,309 дес.; въ томъ числѣ 4,414 д. заливн. Сѣна накашив. 1600 тыс. п. Табакъ разводится на 24 д., собр. 1278 п. махорки и 955 п. высш. сорт.; вслѣдствіе акцизн. стѣсненій, табаководство падаетъ. Залежи гончарн. глины. Кустарные промыслы не развиты. Въ оз. Борисовскомъ много рыбы, ловля кот. даетъ нѣкот. зараб. прибреж. мѣстност. Ярмарокъ 57, происходятъ въ 16 мѣстахъ. Торгово-промышл. заведеній 283 съ оборотомъ 930,500 р. Фабрикъ и заводовъ 7 съ производствомъ до 174,000 руб. Мельницъ вѣтряныхъ 1532, конная 1, паровая 1, водяныхъ 45. Маслобоенъ 69. Населеніе, по переп. 1897 г. исчисл. 141,239 душъ (69,622 м. и 71,617 ж.): большинство малоросовъ православныхъ. Браковъ 1898 г. заключено 1022, родилось 6171, умерло 3335, приростъ 2836. Школъ 69, въ томъ числѣ 32 земскія, церк.-прих. показано 37, изъ нихъ при ревизіи многихъ не оказалось. При земскихъ школахъ библіотеки. Школы обход. земству 13,425 р. Медицинск. участковъ 4, пріемн. покоевъ 2. амбулаторій 4. Богадѣльня, сельско-хозяйствен. общество. Волостей 16, селеній 431, дворовъ 24,177.

Зеньковъ, уѣздн. гор. Полтавск. губ., подъ 50⁰ 12′ с. ш., 34⁰ 22′ в. д., на р. Бруня-Ташанская; сдѣланъ уѣздн. 1802 г. По переп. 1897 г. жител. 10,452 (5020 м., 5432 ж.), большинство малорос. Земск. больница на 37 кроват. Учебн. завед. 3, въ томъ числѣ женск. прогимназія. Земскія ремесленныя мастерскія (кузнечныя, столярныя, корзиночныя) для обученія кустарей болѣе совершеннымъ техническимъ пріемамъ, земскій складъ земледѣльч. орудій и улучшен. сѣмянъ. Мужск. и женск. богадѣльни. Фабрикъ и заводовъ 25 съ 94 рабочими и производ. до 156,000 р. Въ 34 верст. отъ гор. станція Гадячъ Харьк. Николаевск. ж. д.

Зепь, дерево, русское названіе кармана; отъ персидскаго слова джибъ.

Зерабулакскій 3-й резервный бат., сформированъ 1874 подъ названіемъ Самаркандскаго мѣстнаго, 1882 названъ 11 Туркестантскимъ линейнымъ, а 1900 получилъ теперешнее наименованіе.

Зерабулакскія высоты, въ 15 в. отъ г. Катты-Курганъ, сѣв. отрогъ хребта Зера-тау, извѣстны происходившимъ на нихъ 2 іюня 1868 боемъ между отрядомъ ген. Кауфмана и бухарскими войсками, которыя, несмотря на значительное численное свое превосходство (25 тыс. противъ $1^1/_2$ тыс.), потерпѣли полное пораженіе.

Зеравшанская экспедиція, была предпринята весною 1868 съ цѣлью заставить силою оружія бухарскаго эмира Сеидъ Моззафаръ Эдинъ Хана выполнить предъявленныя ему условія. 30 апр. собранный въ Джизакѣ отрядъ изъ $3^1/_2$ тыс. подъ личнымъ начальствомъ ген. Кауфмана, двинулся къ Самарканду. 1 мая наши войска на высотахъ Чапанъ-ата на правомъ берегу Зеравшана разбили главныя

силы бухарской кавалеріи (около 45 тыс.) и на слѣдующій день заняли гор. Самаркандъ. Высланными впередъ отрядами маіора Штемпеля и полковн. Абрамова были взяты и разрушены гг. Чилекъ и Ургутъ, а 18 мая частью нашихъ войскъ былъ занятъ Катты-Курганъ. Въ это время населеніе зеравшанскаго округа вновь взялось за оружіе; попытка полк. Абрамова занять Кара-Тюбе окончилась неудачей, а отрядъ ген. Головачева, находившійся въ Катты-Курганѣ, подвергался безпрерывнымъ нападеніямъ бухарцевъ. Оставивъ въ Самаркандѣ небольшой гарнизонъ маіора Штемпеля, ген. Кауфманъ 30 мая двинулся къ Катты-Кургану, разбилъ 2 іюня бухарцевъ на Зерабулакскихъ высотахъ и вернулся въ Самаркандъ, гдѣ запершійся въ цитадели гарнизонъ выдержалъ геройски рядъ яростныхъ нападеній мѣстныхъ жителей; 8 іюня, послѣ упорнаго уличнаго боя, г. Самаркандъ былъ очищенъ отъ непріятеля, послѣ чего бухарскій эмиръ началъ мирные переговоры. См. Лыко, Очеркъ военныхъ дѣйствій въ 1868 г. въ долинѣ Зеравшана.

Зеравшанскій округъ, образованный послѣ покоренія Бухары въ 1868 г., послѣ нѣсколько разъ мѣнявшагося объема въ 1887 вошелъ въ составъ вновь образованной Самаркандской области.

Зеравшанскій хребетъ, Самарк. обл., одинъ изъ хребтовъ Гиссарской системы; идетъ съ вост. на зап. на протяженіи 160 в. между долинами верхняго Заравшана на сѣв. и Ягнобъ- или Фанъ-дарьи (лѣв. прит. З.) на югѣ. З. хр. покрытъ въ значит. части вѣчными снѣгами, достиг. мѣстами высоты 5500—5600 м.; нижнія части склоновъ заросли можжевельн., тополемъ и др. Черезъ хребетъ идетъ снѣговой перевалъ Дархскій на выс. 3400 м.

Зеравшанъ, р., протек. по Самаркан. обл. и теряющаяся въ пескахъ Бухары, недоходя верстъ 30 до Аму-Дарьи, начин. съ Зеравшанск. ледника въ центральн. горномъ узлѣ, соединяющ. Алайскую и Гиссарск. горныя системы. Верхній конецъ ледника на высотѣ 4200 м., нижній 2740 м. До впаденія Фанъ-Дарьи, З. имѣетъ видъ дикой горной рѣчки, послѣ чего долина р. расширяется. Принявъ еще на разстояніи 60 вер. два незначительныхъ притока, З. вступаетъ близъ Пенджекента въ степную равнину, раздѣляется на рукава, служитъ источникомъ множества оросительныхъ каналовъ, обусловливающихъ все благосостояніе, какъ Самаркандскаго округа, такъ и большей части культурной полосы Бухары. Теряя постепенно воду въ ирригаціонныхъ каналахъ, З. протекаетъ мимо Самарканда, Хатырчи, Кермене, Бухары и доходитъ до Кара-кула въ видѣ ничтожнаго ручейка. Длина теченія около 600 в., изъ которыхъ 220 въ предѣлахъ Бухары. Замерзаетъ З. рѣдко, и то мѣстами, недѣли на 2—3. Судоходство невозможно, но существ. незначительный сплавъ лѣса къ Самарканду

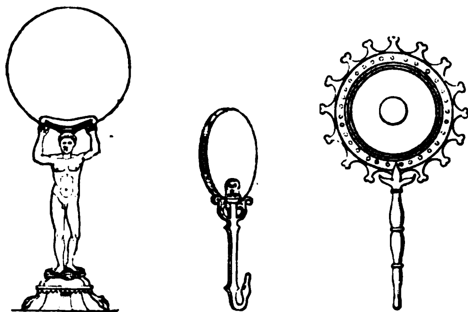
Зердуштъ, см. *Зороастръ*.

Зерингъ, Максъ, нѣмецкій экономистъ, род. 1857, учился въ страсбургск. и лейпцигск. унив., посвятилъ себя преимущественно вопросамъ хлѣбной торговли и сельско-хозяйств. экономіи, считался въ нихъ однимъ изъ лучшихъ современныхъ спеціалистовъ. Непосредственно изучалъ это дѣло въ Сѣв. Америкѣ (1883); по возвращеніи оттуда былъ сперва профессоромъ въ Боннѣ, съ 1889 въ берлинск. сельскохозяйств. акад. и тамъ же съ 1897 въ университетѣ.

Зеркала орденъ, названіе японскаго ордена священнаго сокровища (см. *сокровища орденъ*).

Зеркало, всякая гладкая полированная поверхность, способная давать болѣе или менѣе ясно видимыя изображенія отъ поставленныхъ передъ нею свѣтящихся или освѣщенныхъ предметовъ. Различаютъ З. плоскія, вогнутыя и выпуклыя (сферическія, цилиндрическія, параболическія, коническія и пр.). Въ обыденной жизни чаще всего употребляются плоскія З.; эти послѣднія употреблялись еще въ доисторическія времена (мѣдные полированные диски египтянъ и индѣйцевъ); римляне употребляли бронзовыя, серебряныя и золотыя З. (впрочемъ золотыя З. упоминаются уже у Гомера). Нѣкоторые металлическіе сплавы даютъ отличныя зеркальныя поверхности, почему называются зеркальнымъ металломъ (см.); точно также древніе пользовались различными непрозрачными стекловидными массами, которыя вставлялись въ стѣны и, будучи хорошо отполированы, замѣняли З. Стеклянныя З., покрытыя съ одной стороны металломъ, появились впервые въ XII—XIII в.; ихъ вырѣзывали изъ полыхъ стеклянныхъ шаровъ, внутренняя сторона которыхъ покрывалась сплавомъ свинца съ сурьмою. Въ XIV в. появились З., покрывавшіяся оловянной амальгамой. Для полученія такихъ З., на совершенно плоскомъ камнѣ разстилаютъ листъ оловянной, содержащей примѣсь мѣди, фольги (станіоль); этотъ листъ берется такихъ размѣровъ, при которыхъ онъ былъ бы нѣсколько больше размѣровъ изготовляемаго З.; на этотъ листъ наливаютъ слой ртути (въ 2—3 милл.), образующей съ станіолемъ амальгаму; полированную и тщательно вычищенную поверхность стекла накладываютъ на образовавшуюся амальгаму и при томъ такъ, чтобы края стекла были покрыты ею; засимъ на стекло накладываютъ постепенно грузы и его слегка наклоняютъ, чтобы дать избытку ртути стечь. Полученное З., по истеченіи 24 часовъ, кладутъ амальгамированною стороною кверху на особую раму, которую постепенно наклоняютъ до тѣхъ поръ пока З. не приметъ вертикальнаго положенія. Черезъ 8—20 дней З. годится для употребленія. Одинъ квадратный метръ требуетъ 5—6 граммъ амальгамы, содержащей приблизительно 78 частей олова и 22

части ртути. Изготовленіе такихъ З., благодаря выдѣленію ртутныхъ паровъ и тому, что ртуть обладаетъ способностью разбиваться на мелкіе шарики, легко пристающіе къ кожѣ, представляетъ весьма серьезный вредъ для здоровья рабочихъ и требуетъ совершенно спеціальныхъ мѣръ предосторожности. Въ новѣйшее время, поэтому, вошли въ употребленіе З., покрываемыя серебромъ, которыя и дешевле, и не даютъ блѣднаго изображенія, какое по-



Фиг. 1—3. Римскія ручныя зеркала.

лучается отъ ртутныхъ З. и, что всего важнѣе, не причиняютъ вреда рабочимъ. Покрываніе зеркальнаго стекла серебромъ было впервые предложено 1846 Дрейтономъ, но лишь съ 1855, благодаря тому, что Птижанъ и Либихъ указали удобныя для серебренія жидкости, изготовленіе такихъ З. получило практическое осуществленіе. Для серебренія зеркальнаго стекла берутъ растворъ какой-либо изъ солей серебра, смѣшиваютъ этотъ растворъ съ возстановляющей жидкостью и одну сторону стекла покрываютъ такой смѣсью. Серебро осаждается на этой поверхности стекла и затѣмъ закрѣпляется тѣмъ, что его покрываютъ сверху смѣсью шеллака съ хромовой желтью или покрываютъ гальванопластической мѣдью.



Фиг. 4. Этрусское зеркало (такъ наз. З. Семелы).

При изготовленіи большихъ З., серебрящую жидкость наливаютъ на стеклянную пластинку, уложенную на особомъ чугунномъ ящикѣ, наполненномъ водою, которая можетъ быть подогрѣваема при посредствѣ пара. На 1 кв. метръ стекла приходится 29—30 грм. серебра. Иногда изготовляются также стеклянныя З., покрываемыя платиною.

Туалетныя З. женщинъ въ древности заключались въ рамки, которыя съ задней стороны были украшаемы различными изображеніями (рис. 1—3). Древнія З. найдены въ большомъ количествѣ при раскопкахъ Помпеи и въ гробницахъ. Особый видъ древнихъ З. представляли этрусскія З. (рис. 4). Въ эпоху возрожденія дамы носили маленькія З. на цѣпочкахъ поясовъ; 1688 выработался техническій способъ отливки большихъ зеркальныхъ стеколъ и тогда появились огромныя трюмо, занимавшія цѣлыя стѣны съ пола до потолка. Наиболѣе славились своимъ зеркальнымъ производствомъ въ средніе вѣка Венеція и Мурано, поставлявшіе З. въ художественныхъ стеклянныхъ рамахъ на всѣ болѣе крупные европейскіе рынки. Объ отраженіи отъ З. см. *отраженіе*.

Зеркало (Speculum), медицинскій инструментъ для осмотра полостей тѣла. Различаютъ З. слѣдующихъ родовъ: глазное З. (S. oculi, офталмоскопъ), см.; ушное З. (S. auris), см. *ушныя бол.*; носовое З. (S. nasi), такое же, какъ предыдущее, т. е. имѣетъ видъ трубочки, вставляющейся въ носъ или въ ухо и такимъ образомъ могутъ быть освѣщены, и наконецъ гортанное З. (S. laryngis), см. З. бываютъ простыя или состоятъ изъ подвижныхъ частей, которыя могутъ вводиться въ каналы для осмотра. Сюда относится прямокишечное З. (см.) и маточное З. (см.).

Зеркало мышьяка, см. *мышьяковистый водородъ*.

„Зеркало свѣта“, еженед. журналъ, издававшійся въ Спб. по пятницамъ, съ 9 февр. 1786 по 24 дек. 1787. Вышло 104 №№ въ 6 частяхъ. Прекратился по заявленію издателя, „по малому числу подписателей сей годъ (1787) бывшихъ, а и того меньше на будущій явившихся“. Издателями были сперва И. Ѳ. Богдановичъ и Ѳ. О. Туманскій, а затѣмъ одинъ послѣдній.

Зеркала Френеля, подъ весьма тупымъ угломъ пересѣкающіяся два плоскихъ З., служащихъ для полученія явленій интерференціи (см.) свѣтовыхъ волнъ.

Зеркальная скала, миллиметровая скала, нанесенная на плоской зеркальной линейкѣ; употребляется на барометрахъ, термометрахъ и т. п., при чемъ помѣщается сзади ртутнаго столба; если смотрѣть на ртутную поверхность столба такъ, чтобы изображеніе зрачка совпало съ ртутнымъ мениском, то зрительная линія, проведенная надъ этимъ менискомъ, упадетъ на З. перпендикулярно и, стало быть, ошибка отсчитыванія вслѣдствіе неправильнаго положенія глаза (параллаксъ) будетъ устранена.

Зеркальное отсчитываніе, пріемъ, введенный Гауссомъ и Поггендорфомъ, дающій возможность производить отсчитываніе весьма малыхъ — преимущественно угловыхъ перемѣщеній. Такъ, напр. для измѣренія малыхъ перемѣщеній магнита подъ вліяніемъ электрическаго тока или магнитныхъ дѣйствій земли, магнитную

полосу вѣшаютъ на коконной нити такъ, чтобы эта полоса висѣла горизонтально и могла вращаться въ горизонтальной плоскости; надъ срединою магнита, перпендикулярно къ его оси устанавливается зеркальце; противъ магнита на довольно большомъ разстояніи устанавливается зрительная труба, на которой укрѣплена линейка съ дѣленіями. Установка производится такъ, чтобы перекрестныя нити трубы попадали на нуль дѣленія линейки, которой изображеніе видно въ зеркальцѣ. Если теперь магнитъ подъ вліяніемъ какой либо причины измѣнитъ свое положеніе, то вмѣстѣ съ нимъ повернется и зеркальце и глазъ, смотрящій въ трубу, увидитъ на перекресткѣ нитей уже не нуль линейки, а другое дѣленіе; зная число дѣленій, на которое видимо отклонилось зеркальце, и разстояніе зеркальца отъ трубы, находятъ путемъ вычисленія величину угла, на который отклонился магнитъ; такой же пріемъ примѣняютъ для проэктированія отклоненія на экранѣ, только въ этомъ случаѣ дѣленія устанавливаютъ на экранѣ, а зеркальце освѣщаютъ такъ, чтобы отраженный отъ него пучекъ лучей падалъ на экранъ въ видѣ свѣтящагося пятна („зайчика"); по перемѣщенію этого пятна судятъ о перемѣщеніи предмета, на которомъ было зеркальце. Вообще способъ З. о. примѣняется во многихъ наиболѣе точныхъ измѣрительныхъ работахъ.

Зеркальное стекло, см. *стекло.*

Зеркальный гальванометръ, см. *электрическій токъ.*

Зеркальный металлъ, сплавы мѣди съ оловомъ (бронза), отличающіеся бѣлымъ цвѣтомъ, твердостью и въ высшей степени развитою способностью принимать полировку. Древне-римскій З. м. содержалъ 71—72% мѣди, 18—19 олова, 4—4,5 сурьмы и свинца; китайское металлическое зеркало содержитъ 80,8% мѣди, 9,1 свинца, 8,4 сурьмы. Примѣсь мышьяка сообщаетъ мѣдно-оловяннымъ и мѣдно-цинковымъ сплавамъ значительную отражательную способность. З. м. необыкновенно бѣлаго цвѣта получается при сплавленіи равныхъ количествъ платины и стали; другой, содержащій платину, З. м. содержитъ 350 ч. мѣди, 165 олова, 20 цинка, 10 мышьяка и 60 платины.

Зеркальный телескопъ, см. *телескопъ.*

Зеркальный чугунъ, см. *желѣзо.*

Зерматъ, см. *Церматъ.*

Зернинъ, Алек—дръ Петров., историкъ и профессоръ харьковскаго универ. (1847—1866), род. 1820, образованіе получилъ въ Спб. въ педагогич. институтѣ, гдѣ временно преподавалъ русск. исторію. Въ 1846 защитилъ магистер. диссертацію подъ заглавіемъ „Объ отношеніяхъ константиноп. патріарха къ рус. іерархіи", послѣ чего получилъ каѳедру въ Харьковѣ. Научные интересы З. сосредоточивались главнымъ образомъ на византійской и русской исторіи XVII в. Важнѣйшія сочиненія его, „Очеркъ житія константиноп. патр. Фотія", „Жизнь и литератур. труды Константина Багрянороднаго", „Визант. имп. Вас. Македонянинъ", „Царь Алексѣй Михайловичъ", „Объ учрежденіи въ Россіи патріаршества", „Судьба мѣстничества при первыхъ трехъ государяхъ династіи Романовыхъ" и др. Ум. въ 1866.

Зерновая система земледѣлія, см. *системы земледѣлія.*

Зерновка (Bruchus *L.*), родъ жучковъ, близкихъ къ долгоносикамъ или слоникамъ (Curculiones), но отличающихся отъ нихъ головкой, не вытянутой въ настоящій хоботокъ. Живутъ на мотыльковыхъ растеніяхъ, подчасъ причиняя среди нихъ страшныя опустошенія. З. гороховая (B. pisi *L.*), живетъ въ сѣмянахъ обыкновеннаго гороха (Pisum sativum). Подверженныя нападенію ея зрѣлыя горошины отличаются отъ здоровыхъ только маленькимъ, въ 2—2,5 мм. поперечника, пятнышкомъ голубовато-сѣраго цвѣта; послѣднее и указываетъ на то мѣсто сѣмени, гдѣ, подъ неповрежденной снаружи кожицей его, сидитъ въ выгрызенной еще личинкой полости самъ жучекъ. Въ началѣ весны послѣдній прогрызаетъ кожицу и покидаетъ сѣмя. Гороховая З. распространена по всей южной и юго-восточной Европѣ и во многихъ мѣстностяхъ южной и средней Россіи встрѣчается въ такомъ огромномъ количествѣ, что мѣстами принуждаетъ совсѣмъ бросать воздѣлываніе гороха; способность прорастанія его сильно уменьшается, хотя вполнѣ уничтожается только тогда, когда жукъ случайно сидитъ на томъ мѣстѣ, гдѣ помѣщается самый зародышъ. Въ августѣ, пораженныя З., сѣмена гороха заключаютъ еще личинки этого насѣкомаго, которыя вскорѣ, однако, окукляются и къ концу сентября уже даютъ взрослыхъ жуковъ. При теплой погодѣ извѣстное количество перезимовавшихъ насѣкомыхъ покидаетъ сѣмена еще до посѣва, прячась въ щелкахъ амбаровъ, но позднѣе улетаютъ на поля. Здѣсь жуки живутъ на молодыхъ растеніяхъ гороха, не причиняя имъ, повидимому, никакого вреда. Въ іюнѣ самка кладетъ по одному яичку въ только-что завязавшіеся плоды гороха и выклевывающіяся изъ нихъ личинки живутъ въ разростающихся сѣменахъ, выгрызая въ нихъ вышеупомянутыя полости. Для борьбы съ З. совѣтуется подвергать, назначенный къ посѣву, горохъ нагрѣванію до 45°—50° или обработкѣ парами сѣроуглерода. Но самымъ вѣрнымъ и дѣйствительнымъ средствомъ было бы полицейское распоряженіе, запрещающее на годъ посѣвъ гороха въ мѣстностяхъ, зараженныхъ З. См. Arbeiten aus der biologischen Abteilung am kaiserlichen Gesundheitsamte", т. I, ч. 1, Берл., 1900); „Полная энциклопедія русскаго сельскаго хозяйства и соприкасающихся съ нимъ наукъ", изд. А. Ф. Девріеномъ. Т. I, вып. 1 (Спб., 1900).

Зерновъ, 1) Дмитрій Ник., анатомъ, род. 1843, учился въ московск. унив., окончивши курсъ, поступилъ практикантомъ въ глазную клинику проф. Брауна; 1867 получ. ст. д—ра мед. за диссертацію „Строеніе хрусталика у человѣка и позвоночныхъ животныхъ", и въ томъ же году назначенъ ассистентомъ при гистологическомъ кабинетѣ. Съ 1868—69 занимался заграницей въ разныхъ гистологическихъ кабинетахъ, 1869 избранъ московскимъ унив. доцентомъ по анатоміи, 1873 назначенъ экстраординарнымъ, а 1875 ординарнымъ профессоромъ анатоміи. Съ 1885 З. состоитъ предсѣдателемъ физико-медицинск. общества въ Москвѣ. Онъ написалъ: „О развитіи сумки хрусталика" (Военно-медиц. журн., 1870); „О развитіи сѣмянныхъ трубочекъ, къ вопросу объ истинномъ гермафродитизмѣ" („Моск. Врач. Вѣстн.", 1873); „Индивидуальные типы мозговыхъ извилинъ у человѣка" (Москва, 1877); „Къ вопросу объ атавизмѣ микроцефаловъ" (Прот. Общ. Люб. Ест., Москва, 1879); „Руководство анатоміи нервной системы человѣка" (Москва, 1883, 2-е изд., 1885); „По вопросу объ анатомическихъ особенностяхъ мозга интеллигентныхъ людей" (Труды II съѣзда русск. врач., 1887); „Руководство описательной анатоміи человѣка" (I т., 1889, 1 и 2 вып. 2-го т., 1890) и др.

2) З., Степ. Ив., дух. писатель. Род. 1818, ум. 1886. Окончивъ (1844) моск. дух. ак. магистромъ богословія, занималъ каѳедру библ. исторіи и греч. яз. въ той же ак. (1844—46). Затѣмъ состоялъ въ Москвѣ свящ., протоіереемъ, благочиннымъ членомъ конференціи и поч. членомъ моск. дух. акад., дух. цензоромъ и пр. Болѣе 20 лѣтъ (1865—86) сотрудничалъ въ „Правос. Обозрѣніи" („Душепол. Чтеніи"). Изъ его соч. выдается „Надгробная рѣчь послѣ отпѣванія тѣла Филарета, митроп. моск." (1867).

Зерновъ-Вельяминовъ, Вл. Вл., тюркологъ, почетный членъ акад. наукъ и попечитель кіевскаго учебнаго округа, род. 1830. Среднее и высшее образованіе получилъ въ имп. Александровскомъ лицеѣ. Еще будучи тамъ, началъ заниматься восточными языками. Сначала служилъ въ оренбургскомъ краѣ, потомъ въ азіятскомъ департаментѣ министерства иностранныхъ дѣлъ. Одно время былъ академикомъ, а 1888 получилъ назначеніе на тотъ постъ, который онъ занимаетъ нынѣ. Главнѣйшіе труды его: „Историческія извѣстія о киргизъ-кайсакахъ и сношеніяхъ Россіи съ Средней Азіей" (Уфа, 1853—55); „Источники для изученія тарханства, жалованнаго башкирамъ русскими государями" („Зап. Акад. Наукъ", т. V. Приложеніе); „Изслѣдованія о касимовскихъ царяхъ и царевичахъ" („Труды Вост. Отд. Имп. Арх. Общ.", ч. IX—XII и нѣм. переводъ 1867, Лейпц.); „Матеріалы для исторіи крымскаго ханства" (Спб., 1864 и фран. переводъ 1864, Лейпц.); „Словарь джагатайско-турецкій" (изд. 1868); „Монеты бухарскія и хивинскія" („Зап. Арх. Общ.", т. XIII) и др.

Зерновые хлѣба. Культивированіе З. хлѣбовъ очень несложно въ сравненіи съ культурами другихъ полезныхъ растеній, потому оно и получило такое широкое примѣненіе, особенно въ областяхъ съ наименѣе развитымъ сельскимъ хозяйствомъ. Большая часть З. хлѣбовъ предъявляютъ очень небольшія требованія въ отношеніи климата и почвы, а ихъ незначительное содержаніе воды (12%—14%) дѣлаетъ возможнымъ перевозъ ихъ на далекія разстоянія и сохраненіе ихъ безъ особенно сложныхъ для этого приспособленій. Въ средней Европѣ наиболѣе распространено разведеніе пшеницы (Triticum vulgare *Vill.*, T. durum *Desf.* и T. turgidum *L.*, см. таблицу „З. хлѣба I", фиг. 5, 4 и 2) и ржи (Secale cereale *L.*, см. табл. „З. хлѣба I", фиг. 1). Хотя пшеница растеніе болѣе требовательное, но, даже при самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ вегетаціи, его можно предпочесть ржи, такъ какъ этотъ товаръ болѣе удобенъ для міровой торговли. Въ южной и западной Европѣ и въ Америкѣ на ряду съ этими хлѣбами воздѣлывается маисъ (Zea mais *L.*). Овесъ (Avena orientalis *Schreb.* и A. sativa *L.*) разводится большей частью только, какъ кормъ для лошадей. Ячмень (Hordeum distichum *L.*, H. vulgare *L.*, H. zeocriton *L.*, H. hexastichum *L.*, см. табл. „З. хлѣба II", фиг. 4—7) распространяется тамъ, гдѣ условія благопріятны для производства солода. Въ противоположность обыкновенной пшеницѣ, полба обыкновенная (Triticum Spelta *L.*, см. табл. „З. хлѣба I" фиг. 6), полуполба (Triticum dicoccum *Schrank.*, см. табл. „З. хл. I", фиг. 7) и однозернянка (Triticum monococcum *L.*, см. табл. „З. хл. I", фиг. 3) въ настоящее время разводятся въ Европѣ только мѣстами. Пшеница захватываетъ болѣе широкое пространство, чѣмъ рожь, и господствуетъ въ средней и южной Франціи, въ Англіи, въ части Германіи, въ Венгріи, южной части Придунайскихъ земель, въ Крыму, на Кавказѣ, въ ю.-вост. губерніяхъ въ Россіи, въ средней Азіи, въ Капландѣ, Чили и Буэносъ Айресѣ. На сѣверной границѣ своей области она соприкасается съ рожью, а на южной съ рисомъ и маисомъ. Въ европейской Россіи пшеницей засѣваются до 10.721,115 дес., ей принадлежитъ третье мѣсто послѣ ржи и овса. Главнымъ образомъ, она разводится на югѣ и юго-востокѣ яровая, на юго-западѣ (въ губерніяхъ Кіевской, Подольской и Волынской), озимая, такъ же какъ въ губерніяхъ прибалтійскихъ и центральныхъ черноземныхъ, гдѣ производство ея, однако, гораздо меньше; на востокѣ воздѣлывается только яровая пшеница; въ центральныхъ нечерноземныхъ губерніяхъ, а особенно на сѣверѣ и сѣверо-западѣ, она вообще рѣдко встрѣчается. По производству ржи первое мѣсто занимаетъ Россія. Рисъ (Oryza sativa *L.*, см. табл. „З. хл. III", фиг. I), составляющій главную пищу большей половины человѣчества, распростра-

нился изъ Индіи и съ Зондскихъ острововъ во всей южной и западной Азіи, Аравіи, Персіи и Малой Азіи, оттуда проникъ въ сѣверную Африку, Египетъ, Нубію, Грецію и Италію, а въ новѣйшія времена въ Америку; но африканскія и американскія тропическія страны культируютъ его не такъ исключительно, какъ Индія.

Маисъ (Zea mais *L.*, см. табл. „З. хлѣба III“, фиг. 7) изъ центральной Америки перенесенъ тольтеками въ Мехику. Европейцы нашли тамъ его культуру во время открытія Америки, и до настоящаго времени онъ составляетъ обыкновенную пищу средняго и низшаго классовъ въ Перу, средней Америкѣ и Мехикѣ. Въ Европѣ онъ появился впервые въ XVII ст. На восточныхъ берегахъ Африки, въ тропикахъ, культивированіе его незначительно, между тѣмъ сѣвернѣе, во всей области Средиземнаго моря, онъ хорошо извѣстенъ. Въ Россіи культивируется главнымъ образомъ въ Бессарабіи и на Кавказѣ. Просо обыкновенное, пшено (Panicum miliaceum *L.*, см. табл. „З. хл. III“, фиг. 3), происходящее изъ Остъ-Индіи, мало уступаетъ рису по степени своей распространенности, а въ Китаѣ его воздѣлывали еще въ древности. Боровое просо, черное, боръ, птичье просо (Panicum italicum *L.*, см. табл. „З. хл. III“, фиг. 2), разводимое въ настоящее время въ южной и кое-гдѣ въ средней Европѣ, такъ же остъ-индскаго происхожденія. Меньше значенія имѣетъ пальчатка, манная трава (Panicum sanguinale *L.*, см. табл. „З. хл. III, фиг. 4), которая произростаетъ на тощей песчаной почвѣ. Какъ на характерное растеніе Африки, можно указать на негритянку (Sorghum vulgare *Pers.*, см. табл. „З. хл. III“, фиг. 5): во времена Плинія оно появилось въ Европѣ; Африка его получила вмѣстѣ съ рисомъ изъ Аравіи; тамъ оно разводится на западныхъ и восточныхъ берегахъ, въ сѣверной половинѣ до Тимбукту и въ Абиссиніи, кромѣ того въ Венгріи, Далмаціи, Италіи, Португаліи. Изъ другихъ хлѣбныхъ растеній слѣдуетъ упомянуть: Pennisetum typhoideum *Rich.*, (см. табл. „З. хл. III“, фиг. 6), происходитъ изъ Африки, теперь распространено тамъ отъ Сенегамбіи до Абиссиніи, отъ сѣверныхъ береговъ до Мозамбика, также въ Остъ-Индіи, Аравіи и въ незначительной мѣрѣ въ Италіи; абиссинская рожь (Eragrostis abessinica *Jach.*, см. табл. „З. хл. III“, фиг. 9), въ Абиссинскихъ горахъ, доставляетъ любимый хлѣбъ абиссинцевъ; происходящее изъ Остъ-Индіи, также культивируемое въ Абиссиніи Eleusine coracana *L.*, (см. табл., „З. хл. III“, фиг. 8): происходящее изъ Остъ-Индіи, распространившееся въ Египтѣ и пограничныхъ земляхъ каменное просо (Penicillaria spicata) въ нѣкоторыхъ странахъ служитъ главнымъ средствомъ къ пропитанію. Изъ злаковъ слѣдуетъ упомянуть еще манникъ нюнька (Glyceria fluitans), нѣкоторые виды гирсы и богородицыныхъ слезокъ (Bromus и Coix lacryma); изъ зерновыхъ хлѣбовъ, непринадлежащихъ къ злакамъ, первое мѣсто въ Россіи занимаетъ гречиха (Polygonum fagopyrum *L.* и P. tataricum *L*); далѣе отмѣтимъ квиноа (Chenopodium Quinoa *Willd.*) которое съ древнихъ временъ культивируется въ Новой Гранадѣ, Перу и Чили, и Amaranthus frumentaceus *Roxb.*—на склонахъ горъ Манссуръ и Комбаторе.

Воздѣлываніе хлѣбныхъ растеній совершенно невозможно только въ небольшой части земного шара. Въ жаркихъ странахъ злаки даютъ только листья, но не развиваютъ колоса, но такъ какъ тамъ природа въ изобиліи доставляетъ растительную и животную пищу даже безъ всякой культуры, то нѣтъ необходимости въ хлѣбныхъ растеніяхъ. Къ сѣверу область злаковъ простирается въ Европѣ до 70°, въ Сибири—до 60° и въ Камчаткѣ—до 50°. Въ сѣверной Америкѣ эта граница у восточныхъ береговъ проходитъ около 57°, а у западныхъ около 52° сѣв. ш. Въ Гималаяхъ ячмень растетъ на высотѣ 4,500 м., рожь на высотѣ 3,900 м. На Чимборазо на высотѣ 3,138 м. надъ уровнемъ моря встрѣчаются засѣянныя хлѣбомъ поля. Въ сѣверныхъ Альпахъ хлѣбныя растенія достигаютъ до высоты 1,160 м., въ центральныхъ Альпахъ до 1,600 м., а въ южныхъ до 1880 м.; въ Гарцѣ, на плоской возвышенности Клаусталь, только до 560 м. Каждое культивируемое растеніе нуждается для своего развитія въ извѣстномъ количествѣ тепла, безразлично, распредѣляется ли это тепло на болѣе или менѣе продолжительное время, лишь бы не была перейдена извѣстная граница; напр., ячмень не созрѣваетъ тамъ, гдѣ средняя температура ниже 8° или выше 22°. Періодъ вегетаціи и среднее количество тепла (число дней вегетаціоннаго періода, умноженное на число средней дневной температуры) между 48—50° сѣв. ш. достигаютъ:

Для	Продолжит. періода вегетаціи въ дняхъ	Сумма тепла въ C°.
Озимая пшеница	284—340	2563—3087
Яровая „	120—140	1870—2275
Озимая рожь	280—322	2250—2950
Яровой ячмень	80—130	} 1700—2500
Озимый „	190—300	
Овесъ	100—150	2340—2730
Маисъ	129—186 и болѣе	2500—3000
Гречиха	70—84	1000—1200

Рисъ растетъ на болотѣ, маисъ любитъ сухой континентальный климатъ; пшеница, наиболѣе требовательная изъ злаковъ, предпочитаетъ связную, богатую и влажную почву; рожь—рыхлую, теплую и сухую,—и лучше всѣхъ другихъ злаковъ мирится съ песчаными почвами; ячмень—хорошо обработанную суглинистую или мергельный суглинокъ. Овесъ, наименѣе требовательный

изъ злаковъ, способенъ произрастать на всякихъ почвахъ, исключая сильно песчаныхъ; для него, какъ отчасти для ржи, пригодны и новины. Гречиха растетъ всего лучше на легкихъ песчанистыхъ почвахъ. Рисъ и маисъ только яровые хлѣба, другіе злаки могутъ быть и яровыми и озимыми; изъ нихъ ячмень, какъ озимь, сѣется только во Франціи и южной Германіи и на Кавказѣ, озимый же овесъ культивируется вообще очень рѣдко. Въ сѣвооборотѣ пшеница требуетъ лучшаго мѣста; для озимой пшеницы самое подходящее мѣсто послѣ удобреннаго пара; въ мѣстностяхъ съ достаточно теплымъ и влажнымъ климатомъ ее сѣютъ также послѣ удобренныхъ корнеплодовъ, рапса, кукурузы на зеленый кормъ, послѣ мотыльковыхъ; для яровой пшеницы лучшее мѣсто послѣ удобренныхъ корнеплодовъ, и въ черноземной полосѣ для твердыхъ сортовъ поднятая залежь. Озимая рожь въ отношеніи къ мѣсту въ сѣвооборотѣ предъявляетъ тѣ же требованія, что и озимая пшеница. Яровой ячмень обыкновенно помѣщается 2-мъ послѣ удобренныхъ корнеплодовъ, озимый ячмень—послѣ пара, овсу въ сѣвооборотѣ отводятъ обыкновенно худшее мѣсто; маисъ относительно мѣста въ сѣвооборотѣ вовсе нетребователенъ и сажается обыкновенно между двумя злаковыми; гречихѣ въ Россіи отводятъ обыкновенно послѣднія мѣста въ сѣвообротѣ (есть указанія на болѣе обильные урожаи ея по клеверу), воздѣлываніе же ее въ качествѣ пожнивнаго растенія, какъ на Западѣ, у насъ мало практикуется вслѣдствіе частаго невызрѣванія. Для посѣва пшеницы поле должно быть тщательно обработано и очищено отъ сорной растительности, но не слѣдуетъ превращать почву въ слишкомъ мелкій порошокъ; рожь нуждается въ почвѣ рыхлой и потому, чѣмъ связнѣе послѣдняя, тѣмъ чаще требуется ее разрыхлять. Ячмень требуетъ чистой и хорошо обработанной почвы, овесъ мало требователенъ въ отношеніи обработки почвы. Маисъ нуждается въ глубокой запашкѣ. Свѣжій навозъ способствуетъ, особенно въ влажныхъ мѣстностяхъ, полеганію хлѣбовъ; но твердостебельный маисъ, не страдающій этимъ, очень благодаренъ за это удобреніе. Изъ искусственныхъ удобреній употребляются: для накопляющихъ азотъ бобовыхъ, гороха и клевера — фосфорнокислыя удобренія, суперфосфаты, томасъ-шлакъ, костяная мука; для другихъ растеній, картофеля, свеклы, злаковъ—кромѣ того, азотистыя и калійныя (чилійская селитра, калійныя соли). Чилійская селитра служитъ также поверхностнымъ удобреніемъ, чтобы поправить весною плохо развившіеся всходы озимей. Въ Россіи подъ зерновые хлѣба употребляется преимущественно навозъ, вносимый подъ озимь. Выборъ хорошаго посѣвнаго матерьяла является чрезвычайно важнымъ моментомъ въ производствѣ хлѣбныхъ растеній; сѣмена должны быть свѣжими, съ хорошей всхожестью, по возможности тяжелыя, не засоренныя сорными травами и не зараженныя различными грибами. При культурѣ на сѣмена для посѣва должны употребляться сѣмена одного сорта (чистый посѣвъ), при культурѣ же для рынка можно высѣвать и смѣсь; въ смѣси высѣваютъ какъ различные сорта, такъ и различные виды злаковъ, а иногда и смѣсь злаковъ со стручковыми, одновременно вызрѣвающими. При правильномъ выборѣ при смѣшанныхъ посѣвахъ лучше используется почва и урожай лучше обезпеченъ. Чаще всего высѣвается пшеница въ смѣси съ рожью въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ урожай пшеницы по климатическимъ и почвеннымъ условіямъ не можетъ считаться вполнѣ обезпеченнымъ; по той же причинѣ сѣются въ смѣси рожь и просо, чечевица и рожь, горохъ и рожь, озимая вика и рожь, ячмень и яровая рожь, стручковыя и ячмень, стручковыя и овесъ. Посѣвъ производится или вразбросъ или лучше рядами съ разстояніями обыкновенно 10—16 см. между рядами. Уходъ за растущими зерновыми растеніями зависитъ отъ рода растенія; такъ озимые всходы часто боронуются весной—у насъ для уничтоженія образующейся на поверхности почвы корки, а на Западѣ также для задержанія слишкомъ роскошнаго развитія; при послѣднемъ явленіи во избѣжаніи полеганія озими осенью или весной растенія обтравляются или обкашиваются; эти же мѣры предпринимаютъ иногда осенью съ цѣлью не дать озимымъ выйти въ трубку; но вообще примѣненіе обкашиванія и обтравливанія требуетъ большой осторожности. Къ яровымъ хлѣбамъ въ Россіи иногда примѣняютъ перепашку поля послѣ того, какъ зерно дало уже корешокъ, равный по длинѣ ему (т. наз. ломанье). Нѣкоторые сорта З. хл. требуютъ разрыхленія, окапыванія почвы во время вегетаціи, поэтому ихъ приходится сѣять рѣже (на разстояніи 20—26 см.); маисъ сѣется даже еще рѣже, для чего слѣдуетъ примѣнять рядовую или гнѣздовую сѣянку; разстоянія дѣлаются въ 50 — 65 — 80 см., такъ какъ это растеніе необходимо раза два за лѣто промотыжить и окучить. Уборка З. хлѣбовъ производится послѣ того, какъ зерно достигло *желтой спѣлости* (см.), время созрѣванія зависитъ отъ рода хлѣба, сорта, отъ свойствъ почвы, климата и погоды; раньше другихъ созрѣваютъ озими, сначала рожь, а потомъ пшеница; уборка производится серпомъ, косой и жатвенными машинами; маисъ убирается или обламываніемъ початковъ или же цѣлыми растеніями; початки сохраняются зимой въ особыхъ сушильняхъ и зерно обмолачивается только весной руками или особыми машинами. Количество высѣваемыхъ сѣмянъ и получаемый урожай колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ; ниже слѣдующая табличка заключаетъ въ себѣ данныя, относящіяся собственно къ Германіи:

	Разбросанный посѣвъ. Гектолитры	Рядовой посѣвъ. Гектолитры	Урожай зерна съ гектара въ гектолитрахъ	Вѣсъ гектолитра въ килограм.	Урожай соломы въ центнерахъ
Озимая пшеница	2,0—3,0	1,5—2,2	10—17—60	71—78—88	18—30—50
„ рожь	, —4,0	1,5—2,2	5—19—42	16—73—78	20—40—60
„ полба	5—7	3—4	25—42—96	39—43—45	18—30—40
Яровой ячмень	2—3,5	1,6—2,8	10—23—60	58—64—80	15—25—30
Овесъ	2,5—4,8	2,3—3,0	12—28—80	39—45—60	10—25—47
Маисъ	—	0,5—1,0	20—30—100	70—75—80	25—30—63
Гречиха	1,0—1,5	0,5—0,8	0—17—26	50—63—68	6—10—25
Просо	0,3—0,7	0,2—0,3	15—30	65—68—75	10—20
Рисъ	1,5—3,0	-	18—32—60	40—65	20—30

Урожаи хлѣбовъ въ Россіи вообще ниже, чѣмъ въ западной Европѣ: у насъ средній урожай около 5 четв. съ дес., во Франціи 10 четв., въ Англіи 15 четв.; максимальнымъ урожаемъ для ржи въ Россіи считается 160—180 пуд. съ дес., для пшеницы—200 пуд., для яровыхъ 100—120 пуд.

Выведеніе новыхъ сортовъ зерновыхъ хлѣбовъ и улучшеніе уже существующихъ, играетъ не маловажную роль въ прогрессѣ сельскаго хозяйства; и въ этомъ направленіи искусственнымъ подборомъ за послѣднее время сдѣлано сравнительно довольно много; наиболѣе извѣстны своими работами по этому вопросу: Гагендаль въ Оребро (съ 1862), графъ Фр. Бергъ въ Загнинцѣ — Лифляндія (съ 1865), Общество поощренія наукъ въ Страсбургѣ (съ 1875), сельскохозяйственное королевское Общество въ Лондонѣ (съ 1879), Markfrö-Kontor въ Копенгагенѣ (пшеница и ячмень), вѣнскій союзъ поощренія сельскохозяйственныхъ изысканій въ Австріи (съ 1885) и нѣмецкое сельскохозяйственное Общество въ Берлинѣ (съ 1888); ту же цѣль преслѣдовали всеобщіе сѣверные конгрессы (первый въ Борасъ 1880, второй въ Зундсфалѣ 1872, третій въ Дронтгеймѣ 1887) и многочисленные институты въ различныхъ странахъ. Отборъ ведется или посредствомъ эмпирическаго выбора (заботливая сортировка сѣмянъ, выборъ лучшихъ сѣмянъ изъ колоса), этимъ способомъ получены пробштейскіе (округъ въ Голштиніи) сорта хлѣбовъ; или посредствомъ систематическаго (чистые посѣвы и пользованіе измѣненіями, отклоненіями отъ обычной формы, которыя въ концѣ концовъ ведутъ къ образованію новаго сорта). Примѣры: шландштедская рожь, выведенная Ришпау, отличающаяся большой урожайностью, крѣпкой соломой; сорта пшеницы, выведенные Галлета; другіе сорта произошли посредствомъ улучшенія старыхъ: пшеница Риветъ-Беардедъ, улучшенный овесъ Штейгера и т. д. Пользуясь случайными измѣненіями, получили: гопстовновскій овесъ и пшеницу, Эмма Гейне яровую пшеницу, рожь Вольни и др. Искусственное скрещиваніе дало: пшеницу Картеръ (Лондонъ), пшеницу Фильморинъ, Даттель, Ламедъ, Алефъ и др.

Враги хлѣбныхъ растеній многочислены, какъ въ мірѣ животныхъ, такъ и среди растительныхъ паразитовъ. Изъ насѣкомыхъ одно изъ самыхъ вредныхъ жукъ кузька или хлѣбный жукъ (Anisoplia austriaca, A. fruticola и A. crucifera, крестоносецъ), вредитъ ржи, пшеницѣ, ячменю, овсу, гречихѣ и просу; личинка щелкуна Agriotes lincatus—проволочный червь—всѣмъ злакамъ; личинка майскаго жука (Melolonta vulgaris) гессенская муха (Cecidomyia destructor); хлѣбная муха или зеленоглазка (Chlorops taeniopus); шведская мука (Oscinis frit); разные виды пилильщиковъ (p. lephus); трипсъ пустоцвѣтный (Phlocothrips frumentaria); трипсъ ржаной (Thrips secalina); саранча (Acridium aegyptium); кобылки различныхъ видовъ; гусеница озимой совки (Agrotis segetum)—озимый червь; гусеница яровой совки (Hydroecia nictitans) — яровой червь. Изъ растительныхъ паразитовъ: ржавчина (Puccinia graminis — на всѣхъ нашихъ хлѣбахъ, P. straminis — преимущественно на ржи и пшеницѣ, P. coronata — на овсѣ); летучая головня (Ustilago Tritici, U. Hordei, U. Avenae); каменная или вонючая головня (Tilletia caries) на пшеницѣ; кукурузная головня (Ustilago Maydis); стеблевая головня (Urocystis occulta)—на ржи; Ustilago destruens — на просѣ; спорынья (Claviceps purpureus)—главнымъ образомъ на ржи; мучная роса (Erysephe) и др.

Производство зерновыхъ хлѣбовъ въ Россіи. Изъ засѣваемыхъ въ 50 губ. Ев. Россіи 64.664,000 дес., 9/10 заняты подъ зерновыми хлѣбами, что составляетъ болѣе 90%; изъ этихъ растеній первое мѣсто принадлежитъ ржи (37% посѣвной площади или 23.929,000 дес.), при чемъ въ нечерноземной части подъ рожь занято около половины всей посѣв пл., въ черноземной же всего 1/3; почти исключительно воздѣлывается озимая рожь, на яровую же (на сѣверѣ и востокѣ Рос.) приходится всего около 1,5% ржаной пл. Изъ сортовъ преобладаютъ простые мѣстные, изъ иностранныхъ—пробштейская кустовка и нѣкоторыя другія. Средній урожай 5 четв. съ дес. Въ среднемъ и всего собирается въ годъ около 112.430,000 четв. Второе мѣсто занимаетъ овесъ, подъ которымъ находится 12.920,000 дес. или 20% всей посѣв-

ной пл., при чемъ больше всего его воздѣлывается на сѣверѣ и сѣверо-вос. нечерноземной части (кромѣ Архангельской губ.), а также въ черноземныхъ Рязанской, Орловской и Тульской губ. Сорта, тульскій, шатиловскій, французскій и др.; ср. урожай 7,6 четв. съ дес.; средній годовой сборъ 89.200,000 четв. Пшеница воздѣлывается на 10.721,000 дес., что составляетъ 16,6% посѣв. пл.; на югѣ и ю.-вос. этотъ хлѣбъ занимаетъ первое мѣсто (до 50% всей посѣв. пл.) яровая (ю.-в. и вос. и отчасти ю.) пшеница преобладаетъ—8.174,000 дес., озимая (ю.-з. край) же занимаетъ всего—2 547,000 дес. Сорта очень многочислены: костромка, сандомірка, банатка, гирка, кубанка, арнаутка, гарновка и др. Средній урожай: озимой $5^1/_2$ четв., яровой 4 четв. съ дес.; средній годовой сборъ озимой 12.770,000, яровой 28.383,000. Ячмень сѣется на 4.612,000 дес. (7,1% всей посѣв. пл.), меньше всего въ центральныхъ земледѣльческихъ и въ Пензенской и Симбирской губ. Сѣется яровой ячмень; озимый же только на Кавказѣ. Сорта яроваго: гималайскій, шевалье, обыкновенный четырехрядный шотландскій, двурядный голый и др.; средній урожай — 5,7 четв. съ дес.; средній сборъ въ годъ 28.182,000 четв. Гречиха культивируется на 3.665,000 дес. (5,7% общей посѣв. пл.), при чемъ въ последнее время посѣвы ея сокращаются вслѣдствіе плохихъ сборовъ. Больше всего разводится она въ Черниговской губ.; средній урожай 3,5 четв., годовой сборъ (среднее за 1885—1894) 9.142,000 четв. Просо, подъ нимъ занято 2.432,000 дес., т. е. 3,3% общ. посѣв. пл.; разводится въ черноземной полосѣ, преимущественно на востокѣ ея; средній урожай 4,4 четв. съ дес.; общій сборъ въ среднемъ 8.524,000 четв. Подъ кукурузой находится 556,000 дес.; засѣвается она главнымъ образомъ въ Бессарабской губ., гдѣ занимаетъ 24,6% общ. посѣв. пл., затѣмъ въ Подольской и Херсонской. Средній урожай—6,1 четв. съ дес.; общій средній сборъ за годъ 3.641,000 четв. Полба разводится только въ восточныхъ губ., гдѣ она занимаетъ 344,000 дес.; сред. урожай 5,9 четв. съ дес.; общій средній сборъ за годъ 1.660,000 четв. Джугара культивируется въ большихъ размѣрахъ въ среднеазіятскихъ владѣніяхъ. Изъ зерновыхъ хлѣбовъ, принадлежащихъ къ сем. бобовыхъ, больше всего распространенъ горохъ, занимающій 831,000 дес.

Зернодробилка, машина для грубаго измельченія (дробленія) овса, бобовъ, кукурузы и т. п. Продуктъ, который даетъ З., получается путемъ разламыванія, а не растиранія зерна, тогда какъ зерноплющилка даетъ только раздавленное зерно, которое, какъ и дробленое зерно, идетъ, главнымъ образомъ, на кормъ скоту. Дробленіе зерна удается прекрасно на обыкновенныхъ мельничныхъ поставахъ, если жернова поставлены въ достаточномъ разстояніи другъ отъ друга, такъ что отдѣльныя зерна только разрываются и разрѣзаются. Этотъ способъ дробленія зерна примѣнимъ тамъ, гдѣ имѣется приводъ или паровой двигатель. Болѣе приняты, въ особенности въ мелкихъ хозяйствахъ, особыя З. меньшихъ размѣровъ, приводимыя въ дѣйствіе руками, приводомъ или паровой силой; эти З. дѣйствуютъ не жерновами, а другими приспособленіями. Главнѣйшіе системы З. можно охарактеризовать слѣдующимъ образомъ. 1) З. съ жерновами, которыя построены на томъ же принципѣ, какъ и мельничные поставы, съ тою разницею, что вмѣсто каменныхъ жерновов примѣняются желѣзные или стальные. Насѣчка жерновов замѣнялась прежде острыми рубцами, напоминающими собою подпилокъ, тогда какъ теперь употребляютъ выступающія надъ поверхностью круга лезвія разнообразной формы, которыя движутся между лезвіями второго, неподвижнаго или движущагося въ противуположную сторону, жернова. Изъ З. этой группы наиб. распространена З. Эксцельзіоръ. Жернова, которые поставлены, б. ч., вертикально и имѣютъ слабо конусообразную форму, можно замѣнять новыми и обычно они устроены такъ, что ими можно пользоваться съ обѣихъ сторонъ. Внѣшній жерновъ откидывается и упирается въ пружины. 2) З. съ вальцами. Два параллельно другъ около друга укрѣпленные вальца, поверхность которыхъ покрыта острыми рубцами, вертятся въ противуположныхъ направленіяхъ съ одинаковой или различной скоростью. Вальцы изготовляются въ настоящее время исключительно изъ стали. Если хотятъ расплющивать овесъ, то вальцы, или по крайней мѣрѣ одинъ изъ нихъ, дѣлаются большаго діаметра (приблизительно 10 вершковъ) и обоимъ придается гладкая поверхность; въ движеніе приводится въ этомъ случаѣ только одинъ изъ нихъ, другой же, придавливаемый къ первому регулируемой пружиной, вращается въ силу тренія. Такъ устроена весьма распространенная З. Гурнера. 3) З. съ стальными конусами. Здѣсь работаютъ рифленные конусы изъ стали, которые движутся въ соотвѣтствующемъ кожухѣ, также снабженномъ насѣчкою. Принципъ стало быть тотъ же, на которомъ основана обыкновенная кофейная мельница. Расположеніе бываетъ стоячее и лежачее. 4) З. съ вальцами и неподвижными плоскостями. Зерно дробится между движущимся вальцомъ и неподвижнымъ сегментомъ круга, который можетъ быть установленъ на любомъ разстояніи отъ вальца. Такія З. бываютъ самой разнообразной конструкціи, при чемъ онѣ часто устроены такъ, что работаетъ не цилиндрическая поверхность, а круглое основаніе его. Эти круги могутъ быть покрыты рубцами самой разнообразной формы; матерьяломъ служитъ сталь или камень. 5) З. съ тремя пластинками, изъ которыхъ средняя при работѣ движется взадъ и впередъ;

всѣ три пластинки рифлены и снабжены поперечными каналами, по которымъ дробленое зерно перемѣщается сверху внизъ. Производительность З.: a) З. съ каменными жерновами. Діаметръ жерноновъ 0,95 метра, четырехсильный двигатель, производительность въ день 14—21 четвертей. Меньшій діаметръ, трехконный приводъ, производительность въ день 11 четвертей; b) З. съ чугунными жерновами (Эксцельзіоръ Грузона), при діаметрѣ жерноновъ въ 80—200 миллиметровъ, въ часъ отъ 10 фунтовъ до 18 пудовъ; c) ручныя З. съ двумя рифлеными вальцами діаметромъ въ 0,09 метра и длиною въ 0,25 метра, около 3 четвертей въ день.

Зерноотборники, см. *сортировки.*

Зерноплющилки, машины для расплющиванія зеренъ; отличаются отъ зерноподробилокъ тѣмъ, что вальцы у нихъ гладкіе. Лучшими З. считаются англійскія (напр. Бенталя, 80—90 руб.).

Зерноподъемы, см. *элеваторы.*

Зерносушилки, см. *сушка зерна.*

Зерночистилки, см. *сортировки.*

Зертисъ-Каменскій, Степанъ Константинов., родомъ изъ Молдавіи (1660—1722), находился съ 1691 при Мазепѣ переводчикомъ молдав., греч. и турец. языковъ, противодѣйствовалъ измѣнѣ Мазепы, убѣждая сердюковъ не приставать къ гетману. Петръ I наградилъ его помѣстьемъ ок. Нѣжина. Старшій сынъ его принялъ монашество, см. *Амвросій,* московскій архіеп. З.-К. положилъ основаніе роду Бантышъ-Каменскихъ.

Зерцало или Діоптра, памятникъ философскаго содержанія, пользовавшійся большимъ распространеніемъ въ Россіи XIV—XVII вв. Оригиналъ на греч. языкѣ написанъ нѣкіимъ Филиппомъ Инокомъ въ концѣ XI в. Содержаніе З., разговоръ души съ тѣломъ о Богѣ, ангелахъ, пришествіи антихриста и кончинѣ міра, о разлученіи души съ тѣломъ, мытарствахъ души и страшномъ судѣ, объ устройствѣ вселенной и человѣка. Особенность разговора та, что тѣло просвѣщаетъ душу. Рядомъ съ дуализмомъ понятій въ З. выдвигается часть матеріалистическая по отношенію души къ тѣлу. Переводъ З. существуетъ въ двухъ редакціяхъ; второй изъ этихъ переводовъ, южнославянск. происхожденія и выполненъ на Аѳонѣ 1418. Первый переводъ древнѣе. Въ позднѣйшихъ индексахъ запрещенныхъ книгъ встрѣчается названіе З. Ни оригиналъ, ни переводъ З., не изданы. См. М. В. Безобразова, „Замѣтка о Діоптрѣ" („Ж. М. Н. П.", 1893, ноябрь). Діоптра или З. не имѣетъ ничего общаго съ Великимъ Зерцаломъ, а также съ изданной 1612 книгой: „Діоптра альбо Зерцало и выраженіе живота людского на томъ свѣтѣ". Каратаевъ, Описаніе славяно-русскихъ книгъ т. I, №№ 210, 544, 545, 679).

Зерцало спасенія (нѣм. Heilspiegel, лат. Speculum humanae salvationis), средневѣковый молитвенникъ, возникшій въ XIV вѣкѣ и вскорѣ сдѣлавшійся общедоступнымъ, благодаря печати и гравюрѣ, въ которомъ представленъ подвигъ искупленія Христа въ его историческомъ развитіи, на 58 листахъ, съ двумя изображеніями изъ Ветхаго и Новаго Завѣта на каждомъ. Текстъ латинскій и нѣмецкій, частью въ стихахъ. Древнѣйшія рукописи З. с. находятся въ придворныхъ библіотекахъ въ Мюнхенѣ и Вѣнѣ и въ монастырѣ въ Кремсмюнстерѣ. См. Poppe, Ueber das Speculum humanae salvationis (Страсбургъ, 1888).

Зета, р. въ Черногоріи, впадающая въ Скутарское оз., тѣмъ же именемъ называется и вся область, средоточіемъ которой является долина этой рѣки.

Зетербергъ (Sätherberg), Карлъ Германъ, шведск. поэтъ, род. 1812, ум. 1897. З. извѣстенъ, какъ хорошій лирическій поэтъ и выдается, главнымъ обр., своими свѣжими и колоритными описаніями природы. Наиболѣе читаются его: „Skogsharpan" (Стокгольмъ, 1836); „Jägarens hvila" (1838); „Blommorna vid vägen" (1841—46); „Alprosor" (1855); „Dikter äldre och nyare" (1862—63); „Blomsterkonungen, bilder ur Linnés lif" (1879). З. выступилъ также и въ качествѣ драматурга, сначала съ комедіей „Bellman" (1846), затѣмъ съ „Naima" (1876) и „Ur förtrykkers natt" (1886).

Зеттегастъ (Settegast), агрономъ, род. 1819 въ Кёнигсбергѣ въ Пруссіи. Центръ тяжести его дѣятельности лежитъ въ скотоводствѣ. Онъ написалъ: „Über Tierzüchtung und die dabei zur Anwendung kommenden Grundsätze" (Берлинъ, 1859); „Die Zucht des Negrettischafs" (1861); „Die Individualpotenz und die Mentzel-Weckherlinsche Schule der Rassen und Konstanztheorie" (1861); „Deutsches Herdbuch" (съ Крокеромъ, позже съ Парейемъ, 1865—75, 4 т.); „Die Tierzucht" (1868, 5 изд., 1888, 2 т.); „Aufgaben und Leistungen der modernen Tierzucht" (1870); „Die landwirtschaftliche Fütterungslehre" (1872); „Der landwirtschaftliche Unterricht" (1873): „Die Landwirtschaft und ihr Betrieb" (1875—79, 3 т.; 3 изд., 1 т., 1885); „Die Viehzucht Frankreichs" (1879); „Die deutsche Viehzucht, ihr Werden, Wachsen und gegenwärtiger Standpunkt" (1890); „Erlebtes und Erstrebtes" (1892); „Die deutsche Freimaurerei" (1892, 7 изд., 1894). Его племянникъ Генрихъ З., род. 1853 въ Рагнитѣ, съ 1896 былъ профессоромъ сельскаго хозяйства въ Іенѣ, а раньше въ Лейпцигѣ. Написалъ: „Die landwirtschaftlichen Sämereien und der Samenbau" (Лейпц., 1892).

Зефардимъ (евр.), отъ Зефарадъ, названіе мѣстности, положеніе которой до сихъ поръ не опредѣлено, гдѣ жили израильскіе изгнанники. Именемъ З. называютъ испано-португальскихъ евреевъ въ отличіе отъ нѣмецко-французскихъ евреевъ, называемыхъ Ашкеназимъ (см.).

Зеферъ-Тора, см. *Тора.*

Зефиръ (*Ζέφυρος*), западный вѣтеръ; въ греческой миѳологіи, сынъ Астрея и Эосъ.

похитилъ свою возлюбленную Хлориду и далъ ей власть надъ всѣмъ царствомъ цвѣтовъ. Она родила ему Карпа (*Καρπός*), который былъ поставленъ Зевсомъ главою всѣхъ плодовъ. Отъ гарпіи Подарги З. сдѣлался отцомъ быстроногихъ коней Ахилла (Ксанеа и Балія). Отвергнутый Гіацинтомъ, З. былъ причиной его смерти. У римлянъ его мѣсто заступалъ Фавоній, богъ-покровитель цвѣтовъ и земныхъ плодовъ. Рельефъ на башнѣ вѣтровъ въ Аѳинахъ (см. таблицу „Архитектура III", фиг. 11) изображаетъ его нагимъ, несущимъ въ своемъ плащѣ цвѣты.

З. впослѣдствіе у древнихъ былъ всякимъ умѣреннымъ, навѣвающимъ прохладу западнымъ вѣтромъ. Въ Римѣ такимъ вѣтромъ являлся слабый бризъ, дувшій, по геогр. положенію города, съ запада. Въ смыслѣ слабаго, умѣряющаго жаръ, вѣтра, слово это стало нарицательнымъ для всѣхъ прохладныхъ, умѣряющихъ жаръ, слабыхъ вѣтровъ.

Зефиръ, бумажная ткань полотнянаго или саржеваго переплетенія; основа разноцвѣтная, болѣе или менѣе широкополосатая; утокъ или бѣлый или двухъ-трехцвѣтный; иногда основа или утокъ выступаютъ изъ общей плоскости ткани, образуя ткань, похожую на пике. З. употребляется преимущественно на дамскія лѣтнія платья и мужскія сорочки.

Зефиры, народное названіе легкой африканской пѣхоты французской арміи, куда назначаются въ видѣ наказанія нижніе чины, отбывшіе тюремное заключеніе.

Зехметъ, египетская богиня „великая возлюбленная" (т. е. супруга) Пта (см.) и мать Имхотепа, вмѣстѣ съ которыми ей поклонялись въ Мемфисѣ. З. изображалась обыкновенно съ головой львицы.

Зехтеръ (Sechter), Симонъ, теоретикъ музыки, род. 1788, ум. 1867; профессоръ композиціи при вѣнской консерваторіи. Педагогическая дѣятельность его была въ высшей степени плодотворна, считался мастеромъ контрапункта. Онъ написалъ: „Grundsätze der musikalischen Komposition" (Лейпц., 1852—54).

Зея, якут. Джеюрехъ, кит. Хуанъ-хэ, наибольшій лѣвый прит. Амура, протек. по Амурск. области, нач. на южномъ склонѣ Станового хребта и горнаго узла, отъ котораго отходятъ хребты Джугджуръ и Джугдыръ, выходитъ изъ горъ на лѣсистое плоскогоріе, близъ устья праваго притока Гилюя вновь стѣсняется горами, протекаетъ значительное разстояніе въ горномъ ущельѣ параллельно Амуру; въ низовьяхъ лѣваго притока — Силинджи вновь выходитъ на плоскогоріе, по которому, постепенно понижаясь, доходитъ до Амура. На этомъ пути только близъ устьевъ лѣваго притока Томи къ З. подходятъ невысокія Бѣлыя горы. Въ низовьяхъ ширина рѣчной долины, раздѣлившейся на рукава, доходитъ до 3 верстъ и болѣе, тамъ же, гдѣ рѣка собирается въ одно русло, ширина рѣдко превышаетъ 1 вер. З. судоходна во время всей навигаціи отъ устьевъ Гилюя, но въ низовьяхъ песчаныя отмели представляютъ большія затрудненія. Длина теч. болѣе 1 тыс. верстъ; площадь бассейна около 200 т. кв верстъ. Между притоками отмѣтимъ Брянду, Гилюй и Уръ; лѣвые притоки, кромѣ выше указанныхъ, незначительны. Большая часть бассейна З. населена только кочевниками. Переселенческое русское осѣдлое населеніе, теперь достигающее болѣе 15 т душъ, сосредоточивается только въ низовьяхъ рѣки (ниже Силинджи). По З., особенно же по системѣ ея притока Гилюя — богатыя золотыя розсыпи; для нуждъ золотопромышлен. по З. существуетъ организован. пароходство.

Зеѳъ, мие., см. *Амфіонъ*.

Зиббернъ (Sibbern), Фридр. Христіанъ, датскій философъ, и поэтъ, род. 1785, ум. 1872. Главное его философское сочиненіе: „Menneskets aandelige Natur og Väsen" (Копенг., 1819—28, 2 т.) Сверхъ того, изъ сочиненій его заслуживаютъ упоминанія: „Om Poesie og Konst" (1853—69, 3 ч.); поэма „Breve of Gabriélis" (1826, 5 изд. 1893) и утопическій романъ „Meddelesler of Inholdet af et Skrift fra Aaret 2135" (1858—72, 3 ч.).

Зибекъ (Sibeck), Германъ, философъ, родился 1842, написалъ: „Untersuchungen zur Philosophie der Griechen" (Галле. 1874; 2 изд. Фрейб., 1888); „Das Wesen der ästhetischen Anschauung" (Берлинъ, 1875); „Das Traumleben der Seele" (1877); „Ueber das Bewusstsein als Schranke der Naturerkenntniss" (Базель, 1879); „Geschichte der Psychologie" (т. 1, 1880—84); „Lehrbuch der Religionsphilosophie" (Фрейб., 1893) и др.

Зибель (Sybel), 1) Генрихъ ф., нѣм. историкъ, род. 1817, ум. 1895, профес. исторіи въ Боннѣ, Марбургѣ, Мюнхенѣ, какъ членъ прусскаго ландтага. онъ нападалъ на польскую политику Бисмарка, былъ членомъ палаты депутатовъ, гдѣ боролся противъ ультрамонтанъ, Его „Geschichte des ersten Kreuzzugs" (Лейпц., 2 изд, 1841) отличается рѣзкимъ критическимъ взглядомъ и талантливымъ изложеніемъ; затѣмъ „Die Entstehung des deutschen Königtums" (Франк., 2 изд., 1881); „Geschichte der Revolutionszeit von 1789 bis 1795" (4 изд., Дюссельд., 1877), гдѣ авторъ представляетъ французскую революцію въ связи съ тогдашней европейской политикой. „Geschichte der Revolutionszeit von 1795 bis 1800" (2 изд., 1877—82). „Die deutsche Nation und das Kaiserreich" (1862); „Kleine historische Schriften" (3 изд., Штутг., 1880); „Vorträge und Aufsätze" (3 изд., Берл., 1885). „Die Begründung des Deutschen Reichs durch Wilhelm I" (Мюнх., 1889—94). 1856 З. основалъ журналъ „Historische Zeitschrift".

2) З., Людвигъ фонъ, археологъ, род. 1846, написалъ: „Die Mythologie der Ilias" (Марб., 1877); „Katalog der Skulpturen zu Athen" (1881); „Kritik des ägyptischen Ornaments" (1883); „Weltgeschichte der Kunst bis zur Erbauung der Sophienkirche" (1888);

„Platons Symposion, ein Programm der Akademie" (1888); „Platons Technik, am Symposion und Euthydem nachgewiesen" (1889). См. Friedrich v. Sybel, Nachrichten über die Soester Familie S. 1423—1890 (Мюнхенъ, 1890).

Зибенгебирге (Siebengebirge), „Семигоріе", небольшая горная группа вулканич. происхожденія на правомъ берегу Рейна, напротивъ г. Бонна, въ углу, образуемомъ сліяніемъ Рейна и Зига, представляетъ сѣв.-зап. предгоріе Вестервальда и принадлежитъ къ числу живописнѣйшихъ прирейнскихъ мѣстностей. На небольшой площади (около 50 кв. км.) здѣсь тѣсно сплотились, возвышаясь среди прорванной граувакки, высокіе и крутые базальтовые и трахитовые конусы; среди нихъ выдѣляются гл. образомъ 7 горныхъ вершинъ; въ переднемъ ряду: отвѣсный Драхенфельсъ (325 м.), непосредственно на берегу Рейна, Петерсбергъ (334 м.) непосредственно рядомъ съ предъидущимъ, съ часовней Св. Петра, и Волькенбургъ (328 м.); затѣмъ далѣе, отъ Рейна Эльбергъ (464 м.), высшая вершина, Лёвенбургъ (459 м.), Лорбергъ (440 м.) и Нонненштромбергъ (337 м.). Замки, развалины которыхъ украшаютъ нѣкоторыя изъ этихъ вершинъ, почти всѣ XII в., нѣкогда были укрѣплены и принадлеж. кёльнск. архіепископ. На заднемъ планѣ живописной Гейстерской долины находятся развалины монастыря Гейстербахъ. Трахитъ добывается въ большихъ каменоломняхъ и обрабатывается въ Кёнигсвинтерѣ въ строительный камень; Кёльнскій соборъ выстроенъ гл. обр. изъ этого камня. Живописные ландшафты привлекаютъ въ З. большое число туристовъ. Зубчатыя ж. д. отъ Кёнигсвинтера на вершины Драхенфельса и Петерсберга облегчаютъ передвиженіе. См. v. Lasaulx, Wie das S. entstand (Гейдельб., 1884); Stürz, Führer durch das S. (Боннъ, 1893).

Зиберъ, Николай Иванов., русскій экономистъ, род. 1844, ум. 1888, былъ нѣкоторое время (1873—75) доцентомъ полит. экономіи въ кіевск. унив., въ которомъ и получилъ образованіе. Впервые пріобрѣлъ заслуженную извѣстность своей магистерской диссертаціей подъ заглавіемъ „Теорія цѣнности Д. Рикардо въ связи съ позднѣйшими разъясненіями" (1871). Это же сочиненіе впослѣдствіи (1885) З. издалъ въ значительно переработанномъ и дополненномъ видѣ, подъ названіемъ: „Рикардо и К. Марксъ въ ихъ общественно-экономических изслѣдованіяхъ". Кромѣ того, подъ редакціею З. издано полное собраніе сочиненій Рикардо (1882). Изъ отдѣльныхъ трудовъ наиболѣе крупнымъ является: „Очерки первобытной экономической культуры" (1883). Остальныя работы З. помѣщались въ различныхъ повременныхъ изданіяхъ („Вѣстн. Евр.", „Отеч. Зап.", „Слово", „Русская Мысль", „Юрид. Вѣстн.", „Русск. Вѣдомости"). Большинство изъ этихъ статей, представляющихъ нерѣдко цѣлое систематическое изслѣдованіе вопроса, вошли въ посмертное „Собраніе сочиненій З." въ 2 т. 1900. Главной заслугой З. слѣдуетъ признать систематическую разработку вопроса о цѣнности, не имѣющую себѣ почти ничего равнаго въ русской литературѣ; затѣмъ популяризацію и истолкованіе К. Маркса и разработку вопроса о первобытныхъ формахъ земельнаго хозяйства и общины въ особенности, равно какъ и вопросъ объ эволюціи формъ промышленности, при чемъ схема Маркса иллюстрирована З. многими самостоятельными примѣрами (въ трудѣ „Рикардо и К. Марксъ" и т. д.). Часть трудовъ З. посвящена и соціологическимъ вопросамъ, а равно и отношенію между политической экономіей и правомъ. З. обладалъ замѣчательно обширной эрудиціей и выдающейся способностью къ теоретическому мышленію; только изложеніе его иногда страдало тяжеловѣсностью. Смерть слишкомъ рано унесла этого крупнаго русскаго экономиста, хотя и за короткую свою жизнь онъ успѣлъ оставить обширныя и многоцѣнныя изслѣдованія.

Зибмахеръ (Siebmacher), Іоганнъ, рисовальщикъ, жившій въ Нюрнбергѣ въ XVII в., ум. 1611; издалъ книгу гербовъ и книгу узоровъ для плетенія кружевъ и вышиванья, которыя въ новѣйшее время воспроизведены въ фото-литографіи (Берлинъ, 1874 и 1885).

Зибольдъ, 1) Іоганнъ Георгъ Христофъ, род. 1767, ум. 1798, професс. акушерства и физіологіи. 2) З., Адамъ Эліасъ, род. 1775, ум. 1828, былъ професс. медицины, открылъ въ Берлинѣ 1816 родильный пріютъ. Онъ написалъ: „Handbuch der Erkenntnis und Heilung der Frauenzimmerkrankheiten" (Франкф., 1811 г., 1821—23); „Lehrbuch der Entbindungskunde" (Нюрнб., 1831) и пр. 3) З., Эдуардъ Каспаръ Якобъ, род. 1801, ум. 1861, проф. акушерства, продолжалъ изданіе начатаго его отцомъ (Ад. Эл. З.) журнала „Journal für Geburtshilfe"; кромѣ того, написалъ „Lehrbuch der Geburtshilfe" (Берл., 1841 г., 1854) и пр. 4) З., Регина Іозефа, род. 1771, ум. 1849, изучала акушерство 1806—1807; 1815 получила званіе доктора и занималась акушерствомъ. Дочь ея Маріанна Теодора Карлота, изучала акушерство 1811—1812; 1817 получила степень д-ра, занималась акушерствомъ. Она написала: „Über die Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter" (Дармшт., 1817).

5) З., Карлъ Теодоръ Эрнстъ, физіологъ и зоологъ, род. 1804, ум. 1885. Написалъ: „Observationes de Salamandris et Tritonibus" (Берлинъ, 1828); „Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der wirbellosen Tiere" (1848); „Ueber die Band- und Blasenwürmer" (Лейпц., 1854); „Wahre Parthenogenesis bei Schmetterlingen und Bienen" (1856); „Beitrage zur Parthenogenesis der Arthropoden" (1871); „Süsswasserfische von

Mitteleuropa" (1863). Вмѣстѣ съ Келликеромъ З. основалъ журналъ „Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie".

6) З., **Филиппъ Францъ**, знаменитый естествоиспытатель и путешественникъ, изслѣдователь Японіи и Явы, ихъ фауны, флоры, народонаселенія, род. 1796, ум. 1866, докторъ медицины вюрцбургск. унив. Съ 1822 отправился сперва въ Батавію, а оттуда въ Японію, гдѣ пробылъ съ 1823—30, занимая разныя должности въ голландскомъ посольствѣ. Съ 1859—62 снова находился въ Японіи, уже на службѣ японскаго правительства. Всѣ собранныя имъ богатыя колекціи составляютъ часть естеств.-ист. музея въ Лейденѣ. Его жизнеописаніе и полный списокъ сочиненій изданы его сыномъ въ Вюрцбургѣ (1896).

Зиверсъ, см. *Сиверсъ*.

Зигальга, Джигальга, одинъ изъ крупныхъ параллельныхъ хребтовъ, слагающихъ систему южнаго Урала, располагается между верховьями Юрезани, Катава и Куткурки, сложенъ изъ нижне-девонскихъ песчаниковъ и кварцитовъ, покрытъ березовымъ и осиновымъ лѣсомъ, наибольшія высоты достигаютъ 1370 м.

Зигапофизы (Zygapophysis), сочленовные отростки позвонка. См. *позвоночный столбъ*.

Зигбургъ (Siegburg), гор. въ прусск. округѣ Кёльнъ, при рѣкѣ Зигъ, узловой пунктъ ж. д., гимназія, католич. учительская семинарія, главное лѣсничество, королевскій заводъ пушечныхъ ядеръ, королевская пиротехническ. лабораторія; жит. (1895) 10,850 чел. Съ XVI—XVIII в. З. былъ центромъ оживленнаго производства посуды изъ бѣлой глины, большею частью безъ глазури, съ украшеніями. См. Dornbusch, Die Kunstgilde der Töpfer in S. (Кёльнъ, 1873).

Зигвартъ (Sigwart). 1) **Кристофъ Вильгельмъ**, философъ, род. 1789, ум. 1844, написалъ: „Ueber den Zusammenhang des Spinozismus mit der Cartesianischen Philosophie" (Тюбинг., 1816); „Handbuch zu Vorlesungen über die Logik" (1818. 3 изд., 1835); „Grundzüge der Anthropologie" (1827); „Der Spinozismus" (1839); „Geschichte der Philosophie" (1844, 3 т.).

2) З., **Кристофъ**, род. 1830, написалъ: „Ulrich Zwingli" (Штутгартъ, 1855); „Spinozas neu entdeckter Traktat von Gott, dem Menschen und dessen Glückseligkeit" (Гота, 1866); превосходную книгу: „Logik" (Фрейб., 1873—78, 2 т.; 2 изд. 1888—1893; переработку и сокращеніе этого сочиненія представляетъ составленный Н. Ланге, „Учебникъ Логики", удостоенный малой преміи имени императора Петра Великаго, Одесса, 1898); „Kleine Schriften" (1881, 2 т.); „Vorfragen der Ethik" (1886); „Die Impersonalien" 1888) и др.

Зигель (Sigel), **Францъ**, сѣверо-американскій генералъ, род. 1824 въ Баденѣ, гдѣ принималъ дѣятельное участіе въ революціи 1848; 1851 З. отправился въ Нью Іоркъ; 1861, когда вспыхнула междоусобная война, З. сформировалъ отрядъ добровольцевъ изъ нѣмцевъ. Лѣтомъ 1862 З. былъ уже командиромъ корпуса въ Виргинской арміи, но 15 мая 1864 потерпѣлъ пораженіе при Нью-Маркетѣ и былъ смѣщенъ, а черезъ годъ совсѣмъ вышелъ въ отставку.

Зигена (Zygaena), бабочка, см. *пестрянка*.

Зигенотъ (вѣрнѣе Сигенотъ, Sigenot), великанъ, герой средневерхненѣм. поэмы, принадлежащей къ циклу сказаній о Дитрихѣ Бернскомъ. Поэма сохранилась въ двухъ редакціяхъ древнѣйшей, краткой и новой (относящейся къ концу XIII в.), гораздо болѣе пространной (обѣ изд. Мюленгофомъ въ Deutsches Heldenbuch", т. 5, Берл., 1870). См. Steinmeyer, Das jungere Gedicht vom Riesen S. (въ „Altdeutsche Studien", Берл., 1871).

Зигенъ (Siegen), г. въ прусск. округѣ Арнсбергъ, при р. Зигъ, узловой пунктъ ж. д. Въ З. есть реальная гимназія, школы горнаго дѣла и лугового хозяйства, общество для охраны горнозаводческихъ интересовъ, весьма значительное производство подошвенной кожи, пудлинговальныя, прокатныя и кузнечныя мастерскія, производство машинъ, котловъ и т. д.; жит. (1895) 19,303 чел. Въ З. родился художникъ Рубенсъ. Въ участкѣ З. очень развито горное и чуг.-литейн. дѣло. Въ 1894 дѣйствовали 85 горныхъ завод., рабочихъ было 6410 чел. Добыто: 895,873 тоннъ желѣзн., 6063 т. свинцовой, 4626 т. мѣдной, 10,466 т. цинковой и 86 т. кобальт. руды, всего на 7,4 милл. мр. 12 доменныхъ печей произвели 345,670 т. чугуна на 15,3 милл. мар. (рабочихъ 1117 чел.). 22 пудлинговальныхъ, прокатныхъ и кузнечныхъ мастерскихъ (1884 рабоч.) произвели 96,466 тоннъ (изъ нихъ 47 тыс. тоннъ жести), на 6 милл. мр. З. бывшее княжество Нассау-Оранской фамиліи. См. Simmersbach, Geschichte des Siegländer Bergbaues (Берл., 1873).

Зигертъ (Siegert), 1) **Августъ**, нѣм. живописецъ, род. 1820, 1883, учился въ дюссельдорфской академіи. Изъ его исполненныхъ съ большой любовью и правдивостью картинъ замѣчательны: „Праздничный день", „Бѣдная семья, обѣдающая въ богатомъ домѣ", „Дружеская услуга" и „Одинокіе".

2) З., **Георгъ**, драматическій поэтъ, род. 1836. З. пріобрѣлъ извѣстность пятиактной трагедіей „Klytemnestra" (Мюнх., 1871, 3 изд. 1881), написалъ затѣмъ романтическую комедію „Der Graf von Provence" (1873), „Kriemhild", трагедію въ 2 ч. (1887—1888) и кромѣ того драмы: „Das Ende des Roi Soleil" и „Don Pedro".

3) З., **Эмиль**, директоръ перваго рижскаго музыкальнаго института, композиторъ. Род. 1840, ум. 1901. Получилъ музыкальное образованіе въ Берлинѣ. Съ 1850 г. З. написалъ свыше 150 сочиненій разнаго рода, въ области оркестровой, хоровой и камерной музыки.

Зигзаги (форт.), ходы сообщеній между параллелями траншей, промежуточными депо и батареями при осадѣ крѣпостей. Располагаются такъ, чтобы ихъ нельзя было подвергать продольному обстрѣливанію ни съ крѣпостныхъ верковъ, ни съ контръ-апрошей, а потому по мѣрѣ приближенія къ непріятелю колѣна З. укорачиваются.

Зигія („заключающая браки"), эпитетъ Геры.

Зигль (Sigl), Георгъ, нѣмец. фабрикантъ, род. 1811, ум. 1887. 1845 построилъ первый скоропечатный литографскій станокъ.

Зигмарингенъ, гл. г. прежняго княжества Гогенцоллернъ—З., резиденція прусскихъ правительств. учрежденій для гогенцоллернскихъ земель на Дунаѣ, узловой пунктъ ж. д., 538 м. надъ у. м.; замокъ, живописно расположенный въ городѣ на скалѣ, съ цѣнными коллекціями (древненѣмецкихъ картинъ), гимназія; жит. (1895) 4321 чел. (538 евангел. и 8 евр.).

Зигомицеты (Zygomycetes), классъ грибовъ изъ отдѣла фикомицетовъ съ нитчатой грибницей безъ перегородокъ, съ безполымъ размноженіемъ посредствомъ спорангій или конидій, и съ половымъ размноженіемъ зигоспорами (см.). З. раздѣляются на 7 семействъ, (см. *грибы*) изъ которыхъ самое главное—мукоровые. Почти всѣ представители этого класса являются сапрофитами, весьма распространенными на навозѣ и на разлагающихся органическихъ веществахъ. Нѣкоторые изъ нихъ паразиты на грибахъ того же класса.

Зигоны или зигонуты, прус.-литовскіе жрецы — знахари. Въ X и XI в. слово зигго (въ источникахъ сикко, Sicco) обозначало жреца, который наносилъ первый ударъ человѣку, приносимому въ жертву богамъ. З. назывался также въ Надровіи жигонъ или жигонутъ; эта послѣдняя форма была, кажется, распространена среди всѣхъ прусскихъ племенъ. См. A. Mierzyński, Co znaczy Sicco (Przewodnik nauk. i liter. Rocznik XIX и отдѣльный оттискъ, Львовъ, 1891).

Зигоспора, спора, получающаяся отъ совокупленія двухъ одинаковыхъ вѣтвей грибницы. З. являются продуктомъ полового размноженія у класса зигомицетовъ (см.) у грибовъ. Онѣ имѣютъ шаровидную форму и облечены въ темную, узорчатую оболочку. З. проростаетъ лишь по прошествіи значительнаго періода покоя, причемъ образуетъ обыкновенно спорангій (см.) на короткой ножкѣ. З. встрѣчаются сравнительно рѣдко въ природѣ, въ исключительныхъ условіяхъ прорастанія грибовъ, напр., при отсутствіи достаточнаго питанія или при недостаткѣ воздуха. Онѣ извѣстны не у всѣхъ зигомицетовъ, а лишь у нѣкоторыхъ видовъ.

Зигфридъ (Siegfried), 1) (неправильно называемый З. фонъ Эппенштейнъ), 1060 архіепископъ майнцскій, согласился расторгнуть бракъ Генриха IV съ Бертой, чего, однако, не допустилъ папа. З. долженъ былъ 1070 оправдываться въ Римѣ и затѣмъ вынести церковное покаяніе. 1076, послѣ того какъ онъ предсѣдательствовалъ на соборѣ въ Вормсѣ, низложившемъ Григорія VII, З. былъ отлученъ отъ церкви, но своимъ отпаденіемъ отъ Генриха IV получилъ прощеніе папы. См. Herrmann, Siegfried I, Erzbischof von Mainz (Лейпц., 1889).

2) З., Карлъ, протестантскій теологъ, род. 1830, авторъ сочиненій: „Spinoza als Kritiker und Ausleger des Alten Testaments" (Берлинъ, 1867); „Philo von Alexandria" (Іена, 1875); издалъ съ Гельцеромъ „Eusebii canonum epitome" (Лейпц., 1884), съ Штракомъ „Lehrbuch der neuhebräischen Sprache und Litteratur" (Карлср., 1884), съ Штаде „Hebräisches Wörterbuch zum Alten Testament" (Лейпц., 1893).

3) З., герой Нибелунговъ, см. *Сигфридъ*.

Зигъ, прав. притокъ Рейна въ прусск. Рейнской провинціи, начинается съ ю.-в. стороны Эдеркопфа, 131 км. длины, начиная отъ Зигбурга, судоходенъ для небольшихъ судовъ, впадаетъ ниже г. Бонна въ Рейнъ. Долина р. З. представляетъ глав. область нѣм. горнозаводческаго дѣла; разрабатываются преимущественно серебряныя и мѣдныя руды, а также шпатовый желѣзнякъ (см. *Зигенъ*). См. Weyden, Das Siegthal (Боннъ, 1865).

Зидовъ, см. *Сидовъ*.

Зизифусъ (унаби, Zizyphus *Müll.* et *Gärtn.*), родъ изъ семейства крушинныхъ (Rhamnaceae), заключающій стелющіеся кустарники, рѣже маленькія деревья, часто съ колючими вѣтвями, очередными, цѣльнокрайними или зубчатыми, б. ч. кожистыми листьями, маленькими, зеленоватыми цвѣтами въ пазушныхъ пучкахъ или зонтикахъ и мясистой, шаровидной или овальной костянкой съ 1—3 сѣмянной косточкой. Около 40 видовъ, б. ч. на Малайскихъ о—вахъ, частью въ тропической Америкѣ, въ вост. Азіи, въ средиземноморской области, въ Африкѣ и Австраліи. Z. vulgaris *Lam.*, кустарникъ или маленькое деревцо съ очень сладкими костянками, дико растетъ въ вост. части средиземноморской области, въ Азіи до Китая и Японіи, былъ при Августѣ перевезенъ въ Италію, откуда распространился въ южн. Европѣ до Альпъ. Плоды его, величиной съ маслину или-же сливу, идутъ въ пищу и употребляются при катаральныхъ заболѣваніяхъ. Древесина идетъ на токарныя работы, кора и листья на дубленіе, послѣдніе въ Гималаяхъ также для выкормки шелковичнаго червя. Z. Lotus *Willd.*, лотусовое дерево древнихъ, кустарникъ въ ростъ человѣка вышиной, встрѣчается въ южной части средиземноморской области; плоды его, по Гомеру, составляли главную пищу обитателей этихъ мѣстъ (лотофаговъ) и имѣли такой пріятный вкусъ, что чуже-

странцы, вкусившіе ихъ, теряли стремленіе возвратиться въ свое отечество. Z. spina Christi *Willd.*, кустарникъ или маленькое деревцо въ тропической или сѣв. Африкѣ и въ Азіи, часто разводится ради съѣдобныхъ плодовъ. Изъ вѣтвей этого дерева былъ сплетенъ терновый вѣнокъ Христа. Z. jujuba *Lam.* (ююба), большое дерево, встрѣчается въ Азіи, Австраліи и Африкѣ, разводится во многихъ расахъ ради своихъ желтыхъ, величиной съ голубиное яйцо, плодовъ.

Зикарскій перевалъ и источникъ, см. *Зекарскій перевалъ.*

Зике, Карлъ Карл., теоретикъ, бывш. профессоръ петербургской консерваторіи. Род. въ 1850, ум. 1890. Музыкальное образованіе получилъ въ петербургской консерваторіи, гдѣ выдѣлился своими способностями. При окончаніи курса выказалъ значительное композиторское дарованіе въ, написанной имъ, увертюрѣ „Мессинская невѣста". Однако, впослѣдствіи, составилъ себѣ извѣстность не на композиторскомъ, а на педагогическомъ поприщѣ. Въ 1881—82 состоялъ профессоромъ теоріи музыки въ московской консерваторіи, а въ 1882—89 по тому же предмету въ петербургской. Въ 1889 былъ назначенъ инспекторомъ петербургской консерваторіи съ сохраненіемъ профессуры.

Зикель (Sickel), Теодоръ, историкъ, род. 1826, напечаталъ: „Monumenta graphica medii aevi" (Вѣна, 1859—69); „Jeanne d'Arc" (1860); „Die Urkunden der Karolinger" (1867, 2 т.); „Zur Geschichte des Konzils von Trient" (Aktenstücke, 1870—1872); „Alcuinstudien" (1875, т. 1); „Diplomata Konrads I, Heinrichs I und Ottos II" („Monum. Germ. histor.", Ганнов., 1878—84); „Liber diurnus Romanorum pontificum" (Вѣна, 1889, „Prolegomena") и др.

Зикингенъ (Sickingen), Францъ, нѣмец. рыцарь, род. 1481, ум. 1523, типъ рыцаря тѣхъ временъ, когда считалась правомъ всякая вооруженная ссора (Fehde). З. стоялъ со своимъ войскомъ близъ Франкфурта, когда тамъ происходило избраніе императора, и своимъ давленіемъ способствовалъ избранію Карла V. Въ Швабіи З. познакомился съ Ульрихомъ фонъ Гуттенъ, который своимъ вліяніемъ привлекъ его на сторону Лютера. Укрѣпленные замки З. обратились въ такъ наз. „убѣжища справедливости". Здѣсь, какъ почетныхъ гостей, принимали проповѣдниковъ евангелія и гуманистовъ. З. обратилъ теперь всю свою дѣятельность на исполненіе задуманнаго имъ плана политико-религіознаго преобразованія всего германскаго строя, которое должно было начаться съ конфискаціи церковныхъ имуществъ и съ поднятія имперскаго рыцарства. Съ этою цѣлью онъ основалъ 1522 въ Ландау союзъ верхнегерманскаго дворянства, которое выбрало его своимъ главой и хотѣло привлечь къ союзу противъ князей также и буржуазію. З. началъ борьбу 1522 и напалъ на архіепископа трирскаго, яраго противника реформаціи. Реформаторы не одобрили его поступокъ; народныя симпатіи не были на сторонѣ смѣлаго рыцаря, такъ какъ народъ не видѣлъ въ его походѣ ничего, кромѣ обычнаго рыцарскаго набѣга. Имперское правительство объявило противъ него опалу и вскорѣ князья осадили его самого въ его крѣпости Ландштуль. Смертельно раненый въ бокъ пулей З. сдался и умеръ.

Зикръ (собств. упоминаніе), повтореніе въ теченіе нѣсколькихъ часовъ вслухъ или про-себя именъ Божіихъ или его качествъ или наконецъ основного его символа. З. сопровождается иногда разными движеніями: покачиваніемъ въ стороны и быстрымъ верченіемъ и признается дервишами различныхъ орденовъ необходимымъ условіемъ для возбужденія религіознаго экстаза.

Зикръ, мусульманская секта. 1863 приверженцами ея было возбуждено возстаніе въ Терской области, для усмиренія котораго въ началѣ 1864 былъ двинутъ отрядъ ген.-м. кн. Туманова; близъ аула Бердыкель мятежники были разбиты, а присланный въ Чечню ген.-м. Лорисъ-Меликовъ водворилъ полное спокойствіе, причемъ до 5 тыс. чеченскихъ семействъ выселились въ Турцію.

Зилантовъ, или Илантовъ, Успенскій, 2 класса, мужской монастырь въ 3 в. отъ г. Казани, на Зилантовой горѣ, на лѣвомъ берегу р. Казанки. Основанъ по повелѣнію Іоанна Грознаго вскорѣ послѣ взятія Казани на мѣстѣ, гдѣ нынѣ находится памятникъ взятія Казани, и перемѣщенъ на Зилантову гору 1560.

Зилахъ (Zilah), Зилленмарктъ, Вальтенбергъ, главн. гор. венг. комитата Силадь, съ винодѣліемъ, реформ. гимназіей, заведеніемъ для подготовки учит., музеемъ, (1890) 6474 жит.-мадьяр. (реформ. и католич.).

Зилотти, Ал—дръ Ильичъ, выдающійся піанистъ. Род. 1863; 8 лѣтъ былъ помѣщенъ въ московскую консерваторію, гдѣ учился въ классѣ Н. Г. Рубинштейна. Окончилъ курсъ съ золотой медалью въ 1881, послѣ чего въ теченіе двухъ лѣтъ занимался теоріей музыки у П. И. Чайковскаго. Впервые выступилъ 1880 въ московскомъ симфоническомъ собраніи подъ руководствомъ Н. Г. Рубинштейна. Въ 1883 отправился въ Германію. Въ Веймарѣ познакомился съ Ф. Листомъ, и сдѣлался однимъ изъ лучшихъ его учениковъ. Съ блестящимъ успѣхомъ концертировалъ въ музыкальныхъ центрахъ Германіи и Бельгіи. Въ 1888—90 состоялъ профессоромъ московской консерваторіи. Выступалъ въ качествѣ дирижера, между прочимъ, въ Лейпцигѣ.

Зилоты, см. *зелоты.*

Зильберглётъ, свѣтлый глетъ, см. *свинца окись.*

Зильберманъ (Silbermann), знамени-

тая семья органныхъ мастеровъ: Андрей, род. 1678, ум. 1734. Готфридъ, род. 1683, ум. 1753, самый знаменитый изъ всей семьи. 1714 онъ построилъ свой шедёвръ, большой органъ для фрейбургскаго собора (45 голосовъ). Кромѣ того, З. имѣетъ еще важное значеніе для постройки фортепіано. Іоаннъ Андрей, род. 1712, ум. 1783. Іоганнъ Іосіасъ, род. 1717, ум. 1766, успѣшно занимался издѣліемъ фортепіано. Іоганнъ Фридрихъ, род. 1762, ум. 1817, искусный органный мастеръ, а также органистъ и композиторъ.

Зильберштейнъ (Silberstein), Августъ, нѣмец. поэтъ и писатель, род. 1827. Извѣстность впервые получилъ сборникомъ стихотвореній „Trutznachtigall, Lieder aus deutschem Walde" (Лейпц., 1859, 3 изд. 1870), и повѣстями изъ сельской жизни, „Dorfschwalben aus Oesterreich" (Мюнх., 1862 — 1863); романъ „Herkules Schwach" (Мюнх., 1863) еще увеличилъ его извѣстность. Далѣе слѣдовали: „Lieder" (Мюнх., 1864); „Glänzende Bahnen" (Берл., 1872); „Deutsche Hochlandsgeschishten" (Штутг., 1875, 2 изд. 1877); новая серія „Dorfschwalben aus Oesterreich" (Бресл., 1881) и др.

Зильвретта, см. *Сильвретта.*

Зильхеръ (Silcher), Фридрихъ, композиторъ пѣсенъ, род. 1789, ум. 1860, пріобрѣлъ извѣстность гл. обр. своимъ произведеніемъ: „Dreistimmiges württembergisches Choralbuch", а также сборникомъ „Sammlung deutscher Volkslieder" (12 тетрадей). Онъ написалъ также теоретическое сочиненіе по гармоніи и композиціи. См. Köstlin, Fried. Silcher (Штутг., 1877).

Зима, астрономически начинается въ сѣв. полушаріи въ моментъ наибольшаго отклоненія солнца къ югу (зимняго солнцестоянія 21—22 дек. нов. стиля) и кончается при прохожденіи солнца черезъ экваторъ (весеннемъ равноденствіи 20—21 марта). Для южнаго полушарія З. обратно соотвѣтствуетъ сѣв. лѣту (отъ 21 іюня до 22—23 сент.). З. сѣв. полушарія на нѣсколько дней короче южнаго, что зависитъ отъ солнечнаго эксцентрицитета и неравномѣрной скорости движенія земли вокругъ солнца. Низкія температуры З. зависятъ отъ болѣе низкаго положенія солнца надъ горизонтомъ, болѣе косого паденія на поверхность земли его лучей и меньшей суммы денныхъ часовъ сравнительно съ ночными. Въ метеорологіи принято З. считать въ сѣв. полушаріи время отъ 1 дек. по 1 марта. Наиболѣе холодная погода въ среднемъ наступаетъ мѣсяцемъ позднѣе зимняго солнцестоянія, когда ежедневная потеря теплоты черезъ лучеиспусканіе сдѣлается равной дневному нагрѣванію солнцемъ. См. *времена года.*

Зимарова, С., псевдонимъ С. Д. Хвощинской („Отечеств. Записки" 1864 — 65, „Еженѣд. Новое Время" 1879, „Разсказы", Спб., 1882).

Зимаръ (Simar), Губертъ Теофилъ, теологъ, род. 1835, былъ проф. догматики въ Боннѣ, съ 1891 епископъ падерборнскій; написалъ: Die Theologie des heiligen Paulus" (Фрейб., 1864, 2 изд. 1883); „Lehrbuch der Moraltheologie" (1867, 3 изд. 1893); „Das Gewissen und die Gewissensfreiheit" (1874); „Lehrbuch der Dogmatik" (1880, 3 изд., 1893); „Die Lehre vom Wesen des Gewissens in der Scholastik" (1-я часть: „Die Franziskanerschule", 1885). Съ Гертлингомъ и др основалъ 1876 Görres-Gesellschaft, состоитъ членомъ его комитета и написалъ одно изъ первыхъ его изданій: „Der Aberglaube" (3 изд, Кельнъ, 1894).

Зимерингъ (Simering), Рудольфъ, скульпторъ, род. 1835, Главными произведеніями его считаются: памятникъ Лютеру въ Эйслебенѣ, и памятникъ побѣды въ Лейпцигѣ. Для Филадельфіи З. исполнилъ колоссальную бронзовую конную статую Вашингтона съ фигурами и рельефами на цоколѣ.

Зимлеръ, Іосифъ, польск. живописецъ. Род. 1823. Писалъ гл. обр. потреты и историческія картины, изъ которыхъ особенно извѣстны: „Смерть княгини Радзивиллъ", „Клятва королевы Ядвиги". 1867 былъ удостоенъ званія вольнаго общника имп. акад. худ. Ум. 1868.

Зиммін, такъ наз. въ мусульманскихъ странахъ жители не мусульмане и не язычники, добровольно подчинившіеся господству мусульманъ.

Зимница, гор. въ Румыніи, окр. Телеорманъ, на берегу Дуная, противъ Систова; рѣчн. пристань, судостроеніе. Жит. (1889) 4901. З. извѣстна переправой русскихъ войскъ черезъ Дунай въ ночь на 15 іюня 1877, совершенной подъ непосредственнымъ руководствомъ генерала Драгомирова; переправившіяся подъ огнемъ турокъ войска 14 пѣхотной дивизіи и 4 стрѣлк. бригады выбили турокъ изъ крѣпкой позиціи у г. Систова и оттѣснили ихъ къ Никополю и Рущуку. Немедленно изъ устья р. Ольты были спущены въ Дунай заранѣе заготовленныя мостовыя принадлежности и 17 іюня былъ уже наведенъ мостъ.

Зимніе курорты, см. *климатическіе курорты.*

Зимній берегъ, Арханг. губ. и у., на вост. бер. Бѣлаго моря; низменн. берегъ отъ устьевъ Сѣв. Двины до Мыса Воронова, частью покрытъ дюнными холмами, частью болотистъ.

Зимній садъ, большая оранжерея, цѣликомъ или почти цѣликомъ стеклянная, или большой свѣтлый залъ съ приспособленіями для постановки растеній. Кромѣ необходимыхъ условій для жизни растеній (см. *оранжереи*), большое значеніе въ З. с. имѣетъ эстетическое расположеніе и декорировка цвѣтущими растеніями. Бываютъ салонные З. с., составляющіе часть квартиры или служащіе иногда рестораномъ, и З. с. въ стеклянномъ помѣщеніи, гдѣ устраиваютъ поднимающіяся дорожки, холмики, скалы, ручьи съ водопадами, иногда

фонтаны. Температура должна быть пріятной для людей въ часы посѣщенія, вообще-же благопріятной для растеній. Послѣднее особенно достигается искусственнымъ подтропическимъ климатомъ, благопріятнымъ, какъ для тропическихъ растеній, такъ и для растеній изъ менѣе жаркихъ странъ, какъ то Новой Зеландіи, Австраліи, Японіи, южн. Китая и др. Самый большой изъ такихъ З. с. находится въ Ласкенѣ. Пріятнѣе и удобнѣе З. с. на крышахъ, напр. въ Мюнхенѣ. Большіе города имѣютъ З. с. съ ресторанами, напр. въ Германіи—пальмовый садъ въ Франкф. на Майнѣ, Флора въ Шарлоттенбургѣ и Кёльнѣ. Первый общественный З. с. основалъ Кроль въ Бреславлѣ 1840. См. Jäger, „Zimmer und Hausgärtnerei" (3 изд., Ганноверъ, 1883) и сочиненія, помѣченныя въ статьѣ „Оранжерея".

Зимнія квартиры (Winterquartiere), занимались прежде войсками при наступленіи зимы, такъ какъ въ теченіе ея боевыя дѣйствія прекращались. Впервые на З. к. расположились на непріятельской территоріи римляне при осадѣ Вейи (400 г. до Р. Хр.). Во времена императоровъ зимнія квартиры сдѣлались постояннымъ мѣстопребываніемъ легіоновъ. Съ введеніемъ въ XVII и XVIII ст. постоянныхъ войскъ, при наступленіи неблагопріятнаго времени года, войска тоже всегда отправлялись на зимнія квартиры, хотя уже Фридрихъ Великій часто не прекращалъ военныхъ операцій до декабря и даже января мѣсяца. 1806 Наполеонъ упразднилъ зимнія квартиры. Въ настоящее время, при возможности передвиженія войскъ по желѣзнымъ дорогамъ, перерывъ кампаніи на зимнее время является совершенно излишнимъ.

Зимняя спячка, состояніе сна, въ которое впадаетъ большое число животныхъ во время болѣе холоднаго періода года, какъ напр. улитки, змѣи, ящерицы, жабы, лягушки и нѣкоторыя млекопитающія, у которыхъ З. с. прерывается (медвѣдь, барсукъ, летучая мышь), или бываетъ безпрерывной (соня, тушканчикъ, ежъ, сурокъ). Зимоспящія животныя, а въ особенности теплокровныя, осенью отыскиваютъ убѣжища, защищенныя отъ холода (дупла, норы и т. п.), которыя выстилаютъ сѣномъ, соломой, сухими листьями, шерстью, волосами и т. д., и тутъ проводятъ зиму, закрывъ глаза и свернувшись клубкомъ. Температура животныхъ въ состояніи З. с. значительно понижается, у млекопитающихъ до $+5^0$ Ц. и ниже; дыханіе становится очень слабымъ, біеніе сердца сильно замедляется, чувствительность притупляется. Вслѣдствіе этого потребность въ пищѣ падаетъ до того, что животныя могутъ существовать всю зиму на счетъ запаса жира, накопившагося въ ихъ тѣлѣ съ осени. Соотвѣтственно З. с. животныхъ умѣренныхъ и холодныхъ странъ, въ теплыхъ странахъ у крокодиловъ, змѣй и нѣкоторыхъ рыбъ наблюдается лѣтняя спячка: сухое время эти животныя проводятъ, зарывшись въ илъ или землю.

Зимогенъ, вещество, находящееся въ поджелудочной железѣ и дающее начало трипсину (см.).

Зимологія, ученіе о броженіи.

Зиморовичъ, 1) Іосифъ Вареолъ, род. 1597, ум. 1682, польск. поэтъ. Изъ его соч. замѣчат.: Pamiątka wojny tureckiej w r. 1621 od polskiego narodu podmèsionej i szczęśliwie sa łaską i dobrodziejstwem Boga dokonanej (Краковъ, 1623); Hymny na wroczyste święta Panny nad Matkami, Matki nad Pannami, Najświętszej Bogarodzice Mariej (1640), представляющее собою парафразу пѣсни пѣсенъ Соломона; Sielanki nowe ruskie różnym stanom dla zabawy teraz świeżo wydane (1663).

2) З., Симеонъ, род. 1604, ум. 1639, польскій поэтъ. Писалъ элегіи, идилліи, оды, подражалъ Анакреону, переводилъ оды Горація. Особенно извѣстна его идиллія „Roxolanki, t. j. ruskie panny",

Зимородки (Alcedo *L.*), родъ птицъ изъ отряда воробьиныхъ (Passeres), по другимъ, лазящихъ, по новѣйшей системѣ, ракшеобразныхъ (Coraciiformes), и семейства зимородковъ (Alcedinidae), птицы съ длиннымъ, тонкимъ, прямымъ клювомъ, короткой шеей, короткими крыльями, очень короткимъ хвостомъ, очень маленькой и короткой плюсной; два наружныхъ изъ трехъ переднихъ пальцевъ срослись до второго сустава; перья на задней головѣ удлиненныя и часто образуютъ хохолъ. Обыкновенный З. (A. ispida *L.*, см. табл. „Лазящія птицы"), 17 см. длины, 27—28 см. въ размахѣ, голова и задняя часть шеи зеленочерныя, съ зеленоголубыми полосками, плечи, кроющія и наружныя маховыя перья темнобирюзоваго цвѣта, прочія маховыя перья чернобурыя, сверху вдоль середины спины тѣло лазурноголубого, снизу ржаворыжаго цвѣта, горло желтоватобѣлое, хвостъ темноголубой, ноги красныя; водится во всей Европѣ до Даніи и прибалтійскихъ губ. Въ зап. Азіи и с.-з. Африкѣ. Тамъ, гдѣ вслѣдствіе быстраго теченія вода не замерзаетъ, З. остается на зиму, въ противномъ же случаѣ улетаетъ и зимуетъ въ Греціи и с.-в. Африкѣ. Держится обыкновенно въ очень скрытыхъ мѣстахъ, летаетъ съ большой быстротой надъ поверхностью воды, питается мелкой рыбой, ракообразными, очень прожорливъ; съ мѣста, гдѣ сидитъ, онъ бросается стрѣлою съ размаха на проплывающихъ мимо рыбъ. Въ сухихъ, крутыхъ берегахъ роетъ глубокія норы 60 см. глубины и 5 см. ширины, съ расширеніемъ на концѣ, выстланнымъ рыбьими костями; самка кладетъ въ эту нору въ маѣ или іюнѣ 6—7 очень большихъ бѣлыхъ яицъ (см. табл. „Яйца I", фиг. 1), которыя высиживаетъ 14—16 дней.

Зимотехника, раціональное выполненіе производствъ, основанныхъ на процессахъ броженія, каковы винокуреніе, пивовареніе и пр.

Зимрокъ (Simrock), Карлъ Іосифъ, поэтъ и германистъ, род. 1802, ум. 1876. Первой, работой его былъ переводъ „Пѣсни о Нибелунгахъ", за которымъ слѣдовалъ переводъ „Бѣднаго Генриха", Гартмана фонъ Ауэ и маленькій сборникъ романсовъ. Главная его дѣятельность заключалась въ передачѣ на современномъ нѣмецкомъ языкѣ поэтическихъ произведеній стариннаго и средняго нѣмецкаго „hochdeutsch". Но и въ другихъ областяхъ литературы З. работалъ съ неменьшимъ успѣхомъ. Такъ, совмѣстно съ Эхтермейеромъ и Геншелемъ онъ составилъ „Quellen des Shakespear in Novellen, Sagen und Märchen" написалъ „Italienische Novellen", основываясь на самыхъ старинныхъ источникахъ, обработалъ „Deutsche Volksbücher" и возстановилъ старинное „Puppenspiel von Doctor Faust" въ первоначальномъ его видѣ. Изъ его занятій старинными героическими легендами образовалась „Heldenbuch"; оригинальныя его стихотворенія имѣются въ „Rheinsagen aus dem Munde des Volkes und deutscher Dichter". Самостоятельно появились „Gedichte, Legenden" и т. д. Изъ прозаическихъ произведеній З. упомянемъ „Handbuch der deutschen Mythologie" (Боннъ, 1853—55, 6 изд. 1887; „Malerisches und romantisches Rheinland" (4 изд. Боннъ, 1865) и др. Кромѣ того, З. издалъ: „Die deutschen Sprichwörter"; „Die geschichtlichen deutschen Sagen"; „Die deutschen Volkslieder" „Die Niebelungenstrophe und ihr Ursprung"; „Deutsche Märchen" и др. См. Hocker, Karl S. (Лейпц., 1877).

Зинандинъ, Вл., псевдонимъ К. М. Станюковича (періодич. изданія 60-хъ гг.).

Зингеръ, 1) Пауль, одинъ изъ вождей соціалъ-демократической партіи въ Германіи, род. 1844; выступилъ ораторомъ въ парламентѣ и чрезвычайно искусно, какъ предсѣдатель, велъ переговоры партіи соціалъ-демократовъ.

2) З., Эдмундъ, выдающійся венгерскій скрипачъ, род. 1831, концертмейстеръ и профессоръ консерваторіи въ Штутгартѣ. Вмѣстѣ съ М. Зейфрицемъ издалъ школу игры на скрипкѣ.

Зиндингъ, см. *Синдингъ.*

Зинзары, цингары, см. *куцо-валахи.*

Зинзили, см. *Энзели.*

Зининъ, Николай Николаевичъ, знаменитый русскій химикъ, род. 1812, поступилъ въ казанскій университетъ (1830), на математическое отдѣленіе философскаго факультета. 1833 онъ преподавалъ механику, а 1835 — химію въ томъ же университетѣ. Посланный 1837 за границу, З. работалъ въ различныхъ лабораторіяхъ, главнымъ образомъ, у Либиха, причемъ изучалъ также біологическія науки. Возвратившись 1840 въ Россію, З. держалъ въ спб. унив. экзаменъ на доктора естественныхъ наукъ и защитилъ диссертацію „О соединеніяхъ бензоила и т. д.". Оставаясь проф. казанск. унив. до 1847, З. съ этого года былъ приглашенъ въ Спб. профессоромъ химіи въ медико-хирургическую академію, въ которой пробылъ съ 1848 по 1874, сначала въ званіи проф., потомъ заслуженнаго проф. и наконецъ директора химическихъ работъ. Съ 1865 З. состоялъ академикомъ имп. акад. наукъ. При основаніи русскаго химич. общества З. въ теченіе 10 лѣтъ былъ президентомъ этого общества. Скончался 1880 въ Спб. Многочисленныя работы З. были посвящены преимущественно органической химіи; изъ нихъ наиболѣе замѣчательны: превращеніе нитросоединеній въ амины при помощи сѣроводорода, причемъ З. получилъ искусственно анилинъ (1842), играющій въ настоящее время столь важную роль въ производствѣ анилиновыхъ красокъ; затѣмъ искусственное полученіе чесночнаго масла (1854), работы надъ производными масла горькихъ миндалей и бензоина (начиная съ 1860), надъ лепиденомъ и его производными (1871—76) и наконецъ надъ амаровой кислотой. Будучи замѣчательнымъ химикомъ, З. былъ въ то же время необыкновенно широко образованнымъ человѣкомъ; не говоря уже о томъ, что З. великолѣпно владѣлъ математикою, онъ прекрасно зналъ сравнительную анатомію и даже работа проф. Китарры о паукахъ была сдѣлана подъ руководствомъ З. Въ то же время З. слѣдилъ за литературою вообще и, являясь въ лабораторію, постоянно бесѣдовалъ со своими учениками о новѣйшихъ произведеніяхъ западноевропейскихъ историковъ и соціологовъ. Ближайшими учениками З. были А. М. Бутлеровъ (въ Казани) и А. П. Бородинъ (въ Спб.). Въ химическомъ зданіи нынѣшней военно-медицинской акад. поставленъ З. бронзовый бюстъ; при русскомъ физико-химич. обществѣ учреждена премія въ память З. и Воскресенскаго, какъ первыхъ русскихъ химиковъ.

Зинкверкъ, см. *соль поваренная* и ея добываніе.

Зиновій, 1) Михайловичъ, степенный посадникъ въ г. Псковѣ, 1447 заключилъ миръ съ Новгородомъ, 1456 былъ въ составѣ пословъ къ вел. кн. Василію II. Въ 60-хъ гг. З. принималъ дѣятельное участіе въ военныхъ дѣлахъ и мирныхъ сношеніяхъ съ ливонскими нѣмцами.

2) З. Сидоровичъ, степенный посадникъ въ г. Псковѣ, защитникъ его вольностей передъ велик. княз. Іоанномъ III. З. былъ со псковскимъ войскомъ въ походѣ Іоанна III подъ Новгородъ 1478, а черезъ годъ ѣздилъ къ вел. кн., прибывшему въ Новгородъ для разслѣдованія дѣла объ измѣнѣ новгородцевъ. 1486 мы видимъ З. въ посольствѣ къ вел. кн. по поводу волненій въ Псковѣ и жалобъ на кн.-намѣстника Ярослава, а также съ просьбой „держать Псковъ по старинѣ". Это было послѣднее извѣстное посольство изъ Пскова въ Москву о дѣлахъ внутренняго управленія.

Зиновія, Септимія, супруга пальмирскаго царя Одената, славилась своей красотой, храбростью и греческимъ обра-

зованіемъ; послѣ смерти мужа (267 по Р. Хр.), приняла вмѣсто своего малолѣтняго сына Вабаллата правленіе государствомъ пальмирскимъ и распространила свое владычество на Сирію и Египетъ, такъ что римскій императоръ Авреліанъ былъ принужденъ признать ея сына соправителемъ и дать ей титулъ императрицы. Но такъ какъ З. стремилась сдѣлаться совершенно независимой, Авреліанъ прошелъ противъ нея войной и завоевалъ Пальмиру 272. Императрица и сынъ ея были взяты въ плѣнъ (см. *Пальмира*). З. водили за тріумфальной колесницей Авреліана въ Римѣ, но затѣмъ Авреліанъ обращался съ ней милостиво и далъ ей помѣстье близъ Тибура. См. v. Sallet, „Die Fürsten von Palmyra" (Берл., 1866).

Зиновъ, Е., псевд. П. И. Вейнберга.

Зиновьевъ, 1) Алексѣй Зинов., писат. и педаг. Род. 1801, издалъ: „О началѣ, ходѣ и успѣхахъ критич. росс. исторіи" (М., 1827), „Уч. книга латин. яз." (М., 1829), „Основанія риторики" (2 ч., М., 1836), „Основ. рус. стилистики" (М., 1839), „Историческій взглядъ на развитіе теоріи худож. прекраснаго" (М., 1841), „Истор. очеркъ Лазарев. инст. вост. языковъ" (2 изд., М., 1855—63); Послѣ его смерти, вышелъ его оригинальный многолѣтній трудъ: „Рим. древности; опис. обществ. и частной жизни древнихъ римлянъ", имѣвшій 2 изд. (М., 1884—87). См. Д. Д. Языковъ, „Учитель Лермонтова — З." („Историч. Вѣстн." 1884, № 6) и „Правосл. Обозр." 1884, № 2.

2) З., Дмитрій Никитичъ, писатель конца XVIII и начала XIX вѣка. Жилъ въ Казани, занимался исторіей и археологіей мѣстнаго края. Издалъ: „Топографич. описаніе г. Казани и его уѣзда" (Каз., 1788); „Михельсонъ въ бывшее въ Казани возмущеніе" (М., 1807) и „Набатъ по случаю войны съ французами" (Калуга, 1807).

3) З., Иванъ Алексѣевичъ, дипломатъ, род. 1835. Среднее и высшее образованіе получилъ въ московскомъ лазаревскомъ институтѣ, 1855 защитилъ въ спб. унив. диссертацію на степень магистра персидской словесности, подъ заглавіемъ „Эпическія сказанія Ирана" (Спб., 1855). Служилъ нѣкоторое время на востокѣ. 1871—дипломатическій агентъ въ Румыніи, 1876—чрезвычайный посланникъ въ Персіи, 1883—директоръ азіятскаго департамента; 1891—посланникъ въ Швеціи. Занимаетъ постъ посланника и полномочнаго министра въ Турціи. Какъ посланникъ въ Персіи, содѣйствовалъ Скобелеву въ Ахалъ-Текинской экспедиціи и проведенію восточной русско-персидской границы; будучи директоромъ азіятскаго департамента, устанавливалъ русско-афганскую границу.

4) З., Николай Васильевичъ, ген.-адъют., род. 1801, ум. 1882, началъ службу въ л.-гв. измайловскомъ полку, 1828 участвовалъ въ войнѣ съ Турціей, 1844 назначенъ директоромъ пажескаго корпуса, 1849 — воспитателемъ вел. князей Никола[я], Александра и Владиміра Александровичей, 1860—членомъ Александровскаго комитета о раненыхъ, а 1874—почетнымъ опекуномъ.

5) З., Павелъ Алексѣевичъ, пі[а]нистъ, педагогъ, музыкальный рецензент[ъ]. Род. 1844, ум. 1888. Музыкальное образованіе получилъ въ Спб. консерваторіи, у проф. Лешетицкаго. 1883 получилъ званіе проф. При вторичномъ вступленіи А. Рубинштейна 1887 въ консерваторію директоромъ, З. выбылъ изъ состава профессоровъ. Состоялъ съ 1878 до кончины музыкальнымъ рецензентомъ „Спб. газеты". Перевелъ на русскій языкъ книгу Листа о Шопенѣ.

Зиньковскій, Трофимъ Абрамов[ичъ], украинскій писат.. род. 1861, ум. 1891 188[?] онъ издалъ „Малюнки справжнього життя" (Спб.), два талантливыхъ разсказа изъ сельской и солдатской жизни. Офицерская жизнь описана имъ въ разсказѣ „Моншер-козаче". Другіе его разсказы: „Кудою йти"? (изъ римской исторіи), „Сон", „Исторична казка". Написалъ драматическія картины „Сумлінне", писалъ басни, переводилъ Гейне, Эзопа, Щедрина. Выше всего этого стоятъ его публицистическія и научныя работы, отличающіяся опредѣленностью взглядовъ и горячей любовью къ свободѣ и родному народу. Таковы: „Національне пичатанне в Россії", „Тарас Шевченко в світлі европейської критики", „Молода Украіна, її становище і шлях". Къ сожалѣнію, наиболѣе крупная его работа: „Штунда, українська раціоналістична секта" осталась необработанною за смертью автора. Неоконченною и неизданною осталась и большая работа (по русски) по грамматикѣ украинскаго языка. Сочиненія его, печатавшіяся въ различныхъ журналахъ, собраны въ двухъ, изданныхъ 1893 и 1896 во Львовѣ, томахъ: „Писання Т. Зіньківського. Зредактувавта життепис написав В. Чайченко", а фольклорныя записи напечатаны Б. Гринченкомъ въ I и III томахъ его „Этнографическихъ матеріаловъ". См.: Огоновскій. Исторія литер. (Зоря, 1893, стр. 196 и 213); Зоря 1891, №№ 14 и 15; біографія его при вышеуказанномъ изданіи его сочиненій.

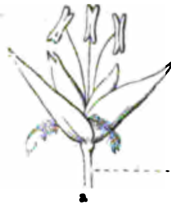
Зиньковъ, мѣстн. Подольск. губ., Летич. у., при р. Малой Ушицѣ. Жит. 7 тыс.; торговый центръ, имѣющій до 80 торговыхъ базаровъ въ году; значительная добыча фосфоритовъ, кожевенный и свѣчные заводы; до начала XIX в. былъ городомъ, игравшимъ значительную роль въ борьбѣ между поляками, турками и казаками.

Зипакира (Zipaquira), гор. въ департ. Кундинамарка въ Колумбіи, 2628 м. надъ ур. моря, въ 50 км. отъ Богота, съ сельскохоз. школой и (1870) 8313 жит. Вблизи богатыя копи каменной соли, свинца, желѣза, мѣди и сѣры.

Зипунъ, русская одежда въ родѣ кафтана, отъ татарск. зубунъ.

Зирикзе (Zierikzee), гор. въ нидерл. провинціи Зеландіи, гл. пунктъ о-ва Шу[вена]

Злаки I.



1. Метлица (Apera spica venti). *a* колосокъ.

2. Полевица (Agrostis vulgaris). *a* колосокъ.









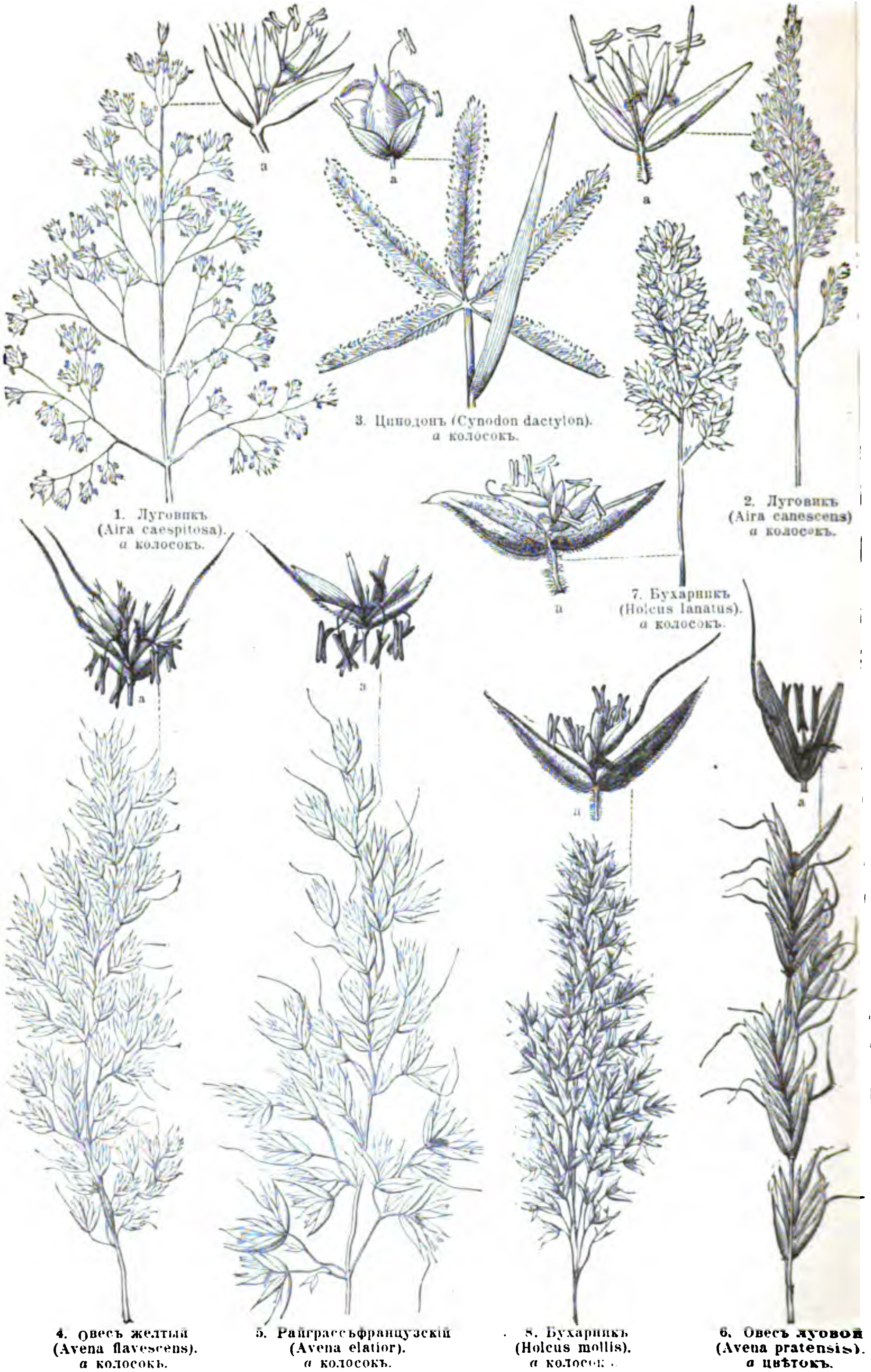
3. Полевица (Agrostis alba). *a* колосокъ.

4. Лисій хвостъ (Alopecurus pratensis). *a* колосокъ.

5. Пахучій колосокъ (Anthoxanthum odoratum). *a* колосокъ.

6. Тимофеевка (Phleum pratense) *a* колосокъ.

Злаки II.



1. Луговикъ (Aira caespitosa). *а* колосокъ.

2. Луговикъ (Aira canescens) *а* колосокъ.

3. Циподонъ (Cynodon dactylon). *а* колосокъ.

4. Овесъ желтый (Avena flavescens). *а* колосокъ.

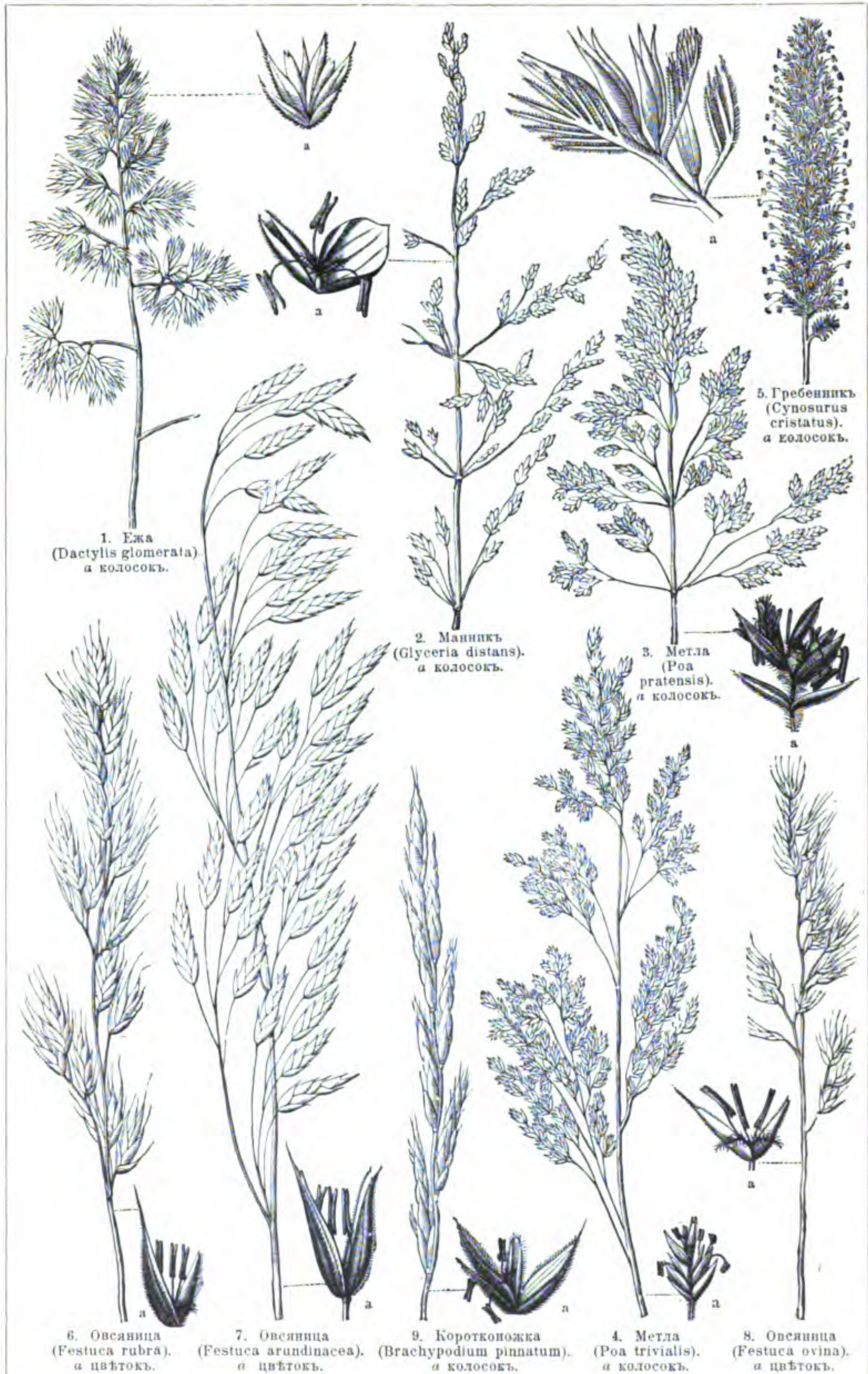
5. Райграсъ французскій (Avena elatior). *а* колосокъ.

6. Овесъ луговой (Avena pratensis). *а* цвѣтокъ.

7. Бухарникъ (Holcus lanatus). *а* колосокъ.

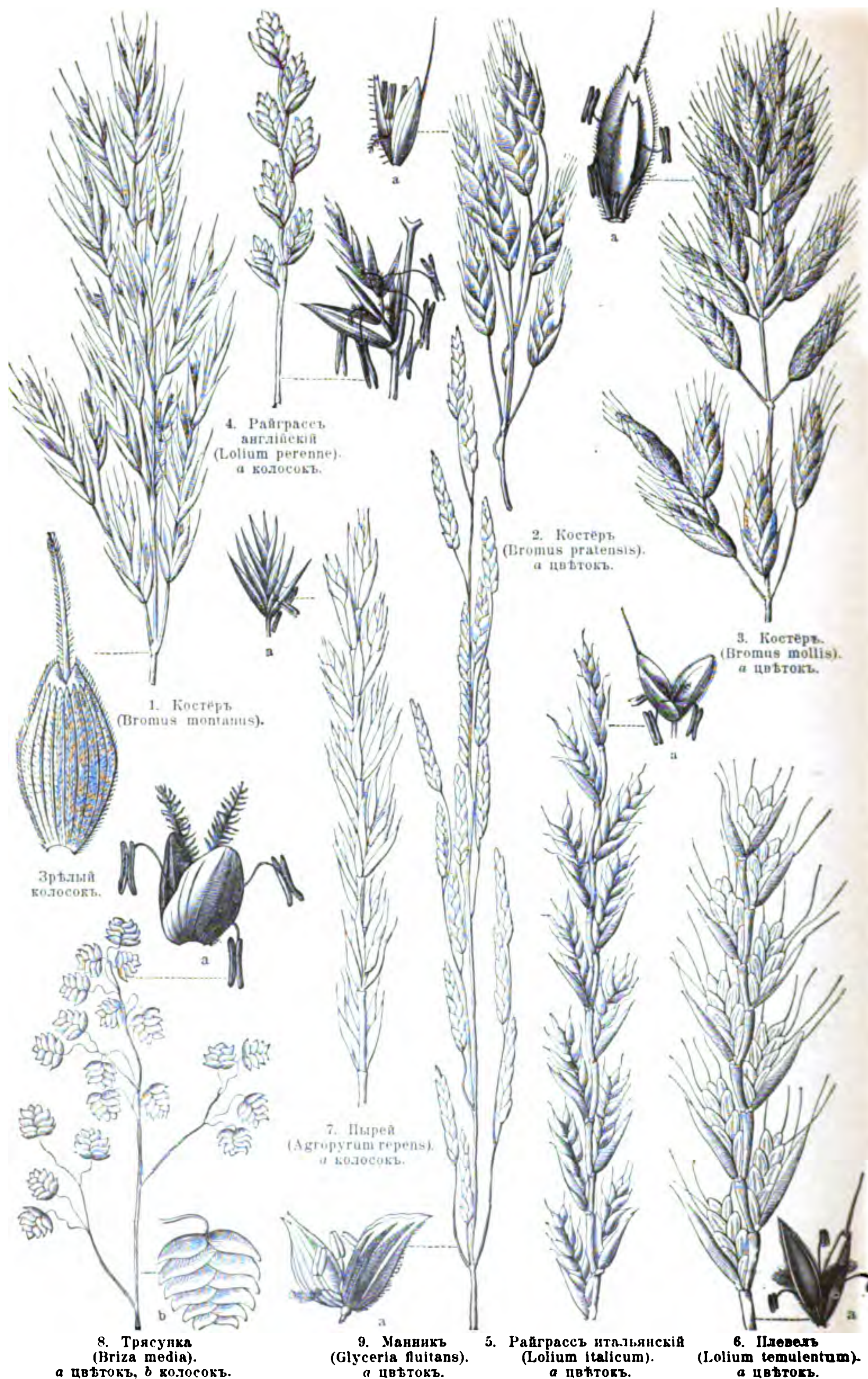
8. Бухарникъ (Holcus mollis). *а* колосокъ.

Злаки III.



1. Ежа (Dactylis glomerata). a колосокъ.
2. Манникъ (Glyceria distans). a колосокъ.
3. Метла (Poa pratensis). a колосокъ.
5. Гребенникъ (Cynosurus cristatus). a колосокъ.
6. Овсяница (Festuca rubra). a цвѣтокъ.
7. Овсяница (Festuca arundinacea). a цвѣтокъ.
9. Коротконожка (Brachypodium pinnatum). a колосокъ.
4. Метла (Poa trivialis). a колосокъ.
8. Овсяница (Festuca ovina). a цвѣтокъ.

Злаки IV.



8. Трясунка (Briza media). *a* цвѣтокъ, *b* колосокъ.

9. Манникъ (Glyceria fluitans). *a* цвѣтокъ.

5. Райграссъ итальянскій (Lolium italicum). *a* цвѣтокъ.

6. Плевелъ (Lolium temulentum). *a* цвѣтокъ.

венъ, связанъ гаванью съ Остершельдой, былъ прежде укрѣпленъ; красивая ратуша, реальное и рисовальное учил., большая цистерна для воды емкостью въ 2000 тоннъ, производство маренныхъ красокъ, ловля устрицъ, торговля; жит. (1889) 7060 ч. З. древнѣйшій гор. Зеландіи, нѣкогда значительный торговый и ганзейскій пунктъ.

Зитенфельдъ (Sittenfeld), Конрадъ, нѣм. писатель, род. 1862, посвятилъ себя, какъ безпощадной боевой критикъ и натуралистическій романистъ, соціальному направленію. Главныя его критическія произведенія: „Gustav Freytag, sein Leben und Schaffen"; „Ludwig Börne" (1886); „Der moderne Realismus in der deutschen Litteratur".

Зиттардъ (Sittard), Іосифъ, писатель по музыкѣ, род. 1846, написалъ: „Kompendium der Geschichte der Kirchenmusik" (Штутг., 1881) и пр.

Зифта (Zifta), гор. въ египетской провинціи (мудиріэ) Гарбіэ, на лѣв. бер. Нила (Даміеттскій рукавъ), конечная станція ж. д. З.—Танта; жит. (1882) 11,087 чел.

Зичи, Михаилъ Александров., художникъ, род. 1829. Первыя его произведенія появились въ Вѣнѣ на выставкахъ 1844--45. 1847 г., по рекомендаціи Вандмиллера, З. попалъ преподавателемъ къ вел. княжнѣ Екатеринѣ Михайловнѣ. Извѣстность З. начинается съ 1858 г., когда Теофилъ Готье обратилъ на него вниманіе и въ своемъ „Voyage en Russie" посвятилъ ему цѣлую главу. Въ 1858 за акварели „Убитый волкъ", „лисица" и „рысь" З. получилъ званіе академика. Въ слѣдующемъ году онъ получилъ заказъ иллюстрировать различные эпизоды императорской охоты. Въ 1874 З. уѣхалъ въ Парижъ. Здѣсь по заказу венгерскаго правительства онъ написалъ картину на тему: „Австрійская императрица возлагаетъ вѣнокъ на Деака, лежащаго въ гробу"; картина находится въ Пештскомъ музеѣ. 1880 З. былъ вызванъ въ Спб. и назначенъ оффиціально придворнымъ художникомъ. Масляными красками онъ почти не работаетъ, предпочитая акварель, сепію, соусъ и карандашъ. Всѣ его рисунки отличаются легкостью, воздушностью и граціей.

Зичи-Зичъ фонъ Вазаннкіё, одна изъ знатнѣйшихъ венгерскихъ фамилій. Изъ графовъ З. замѣчательны:

1) Геза, графъ З., род. 1849; 15 лѣтнимъ мальчикомъ вслѣдствіе несчастнаго случая на охотѣ потерялъ правую руку. Тѣмъ не менѣе З. выработалъ себѣ замѣчательную виртуозность на фортепіано, играя лѣвой рукой, былъ ученикомъ Листа. Въ наст. время онъ членъ венгерской верхней палаты и президентъ консерваторіи въ Будапештѣ. Онъ напечаталъ нѣсколько музыкальныхъ сочиненій (романсы, этюды, пьесы для лѣвой руки и т. д.), а какже нѣсколько поэтическихъ произведеній. 1891 онъ сдѣлался управляющимъ опернаго и національнаго театра въ Будапештѣ.

2) Евгеній, графъ З., род. 1837, съ 1862 членъ рейхстага, много сдѣлалъ для поднятія венгерской промышленности. З. совершилъ путешествіе на Кавказъ и въ Среднюю Азію съ цѣлью изслѣдованія первобытной родины мадьяровъ и написалъ: „Voyages au Caucase et en Asie Centrale" (Пештъ, 1897). Въ концѣ 1897 онъ предпринялъ путешествіе по Сибири, Китаю, Тибету и Монголіи.

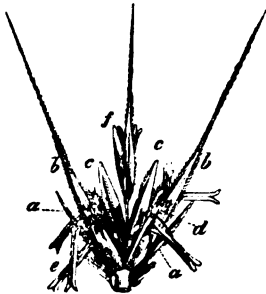
3) Эдмундъ, графъ З., основатель восточнаго музея въ Вѣнѣ.

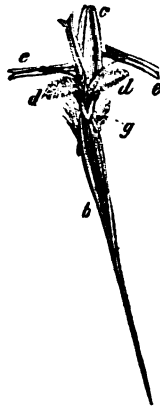
Зіяретъ, такъ наз. у мусульманъ посѣщеніе разнаго рода священныхъ мѣстъ (кромѣ Мекки). Такъ же называютъ и самыя священныя мѣста.

Зіяриды, династія, правившая на южномъ берегу Каспійскаго моря, со второй четверти X-го вѣка до половины XI-го. Основатель династіи, Мердавиджъ бенъ Зіяръ, основалъ около 928 г. самостоятельное государство, занялъ Испагань и Хамаданъ, считался вассаломъ Аббассидовъ. Замѣстившій его 935 г. Вашмгиръ подчинился также номинально Саманидамъ. Изъ другихъ Зіяридовъ, нужно назвать Кабуса (976 — 1012), извѣстнаго религіозно-нравственнымъ сочин. Кабусъ-намэ (перев. на франц. яз. Querry въ Bibliothеque orientale elzévirienne, t. XLVIII). Паденіе династіи (1042) было вызвано вторженіемъ сельджуковъ.

Злаки (Gramineae, см. табл. „Злаки" I—IX), семейство однодольныхъ растеній изъ порядка пленчатоцвѣтныхъ (Gumiflorae), заключающее однолѣтнія и многолѣтнія, весьма похожія другъ на друга по цвѣтамъ и вегетативнымъ органамъ, растенія. Стебель (соломина, culmus) состоитъ изъ цилиндрическихъ, обыкновенно полыхъ (у кукурузы плотныхъ) члениковъ, связанныхъ между собою плотными, нѣсколько утолщенными узлами. Главнаго корня у З. нѣтъ; вмѣсто него имѣются мочковатые корни, выходящіе изъ сближенныхъ узловъ основанія стебля. Изъ этихъ же узловъ стебель часто даетъ вѣтви, выростающія въ новые побѣги. Подобной кустистостью обладаютъ нѣкоторые однолѣтніе злаки, напр. хлѣбные, но чаще всего многолѣтніе, которые и наз. вслѣдствіе такой способности, образующими дернъ. Деревянистый стебель встрѣчается только у бамбуковъ. Листья сидятъ въ два ряда; нижняя часть ихъ состоитъ изъ влагалища (vagina), окружающаго часть стебля выше узла. Очень рѣдко влагалище у основанія или цѣликомъ представляетъ замкнутую трубку, чаще края его свободны и нѣсколько завернуты другъ за друга; непосредственно на влагалищѣ сидитъ пластинка листа. Послѣдняя всегда бываетъ простой, цѣльнокрайней, б. ч. линейной, къ концу постепенно заостряющейся, съ параллельной нерваціей. Обыкновенно пластинка бываетъ плоской, но у нѣкоторыхъ З. она бываетъ бороздчато-складчатой или края ея закручиваются такъ, что она дѣлается нитеобразной или

щетинистой, напр. у степныхъ З. Закручиваніе краевъ есть предохранительное средство противъ излишняго испаренія воды и во влажномъ воздухѣ измѣняется. Сонъ листьевъ наблюдается у Olyra guyanensis. Многіе З. на границѣ между влагалищемъ и пластинкой имѣютъ еще язычекъ (ligula), т. е. кожистый, безцвѣтный, иногда замѣняющійся волосками, придатокъ, представляющій продолженіе влагалища. Нѣкоторые З. снабжены щетинками или мягкими волосками, большинство же голые; но за то листья ихъ и другія части, вслѣдствіе отложенія въ эпидермисѣ кремнезема, обыкновенно бываютъ жесткими и рѣжущими. Соцвѣтіе З. верхушечное и всегда представляетъ соединеніе мелкихъ отдѣльныхъ соцвѣтій, т. н. колосковъ (spicula, locusta), каждый изъ которыхъ слагается обыкновенно изъ нѣсколькихъ цвѣтовъ и листьевъ верхушечной формаціи. Общее соцвѣтіе, смотря по расположенію колосковъ, имѣетъ видъ сложнаго колоса или метелки (см.). Колоски состоятъ изъ кожистыхъ листочковъ, густо усаженныхъ въ два ряда на одной общей оси (rhachis), и мелкихъ, помѣщающихся между ними, цвѣтовъ. Два самые нижніе, супротивные, нѣсколько неравные листочка колоска называются створками (glumae steriles, фиг. 1, a); онѣ покрываютъ либо только основаніе, либо весь колосокъ до самой верхушки. За створками слѣдуютъ пленки (glumae florіferae или paleae inferiores, фиг. 1, b), обыкновенно въ числѣ двухъ; изъ нихъ одна, обращенная къ оси колоска, верхняя пленка, сидитъ выше и обхватывается нижней пленкой (palea superior, фиг. 1, c, и palea inferior). Нижняя пленка походитъ по внѣшнему виду на створки; ея срединный нервъ иногда бываетъ продолженъ въ ость (seta), тонкій, нитевидный или щетинообразный, прямой или колѣнчато-изогнутый, въ основаніи иногда спирально закрученный, часто очень длинный органъ, выходящій изъ спинки или вершины пленки. Верхняя пленка, напротивъ, тонка, безцвѣтна, часто всего съ двумя нервами и всегда безъ ости. Въ колоскѣ бываетъ либо нѣсколько вполнѣ развитыхъ цвѣтовъ (spicula multiflora), либо одинъ (S. uniflora); въ послѣднемъ случаѣ иногда наблюдаются рудиментарные зачатки второго цвѣтка. Цвѣтокъ обыкновенно бываетъ голый (безъ околоцвѣтника) и только у основанія его замѣтны двѣ или три маленькія пленочки (lodicula). Въ цвѣткѣ, внутри пленочекъ, имѣются 3, рѣже 2 или 6, еще рѣже болѣе 6, тычинки, нити которыхъ, вначалѣ короткія, во время цвѣтенія быстро удлинняются и выносятъ легко подвижные (качающіеся) пыльники наружу изъ колоска. Маленькая, верхняя, одногнѣздная завязь несетъ 2, рѣдко 3 перистыхъ, высовывающихся изъ пленокъ рыльца, снабженныхъ перистыми волосками. Въ основаніи завязи помѣщается одна сѣмяпочка. У нѣкоторыхъ З., кромѣ обоеполыхъ, колоски содержатъ еще и мужскіе цвѣты, въ остальномъ не отличающіеся по строенію. Изрѣдка встрѣчаются у З. однополые однодомные цвѣты, при чемъ мужскіе колоски располагаются верхушечными метелками, а женскіе образуютъ особое соцвѣтіе, початокъ, развивающійся въ пазухѣ стеблевыхъ листьевъ (кукуруза). Плодъ у З. обыкновенно зерновка, рѣже орѣхо- или ягодообразный, какъ у бамбуковъ. Нерѣдко при плодѣ остаются цвѣточныя пленки, какъ напр. у ячменя; у ржи и пшеницы онѣ, напротивъ, опадаютъ. Бо́льшая часть сѣмени состоитъ изъ мучнистаго или стекловиднаго, богатаго крахмаломъ бѣлка, къ передней сторонѣ котораго прилегаетъ маленькій зародышъ. Послѣдній состоитъ изъ щитовидной округлой сѣмядоли (scutellum), корешка и почечки. Корешокъ вначалѣ имѣетъ чехликъ (coleorhiza). При прорастаніи изъ почечки вырастаетъ первый листъ (coleoptile), въ видѣ замкнутой трубки, пробивающей почву своей твердой верхушкой, послѣ того какъ главный корень или придаточные (напр. у хлѣбныхъ З.) уже укрѣпились въ землѣ. Сѣмядоля при прорастаніи остается въ кожурѣ сѣмени, высасывая своей нижней стороной питательныя вещества изъ бѣлка и передавая ихъ ростку.



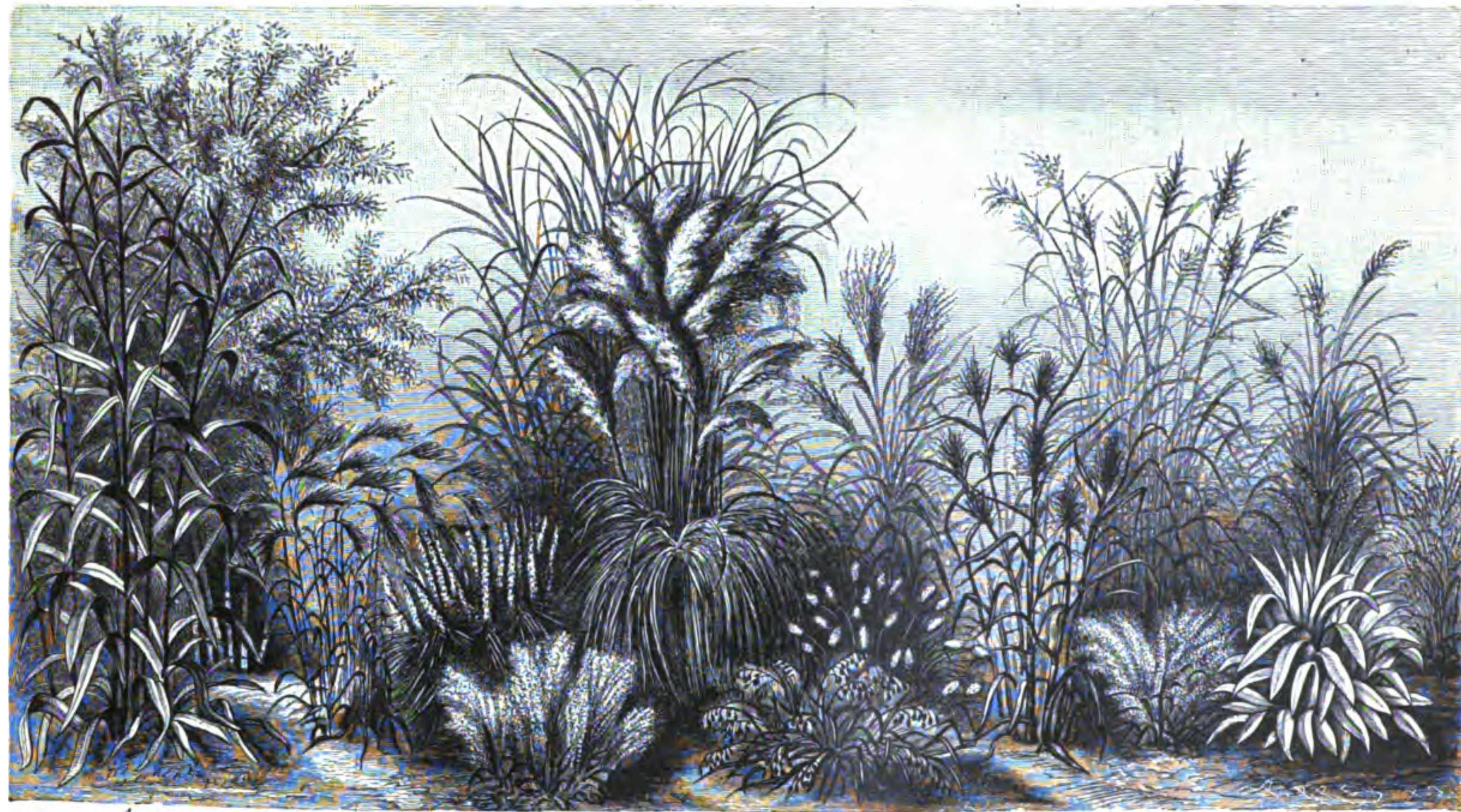


Фиг. 1. Колосъ ржи. Фиг. 2. Отдѣльный цвѣтокъ изъ него.

a a Створки, b b Пленки, c c Верхнія пленки, d Рыльца, e Тычинки, g Пленочки (lodicula), f Третій верхній цвѣтокъ колоска.

Къ семейству З. принадлежитъ до 3800 видовъ, распространенныхъ по всей землѣ. Особенно богатъ З. сѣв. умѣренный поясъ; къ экватору число видовъ увеличивается, но за то количество индивидуумовъ уменьшается. Южное полушаріе относительно бѣдно З. У полюсовъ и въ высокихъ горахъ они мало по малу исчезаютъ; нѣкоторые, однако, доходятъ до высочайшихъ широтъ сѣвера, а въ горахъ до ледниковъ. Въ равнинахъ и горныхъ долинахъ З. образуютъ луга, а въ лѣсахъ составляютъ нерѣдко главную часть живого покрова почвы; нѣкоторые З. растутъ только на то-

Злаки V.



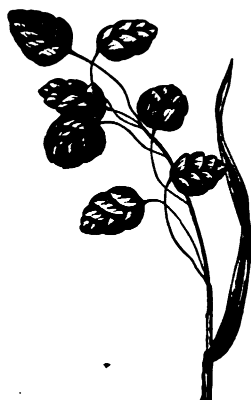
1. Bambusa aurea. — 2. Andropogon formosus. — 3. Gynerium argentum. — 4. Pennisetum latifolium. — 5. Erianthus Ravennae. — 6. Euchlaena luxurians. — 7. Miscanthus sinensis (Eulalia japonica). — 8. Hordeum jubatum. — 9. Melica macra. — 10. Lagurus ovatus. — 11. Agrostis nebulosa. — 12. Aira pulchella. — 13. Panicum plicatum. — 14. Bromus brizaeformis. — 15. Stipa pennata.

Большая Энциклопедія.

Т-во „Просвѣщеніе“ въ Спб.

Къ статьѣ „Злаки“.

Злаки (декоративные) VI.



1. Трясунка (Briza maxima).



2. Эрагростисъ (Eragrostis cylindriflora).



3. Трихлорисъ (Trichloris Blanchardiana).



4. Канарейникъ (Phalaris canariensis).



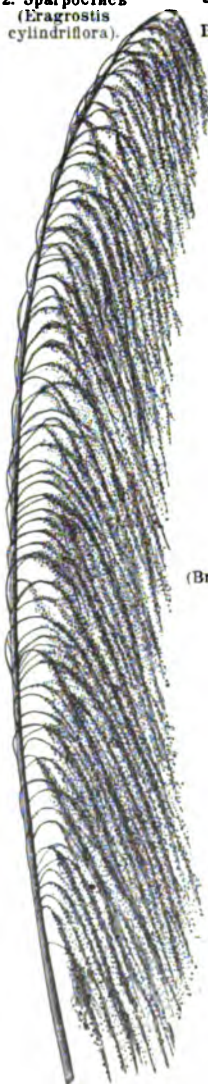
5. Овесъ (Avena sterilis).



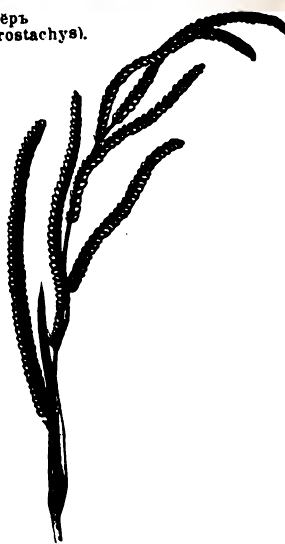
6. Костёръ (Bromus macrostachys).



7. Пеннизетумъ (Pennisetum alopecuroides).



8. Гинеріумъ (Gynerium saccharoides).



9. Паспалумъ (Paspalum mollicomum).

щихъ, песчаныхъ или каменистыхъ почвахъ. З. саваннъ отличаются высокимъ, выше роста человѣка, ростомъ. Бамбуки въ тропическихъ низменностяхъ составляютъ существенную часть лѣсовъ. Хлѣбные злаки въ настоящее время встрѣчаются только въ культурныхъ формахъ; нѣкоторые же, какъ напр. оркишъ (Triticum monococcum *L.*), ячмень (Hordeum vulgare *L.*), дурра (Andropogon Sorghum *Brot.*) растутъ также и дико. З. отличаются значительной стойкостью по отношенію къ неблагопріятнымъ вліяніямъ погоды и климата, а также, за нѣкоторыми исключеніями (пшеница, кукуруза), весьма малой требовательностью къ плодородію почвы. Въ этомъ причина ихъ широкаго массоваго распространенія. Ископаемые З. найдены только въ третичныхъ слояхъ.

Всѣ З. богаты кремнеземомъ; въ узлахъ стеблей бамбуковъ отлагаются крупныя конкреціи его, извѣстныя подъ именемъ бамбуковаго камня (sakkar mambu). Сокъ стеблей и корневищъ З. содержитъ сахаръ; особенно богаты имъ сахарный тростникъ, корневище пырея (Triticum repens *L.*) и стебель кукурузы. Изъ бѣлковыхъ соединеній сѣмени слѣдуетъ отмѣтить клейковину (алейронъ), находящуюся въ наружномъ, клейковинномъ, слоѣ бѣлка. У нѣкоторыхъ З. встрѣчаются ароматическія вещества, напр. кумаринъ у душицы (Anthoxanthum odoratum *L.*), эѳирное масло у нѣкоторыхъ индійскихъ видовъ Andropogon. Ядовитыхъ З. очень мало, напр. Stipa inebrians *Hance* въ Монголіи; ядовитость плодовъ плевела (Lolium temulentum *L.*) по новѣйшимъ изслѣдованіямъ оказывается нѣсколько сомнительной. Stipa, Calamagrostis и Molinia вредны для скота, но только потому, что имѣютъ жесткіе, рѣжущіе листья. Составляя основаніе земледѣлія и скотоводства, З. являются однимъ изъ первыхъ условій цивилизаціи. Хлѣбные З. представляютъ главную пищу людей. Для скота З. служатъ важнѣйшимъ кормомъ. Сухіе стебли ихъ, особенно хлѣбовъ (солома), идутъ на подстилку, различныя работы плетенія, на выдѣлку бумаги.

З., растущіе на песчаныхъ почвахъ и имѣющіе сильно вѣтвистое корневище (Psamme arenaria *R.* et *S.* и Elymus arenarius *L.*), разводятся съ цѣлью укрѣпленія песчаныхъ береговъ, дюнъ и т. п. Въ садахъ и паркахъ З. пользуются для образованія дерна, а также съ декоративными цѣлями (см. табл. V). Соцвѣтія многихъ З. употребляются на неувядающіе букеты.

З. дѣлятъ на 12 подсемействъ, изъ которыхъ важнѣйшія суть: Maydeae (роды Euchlaena, Coix, Zea), Andropogoneae [р. Saccharum (сахарн. тростникъ), Andropogon], Paniceae [Panicum (просо, табл. I, фиг. 9), Setaria (табл. I, фиг. 4), Pennisetum], Oryzeae [Zizonia, Oryza (рисъ), Lygeum], Phalarideae [Phalaris (табл. I, фиг. 7), Anthoxanthum (душица, табл. I, фиг. 6)], Agrostideae [Stipa, Phleum (табл. I, фиг. 8), Agrostis (табл. I, фиг. 1—3), Alopecurus (табл. I, фиг. 5), Calamagrostis], Avenaceae [Holcus (табл. II, фиг. 7—8), Aira (табл. II, фиг. 1—2), Avena (овесъ, табл. II, фиг. 4—6)], Festucaceae [Gynerium, Arundo, Phragmites (тростникъ), Briza (табл. IV, фиг. 8), Dactylis (табл. III, фиг. 1), Cynosurus (табл. III, фиг. 5), Poa (табл. III, фиг. 3, 4), Glyceria (табл. III, фиг. 2; табл. IV, фиг. 9), Festuca (овсяница, табл. III, фиг. 6—8), Bromus (костеръ, табл. IV, фиг. 1—3), Brachypodium (табл. III, фиг. 9)], Chlorideae [Eleusine, Cynodon (табл. II, фиг. 3), Buchloë], Hordeae [Lolium (табл. IV, фиг. 4—6), Agropyrum (табл. IV, фиг. 7), Secale (рожь), Triticum (пшеница), Hordeum (ячмень), Elymus] и Bambuseae (Bambusa, Phyllostachys).

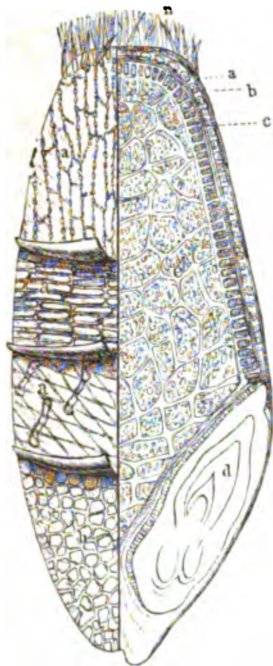
См. Kunth, Enumeratio plantarum, т. 1: Agrostographia synoptica (Штутг., 1833); Palisot de Beauvais, Essai d'une nouvelle Agrostographie (Парижъ, 1812); Reichenbach, Icones florae germanicae, т. 1: Agrostographia germanica (Лейпц., 1835); Steudel, Synopsis plantarum glumacearum (Штутг., 1854—55, 2 части); Lawson, Agrostographia (Эдинб., 1860); Jessen, Deutschlands Gräser und Getreidearten (Лейпц., 1863); Hanstein, Die Familie der Gräser in ihrer Bedeutung für den Wiesenbau (Висб., 1857); Hein, Gräserflora von Nord- und Mitteldeutschland (2 изд., Вейм., 1880); его-же, Beschreibung der wichtigsten in Deutschland heimischen und angebauten Gramineen, Cyperaceen und Juncaceen (Гамб., 1876).

З. декоративные (см. таблицу „Злаки декоративные"), виды злаковъ, разводимые съ декоративными цѣлями или для приготовленія букетовъ. Выборъ З. д. представленъ на табл. „Злаки V". Однолѣтніе З. высѣваются весной рано, многолѣтніе осенью срѣзываются. Всѣ З. д. требуютъ много влаги и плодородной почвы, а также навознаго удобренія въ періодъ вегетаціи. Многолѣтніе З. д. можно разводить посѣвомъ, глыбками дерна, нѣкоторые также черенками. Для приготовленія сухихъ букетовъ пригодны всѣ тѣ виды З., соцвѣтія которыхъ не очень коротки, послѣ высушиванія не распадаются и годны для побѣлки и окраски. Ихъ срѣзываютъ передъ цвѣтеніемъ или вскорѣ послѣ него, или по созрѣваніи плодовъ, вяжутъ въ снопики и помѣщаютъ въ сухое провѣтриваемое мѣсто. Для бѣленія употребляютъ хлоръ или сѣрнистую кислоту. Послѣ бѣленія З. д. окрашиваютъ въ кипящихъ растворахъ терпеновыхъ красокъ или бронзовой краски.

З. хлѣбные, культурныя, въ особенности злаковыя растенія, воздѣлываемыя ради ихъ мучнистыхъ зеренъ и являющіяся, благодаря ихъ богатству крахмаломъ и бѣлковыми веществами (клейковиной), основой всякой растительной пищи.

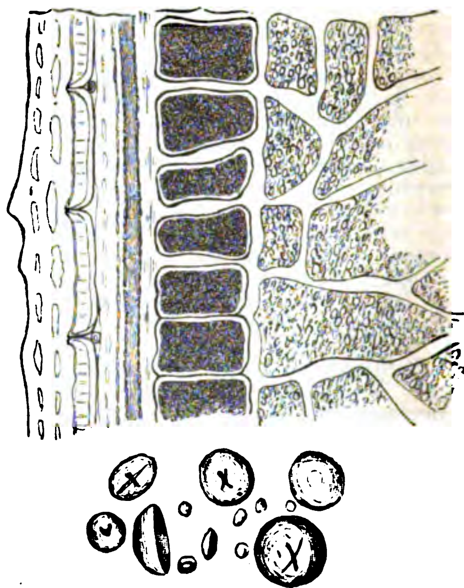
При помощи воздѣлыванія зерновыхъ хлѣбовъ съ единицы площади можетъ быть добыто почти въ четыре раза больше бѣлковыхъ веществъ, столь важныхъ для питанія человѣка, чѣмъ при воздѣлываніи кормовыхъ травъ или производствѣ мяса.

Составъ хлѣбныхъ зеренъ, ихъ питательность и т. п. Хлѣбныя зерна содержатъ питательныя вещества всѣхъ четырехъ группъ: раз-



Фиг. 1.

личныя бѣлковыя азотистыя вещества, которыя въ совокупности составляютъ клейковину, обладающую неодинаковыми свойствами, въ зависимости отъ рода хлѣба; далѣе крахмалъ, жиры и соли, причемъ отношеніе между этими питательными веществами сравнительно благопріятно для питанія человѣка. На ряду съ крахмаломъ въ составъ хлѣбныхъ зеренъ входятъ незначительныя количества декстрина, растительнаго клея и сахара; содержаніе жира также очень незначительно. Между солями преобладаютъ фосфорнокислыя соли щелочныхъ земель и щелочей, калія содержится больше, чѣмъ натрія, и магнія больше, чѣмъ извести. На фиг. 1 изображены различныя части пшеничнаго зерна, причемъ правая сторона даетъ продольный разрѣзъ, а на лѣвой сторонѣ показаны (отвернутые) слои, лежащіе надъ мучнистымъ ядромъ. Фиг. 2 даетъ поперечный разрѣзъ (увеличенный въ 500 разъ). Внѣшняя кожица a, покрывающая все зерно, распадается на 4 слоя, состоящіе изъ пустыхъ клѣточекъ: верхнюю пленку (растянутыя по направленію оси зеренъ, плоскія клѣточки; у вершины зерна многогранныя клѣточки, изъ которыхъ выступаютъ острые, толстостѣнные волосы); средній слой (съ подобными же клѣточками); слой изъ поперечныхъ клѣточекъ (растянутыхъ въ направленіи, перпендикулярномъ къ оси зерна), и сѣменную пленку (два, лежащіе одинъ надъ другимъ слоя клѣтокъ, длинныя стороны которыхъ



Фиг. 2.

перекрещиваются). Подъ внѣшнимъ слоемъ лежитъ клейковинный слой b, состоящій изъ одного слоя многогранныхъ клѣтокъ, которыя въ разрѣзѣ являются почти квадратными. Подъ клейковиннымъ слоемъ лежитъ мучнистое ядро c, состоящее изъ большихъ тонкостѣнныхъ клѣтокъ, въ углубленіи же этого ядра находится зародышъ d. Изъ числа химическихъ составныхъ частей зерна зародышъ содержитъ жирное масло, нѣкоторая часть котораго, однако приходится и на внѣшнюю пленку. Большія клѣтки мучнистаго ядра наполнены крупинками крахмала. Внѣшняя пленка состоитъ изъ пробковаго вещества. Изъ числа азотистыхъ (протеиновыхъ) веществъ, въ большихъ клѣткахъ мучнистаго ядра содержится бѣлковое вещество, растворимое въ водѣ; но главная масса азотистыхъ веществъ сконцентрирована въ клейковинномъ слоѣ и въ зародышѣ, т. е. въ тѣхъ частяхъ зерна, которыя при размолѣ даютъ отруби.

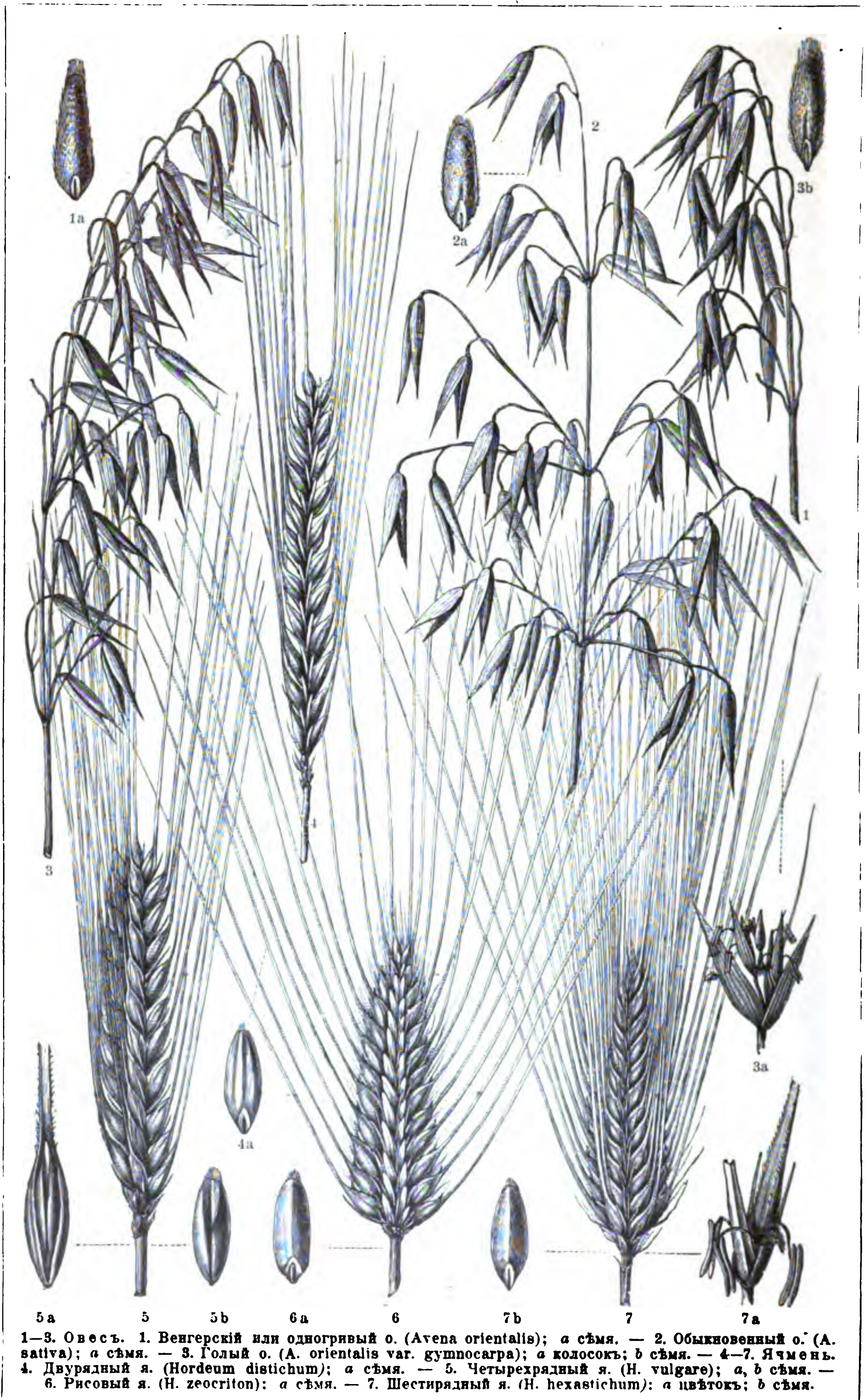
На слѣдующей страницѣ помѣщена таблица средняго состава хлѣбныхъ зеренъ.

Злаки (хлѣбные) VII.



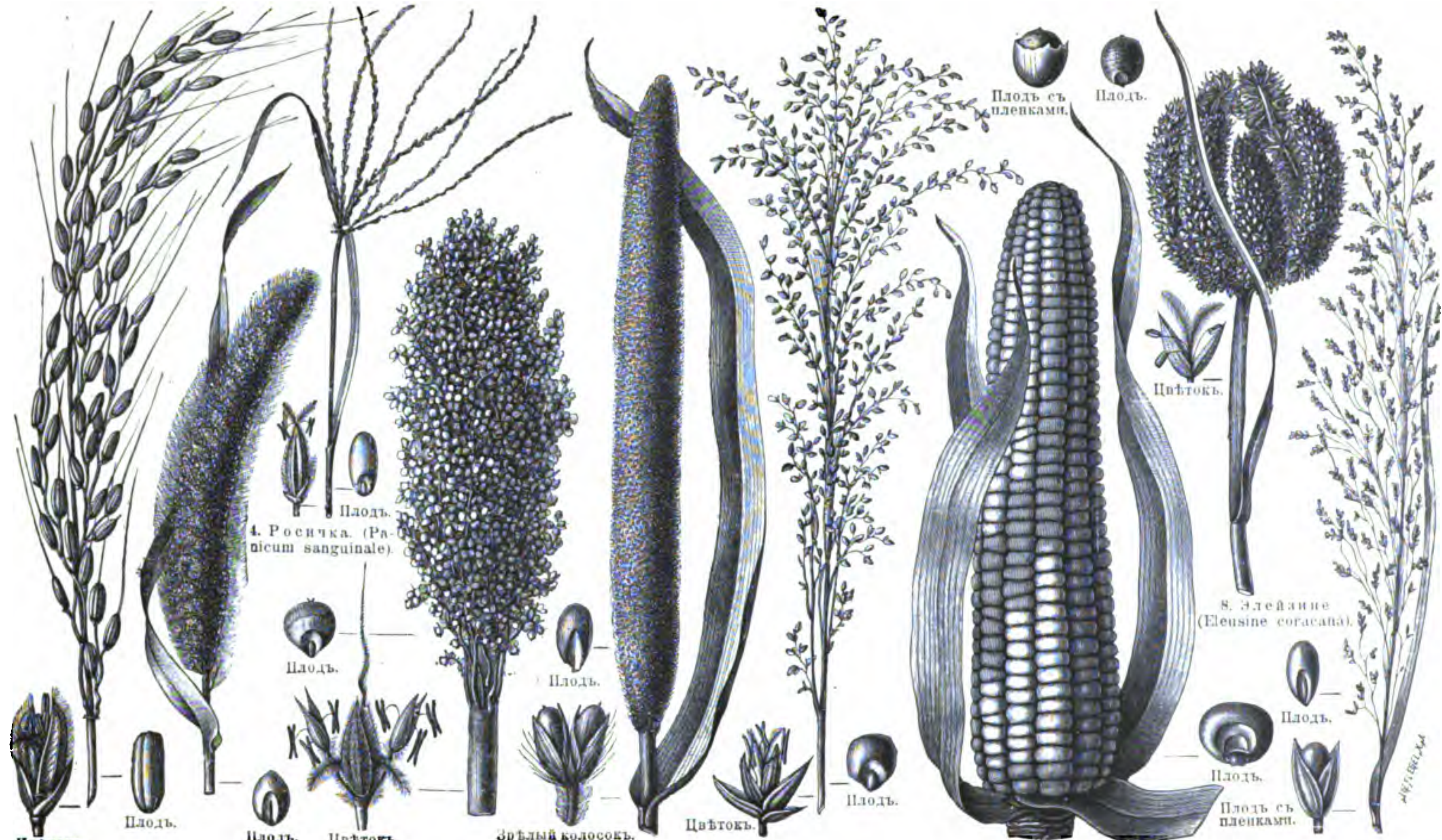
1. **Рожь** (Secale cereale); *a* колосокъ цвѣтущій; *b* колосокъ зрѣлый; *c* сѣмя. — 2—7. **Пшеница.** 2. Англійская п. (Triticum turgidum); *a* сѣмя. — 3. Оркишъ или полуполба (Tr. monococcum); *a* сѣмя. — 4. Арнаутка или бѣлотурка (Tr. durum); *a* цвѣтокъ; *b* и *c* сѣмя. — 5. Обыкновенная п. (Tr. vulgare); *a* отцвѣтшій колосокъ; *b* сѣмя. — 6. Полба (Tr. Spelta); *a* сѣмя. — 7. Эммеръ (Tr. dicoccum); *a* сѣмя.

Злаки (хлѣбные) VIII.



1—3. **Овесъ.** 1. Венгерскій или одногривый о. (Avena orientalis); *a* сѣмя. — 2. Обыкновенный о. (A. sativa); *a* сѣмя. — 3. Голый о. (A. orientalis var. gymnocarpa); *a* колосокъ; *b* сѣмя. — 4—7. **Ячмень.** 4. Двурядный я. (Hordeum distichum); *a* сѣмя. — 5. Четырехрядный я. (H. vulgare); *a*, *b* сѣмя. — 6. Рисовый я. (H. zeocriton): *a* сѣмя. — 7. Шестирядный я. (H. hexastichum); *a* цвѣтокъ; *b* сѣмя.

Злаки (хлѣбные) IX.



1. Рисъ. Oryza) sativa). 2. Могаръ (Setaria italica). 5. Сорго (Sorghum vulgare). 6. Пеннизетумъ (Pennisetum typhoideum). 3. Просо (Panicum miliaceum). 7. Кукуруза (Zea Mays). 9. Эрагростисъ (Eragrostis abessinica).

Средній составъ хлѣбныхъ зеренъ.

	Воды	Азотист. веществъ	Жира	Сахара	Декстрина и раст. веществъ	Крахмала	Безазотист. экстрактив. веществъ	Древесины	Золы
Пшеница	13,37	12,04	1,85	3,25	2,54	62,86	68,65	2,31	1,78
Полба	13,37	11,84	1,85	0,98	1,72	65,52	68,22	2,65	2,07
Рожь	13,37	10,81	1,77	1,87	4,57	63,77	70,21	1,78	2,06
Ячмень	14,05	9,66	1,93	1,23	3,75	62,01	66,99	4,95	2,42
Овесъ	12,11	10,66	4,99	1,72	1,89	54,76	58,37	10,58	3,29
Кукуруза	13,35	9,45	4,29	2,29	2,06	64,98	69,33	2,29	1,29
Рисъ	11,99	6,48	1,65	—	—	—	70,07	6,48	3,33
Рисъ	12,58	6,73	0,88	0,15	0,77	77,56	78,48	0,51	0,82
Panicum ital.	12,04	7,40	3,87	—	—	—	74,21	1,37	1,11
P. miliaceum	11,79	10,51	4,26	0,57	1,16	66,43	68,16	2,48	2,80
Sorghum tataricum	11,09	9,77	3,82	—	—	—	70,98	1,92	2,42
S. saccharatum	15,17	9,26	3,36	2,05	1,70	64,24	67,99	2,51	1,71
S. vulgare	11,46	8,96	3,79	—	—	—	70,25	3,59	1,95
Гречиха	14,12	11,32	2,61	—	—	—	54,86	14,32	2,77
Гречиха	12,68	10,18	1,90	—	—	—	71,73	1,65	1,86

Какимъ измѣненіямъ подвергается составъ зерна за время отъ его сформированія до полной спѣлости, показываютъ слѣдующіе анализы ржи, выполненные въ различныя стадіи спѣлости. Въ 100 вѣсовыхъ частяхъ зерна содержалось:

	1.	2.	3.	4.	5.
Азотистыхъ веществъ	10,2	8,2	8,8	8,8	8,4
Безазотист. „	81,2	83,6	84,6	85,3	85,9
Древесины	3,1	3,0	2,6	2,4	2,4
Жира	2,6	2,2	1,8	1,1	0,7
Золы	2,8	3,0	2,3	2,5	2,6
Крахмала и сахара	67,3	67,7	70,9	73,3	76,6

При слишкомъ ранней уборкѣ зерно не достигаетъ нормальнаго развитія. Свойства азотистыхъ веществъ, содержащихся въ хлѣбныхъ зернахъ, зависятъ въ сильной степени отъ климата. Пшеница изъ мѣстностей съ теплымъ климатомъ содержитъ больше клейковины, чѣмъ пшеница, выращенная въ странахъ съ болѣе холоднымъ климатомъ. Пшеница, полученная съ юга, была богаче жиромъ, ароматическими веществами и золою, чѣмъ пшеница изъ сѣверныхъ странъ. Мука изъ яровыхъ хлѣбовъ богаче клейковиной, чѣмъ мука изъ озимыхъ хлѣбовъ, и въ средніе по сухости года пшеница содержитъ меньше клейковины, чѣмъ въ года, очень засушливые. По отношенію къ мягкимъ и полумягкимъ южнорусскимъ пшеницамъ установлено, что засушливые года значительно повышаютъ способность клейковины подниматься, вліяніе, которое удерживается этими сортами въ данной мѣстности и впослѣдствіе, когда мѣняются условія погоды. Азотистыя удобренія значительно повышаютъ содержаніе въ хлѣбныхъ зернахъ бѣлковыхъ веществъ. Обработка почвы и мѣсто хлѣбовъ въ сѣвооборотѣ также сказывается на составѣ урожая; въ частности напр., содержаніе азота въ озимой пшеницѣ повышается при болѣе раннемъ взметѣ пара. При неблагопріятной погодѣ хлѣбныя зерна не достигаютъ нормальной величины; при такихъ условіяхъ выходъ муки меньше и сама мука худшаго качества, а выходъ отрубей больше. То же самое, по объему, количество пшеницы, которое въ хорошій годъ вѣситъ 260 фунтовъ и даетъ 200 фунтовъ муки и 40—50 фунтовъ отрубей, въ плохіе года нерѣдко вѣситъ только 160 фунтовъ и даетъ 60—80 фунт. муки и 80—100 фунт. отрубей. Кромѣ того, 1 фунтъ хлѣба получается изъ 0,6 ф. хорошей муки, тогда какъ плохой муки для полученія 1 ф. хлѣба надо 0,75—0,87 фунта. Удѣльный вѣсъ плохихъ зеренъ меньше, чѣмъ таковой хорошихъ, богатыхъ мукою; при взвѣшиваніи зерна эта разница бываетъ не такъ замѣтна, чѣмъ въ томъ случаѣ, когда опредѣляютъ число мѣръ въ кучѣ. Влажностью объемъ зерна измѣняется сильнѣе, чѣмъ его вѣсъ. Если на увлажненіе хорошей, воздушно-сухой пшеницы, содержащей 12,2% воды, ржи, содержащей 9,4% воды и овса, содержащаго 9,9% воды, употребить количество воды, составляющее 5% отъ ихъ вѣса, то черезъ 24 часа, когда вода вся впиталась, увеличеніе объема составляетъ у пшеницы 15%, у ржи 13% и у ячменя и овса 10%, между тѣмъ какъ вѣсъ повысился всего на 5%. Вторичное прибавленіе воды въ количествѣ, равномъ 5% отъ вѣса зерна, вызываетъ черезъ 24 часа у пшеницы увеличеніе объема на 25%, у ржи также на 25%, у овса на 22% и у ячменя на 18%. Если еще разъ прибавить 5% воды, то окажется, что объемъ увеличился въ общей сложности у пшеницы на 35,5%, у ржи на 33%, у ячменя на 32% и у овса на 35%, тогда какъ повышеніе вѣса равняется всего 15%. Если высушить влажное зерно, то оно станетъ морщинистымъ, но объемъ его будетъ все-таки больше, чѣмъ объемъ зерна, не бывшаго влажнымъ. Если зерно остается во влажномъ состояніи, то начинается прорастаніе и наступаетъ броженіе. При этомъ крахмалъ превращается отчасти въ декстринъ и сахаръ, послѣдній разлагается, а клейковина также претерпѣваетъ измѣненія. Если при небольшой влажности произошло согрѣваніе зерна, то оно принимаетъ красноватую окраску, затѣмъ лег-

ко плѣснѣвѣетъ и пріобрѣтаетъ затхлый запахъ. Этотъ недостатокъ можетъ быть устраненъ, если смѣшать измѣнившееся такимъ образомъ зерно съ толченымъ углемъ, черезъ двѣ недѣли пропустить зерно черезъ сортировку и удалить уголь. Зерно, убранное влажнымъ, можно высушить, если распредѣлить приблизительно 3 чтв. жженой извести по маленькимъ корзинамъ, покрыть эти корзины бумагой и, разставивши ихъ съ надлежащими промежутками въ амбарѣ, насыпать зерно обычнымъ образомъ, причемъ означеннаго количества извести достаточно на 450 пуд. зерна. Влага, содержащаяся въ зернѣ, притягивается и поглощается известью и зерно высыхаетъ очень скоро. Окончательно распавшуюся известь можно впослѣдствіи употребить на компостъ и т. п. О количествахъ, въ которыхъ производятся зерновые хлѣба, см. *торговля зерномъ*. О переработкѣ зерна см. *хлѣбъ, отруби, мука* и т. п. Зерновые хлѣба служатъ также для производства крахмала, клейковины, макаронъ, пива, спирта, прессованныхъ дрожжей; солома употребляется въ сельскомъ хозяйствѣ, идетъ въ качествѣ упаковочнаго матерьяла, ею пользуются для приготовленія бумаги, въ качествѣ топлива, какъ матерьяломъ для плетеныхъ издѣлій, соломою же кроютъ крыши и т. п. При оцѣнкѣ зерновыхъ хлѣбовъ принимаютъ прежде всего во вниманіе объемный вѣсъ, не упуская изъ вида степени сухости. Поэтому необходимо одинаковыя по объему количества всѣхъ испытуемыхъ сортовъ высушить при одной и той же температурѣ и въ продолженіи одного и того же времени и затѣмъ взвѣсить. Недобросовѣстные торговцы смачиваютъ зерно вечеромъ дня, предшествующаго базару. Если взять пригоршень смоченнаго такимъ образомъ зерна и сдавить его быстро въ рукѣ, то образуется комокъ, даже въ томъ случаѣ, когда влажности на ощупь не замѣчается. Если зерно подозрительно, то образецъ его закупориваютъ герметически и отсылаютъ на испытательную станцію, гдѣ и будетъ установлено, содержится ли въ зернѣ нормальный процентъ влаги (13—15%). Съ другой стороны, зерно не должно быть высушено слишкомъ сильно, такъ какъ иначе отруби недостаточно отдѣляются и получается желтоватая мука. Зерно должно быть спѣлымъ, но не слишкомъ старымъ, ибо при черезчуръ продолжительномъ храненіи понижается эластичность клейковины, жиръ становится горькимъ, а цвѣтъ темнѣетъ. Чтобы придать зерну блескъ и свѣжесть и повысить его объемный вѣсъ, прибѣгаютъ къ смазыванію его масломъ. При употребленіи $1^1/_4$—$2^1/_2$ ф. сурѣпнаго масла на 60 пуд. пшеницы достигаютъ повышенія объемнаго вѣса на 4%, что объясняется болѣе скользкой поверхностью смазанныхъ зеренъ. Но масло вліяетъ неблагопріятно на выходъ муки и такая мука хуже сохраняется. Чтобы установить присутствіе масла, сдавливаютъ зерно между бумагой, на которой получаются пятна. Если насыпать на совершенно чистую воду незначительное количество камфарнаго порошка, который, какъ и внутренность сосуда, нельзя трогать пальцами, то частицы начинаютъ кружиться, но это движеніе прекращается тотчасъ же, какъ только бросить въ воду нѣкоторое количество зерна, смазаннаго масломъ. Литература: Bibra, Die Getreidearten und das Brot (Нюрнб., 1860); Jessen, Deutschlands Gräser und Getreidearten (Лейпц., 1863); Körnicke und Werner, Handbuch des Getreidebaues (Боннъ, 1885, 2 т.); Blomeyer, Die Kultur der landwirthschaftlichen Nutzpflanzen; Rowacki, Anleitung zum Getreidebau (2 изд., Берл., 1893); Bilmorin-Andrieux u. Komp., Les meilleurs blés (Пар., 1881); D. Wollny, Die Kultur der Getreidearten (Гейдельб., 1887); Rimpau, Kreuzungsprodukte landwirtschaftlicher Kulturpflanzen (Берл., 1891); Shirreff, Die Verbesserung der Getreidearten (Галле, 1880); Rümker, Anleitung zur Getreidezuchtung (Берл., 1889); Settegast, Wertbestimmung des Getreides als Gebrauchs u Handelsware (Лейпц., 1884); Стебутъ, Основы полевой культуры; Прянишниковъ, Частное земледѣліе (2 изд., Москва, 1901).

З. х. (восточно-африканскіе). Важнѣйшимъ изъ культурныхъ З. х. по всей вост. Африкѣ отъ оз. Ніасса до сѣв. Капской земли является дурра (Andropogon Sorghum *Brot.*), отличающаяся отъ дикой формы (A. halepense *Brot.*), отъ которой она происходитъ, нераспадающеюся на членики цвѣточною осью и б. ч. однолѣтней продолжительностью жизни. Она представляетъ 4—6 метр. высоты злакъ, съ короткочленистымъ стеблемъ, до 1 метр. длины, сверху у основанія бѣловолосистыми листьями, плотной метелкой и кожистыми, при созрѣваніи твердѣющими, блестящими, черными, пурпурными, красными, коричневыми, желтыми или бѣлыми цвѣточными пленками. Плоды до 4—5 мм. длины, похожи на зерна обыкновеннаго проса. Многочисленныя культурныя формы дурры различаются главн. обр. по степени смыканія цвѣточныхъ пленокъ, которыя могутъ либо цѣликомъ обхватывать плодъ, либо оставлять его совершенно голымъ; дальнѣйшія отличія сводятся къ степени раскидистости метелки, окраскѣ плодовъ и т. д. Дурра употребляется въ пищу въ формѣ каши или же хлѣба, какъ въ Египтѣ. По богатству сахаромъ нѣкоторые сорта не уступаютъ сахарному тростнику. Изъ зерна дурры приготовляютъ также пиво (мерисса). Изрѣдка на поляхъ дурры разводятъ Setaria italica *P. Beauv.*, подъ именемъ киманго. Второе важное хлѣбное растеніе вост. Африки представляетъ негритянское просо или духнъ (Penisetum spicatum *Körn.*), сходное съ дуррой. Что касается риса (Oryza sativa *L.*), то въ вост. Африкѣ встрѣчаются подъ многими мѣст-

ными названіями какъ остистыя, такъ и безостныя формы его. Въ большихъ количествахъ рисъ производится въ Узарамо, Узамбара, Уньамвези и около оз. Танганайка. Дико рисъ встрѣчается по прибрежьямъ рѣчной области Баръ эль Гіацаль, а также въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ центральной Африки. Другой болотный культурный злакъ Африки, дагусса или коракань (Eleusine coracana *Gärtn.*), отличается своимъ зонтикообразнымъ соцвѣтіемъ, лучи котораго образуются, двурядно сидящими, колосками. Прародителемъ культурнаго растенія является широко распространенная въ тропикахъ Eleusine indica *Gärtn.* Кромѣ центральной Африки и Абиссиніи, дагусса разводится въ области Килимаиджаро, въ вост. Африкѣ, въ Уньоро и др. мѣстахъ. Въ вост. Африкѣ главная масса плодовъ дагуссы идетъ на приготовленіе пива. Кромѣ названныхъ злаковъ, въ вост. Африкѣ все большее и большее значеніе пріобрѣтаетъ вывезенная изъ Америки кукуруза. Зерна ея идутъ въ пищу, а также на выгонку пива.

См. Schumann, Die Gräser Ostafrikas und ihre Verwertung (въ „Pflanzenwelt Ostafrikas" Энглера, Берл., 1895) и соотвѣтствующіе рисунки табл. „Злаки IX".

Злакучино, дер. въ Румеліи на р. Искеръ, въ 6 в. отъ г. Самакова, 28 дек. 1878 г. была занята послѣ горячей перестрѣлки отрядомъ ген.-м. Радзишевскаго.

Златарица, дер. въ Болгаріи, въ 20 в. отъ гор. Тырнова, извѣстна происходившимъ близъ нея 24 ноября 1877 боемъ между высланнымъ изъ Тырнова отрядомъ ген.-м. Малахова и авангардомъ арміи Сулеймана паши, бывшимъ подъ начальствомъ Керима паши; русскіе въ двое сутокъ прошли форсированнымъ маршемъ 70 верстъ и не отдыхая выбили изъ укрѣпленной позиціи равносильнаго по числу противника.

„Златая цѣпь" представляетъ одинъ изъ переходныхъ видовъ между выдержаннымъ сборникомъ и частнымъ. Цѣпи (catenae) въ греческой и латинской средневѣковой литературѣ исключительно собранія толкованій св. отцовъ на св. писаніе, Русская „З. ц." сборникъ не однихъ толкованій отцовъ церкви на св. писаніе, но и вообще разнаго рода поучительныхъ статей и выписокъ. См. Буслаевъ, Ѳ. И., Историч. христом., (М. 1861). Пѣтуховъ, Е. В., Матеріалы и замѣтки изъ ист. древней русск. письменности (К., 1894).

Златина (Slatina), гл. гор. окр. Олту въ Валахіи, при р. Алутѣ, черезъ которую ведетъ большой желѣзный мостъ, при ж. д., 9 церквей; жит. (1889) 5283 чел.

Златица (Zlatitza), гор. въ Болгаріи, Софійск. окр., въ 64 км. отъ гор. Софіи и въ 20 верстахъ отъ гор. Этрополя, на южн. склонѣ Балкана, 720 м. надъ ур. м., при притокѣ р. Топольницы, впадающей въ Марицу; 1971 жит. болгаръ.

Въ 6 верстахъ отъ З. находится перевалъ, который въ войну 1877—78 былъ занятъ сильнымъ отрядомъ турокъ. 17 ноября 1877 для занятія Златицкаго перевала былъ двинутъ изъ Этрополя отрядъ ген.-м. Курнакова, который впослѣдствіи былъ усиленъ; до 20 декабря, несмотря на сильные морозы, турки, очиствивъ перевалъ, удерживали укрѣпленную позицію въ горахъ противъ фланговъ нашего отряда и безпокоили насъ частыми атаками; въ ночь на 21 дек. турки отступили на Лыдженно, а русскіе заняли З., потерявъ за 35 дневн. стоянку на З. перевалѣ болѣе 1/8 отряда больными и обмороженными.

Златки (Buprestidae *Leach*), семейство жуковъ, виды котораго отличаются блескомъ и великолѣпіемъ своихъ формъ; тѣло обыкновенино удлиненное, заостренное кзади и въ большинствѣ случаевъ приплюснутое сверху, ротовые органы незначительные, направленны книзу, сяжки короткіе, зубчатые, 11-члениковые, голова маленькая, спрятанная до глазъ въ переднегруди, ноги короткія, лапки 5-члениковыя. Изъ 4000 (приблизительно) видовъ большинство водится подъ тропиками; ходятъ З. неуклюже и медленно, но летаютъ очень хорошо; любятъ сидѣть на солнцѣ на стволахъ деревьевъ, листьяхъ или цвѣтахъ. Личинки очень удлиненныя, цилиндрическія или плоскія, мягкокожія, съ твердыми пластинками на головѣ и переднегруди, въ большинствѣ случаевъ безногія; онѣ живутъ въ древесинѣ и по этому вредны въ лѣсоводствѣ. Chalcophora mariana *L.* (см. табл. „Жуки"), достигаетъ 2,6—3 см. длины, буро-бронзоваго цвѣта съ бѣлымъ налетомъ, съ пятью продольными возвышеніями на передней части спины и тремя тупыми продольными ребрами на надкрыльяхъ; очень обыкновенна въ сосновыхъ лѣсахъ сѣверо-германской равнины. Личинка грызетъ сосновые пни и высохшія деревья. Зеленая З. (Agrilus viridis *L.*), достигаетъ 4,5—7,5 мм. длины, съ широкимъ, сзади дважды выемчатымъ груднымъ щитомъ, на длинныхъ, узкихъ надкрыльяхъ зернистыя возвышенія, переднегрудь выемчатая, зеленаго, синяго или темнобронзоваго цвѣта; самка въ іюнѣ или іюлѣ откладываетъ свои яица на кору березъ, бука и ольхи. Личинка грызетъ въ лубѣ и заболони извилистые ходы, чѣмъ вредитъ въ особенности молодымъ растеніямъ; окукленіе происходитъ тамъ же.

Златоверхій Михайловскій м-рь мужской въ Кіевѣ; по преданію, основанъ первымъ русскимъ митр. Михаиломъ въ X в. Извѣстенъ съ 1108, когда положилъ основаніе М—ской церкви вел. кн. Святополкъ II, въ крещеніи Михаилъ, погребенный тамъ-же. Куполы церкви были покрыты золотомъ, откуда названіе—златоверхій. Къ тому-же времени относится, по преданію, и перенесеніе въ Михайловскую церковь мощей святой Варвары, нынѣ покоющихся въ серебряной ракѣ. При нашествіи татаръ, З. М. м-рь былъ опусто-

шенъ. Главный храмъ, во имя Св. Михаила, сохранился съ древняго времени въ небольшой части, гдѣ алтарныя абсиды; тамъ-же въ алтарной части сохранились остатки мозаики, изображающія Т. Вечерю. Богатый иконостасъ — подарокъ гетм. Скоропадскаго 1418. Придѣлъ Св. Варвары извѣстенъ уже съ 1631. При м—рѣ богатая ризница и библіотека. См., кромѣ описаній Кіева Фундуклея, Закревскаго и др., „К. Мих. Златоверхій м-рь" (Кіевъ, 1889).

Златоверхій Успенскій соборъ во Владимірѣ на Клязьмѣ, по преданію, былъ построенъ еще Владиміромъ Св. Онъ былъ деревянный и сгорѣлъ въ 1157, а въ слѣдующемъ г. отстроенъ Андреемъ Боголюбскимъ, но уже каменный. Въ 1185 храмъ опять сгорѣлъ, но былъ возобновленъ вел. кн. Всеволодомъ Б. Гнѣздо. Разоренный въ 1238 Батыемъ соборъ опять отстроенъ былъ вел. кн. Ярославомъ Всеволодовичемъ, а въ 1408 расписанъ извѣстнѣйшими мастерами Андреемъ Рублевымъ и Иконниковымъ при Василіи I. Впослѣдствіи З. У. Соборъ не разъ реставрировался. Такъ, особенно важны были улучшенія и перестройки, сдѣланныя при Екатеринѣ II, лично пожертвовавшей на это въ 1768 г. 14,000 р. Послѣдній разъ соборъ былъ реставрированъ въ 1891, когда и древняя живопись его возстановлена.

Златовратскій, Николай Николаевичъ, род. 1845. Отецъ его, служившій чиновникомъ при дворянскомъ собраніи, какъ и мать, были духовнаго происхожденія 10 лѣтъ З. поступилъ во владимірскую гимназію, по окончаніи которой недолгое время пробылъ вольнослушателемъ въ московск. универ., а затѣмъ поступилъ студентомъ въ спб. технологич. институтъ. Отсутствіе матерьяльнаго обезпеченія и тяжелая борьба за существованіе помѣшали З. окончить курсъ. Очутившись на распутьи, онъ случайно получилъ мѣсто корректора въ редакціи газеты „Сынъ Отечества". Это случайное обстоятельство послужило внѣшнимъ толчкомъ, положившимъ начало его литературной дѣятельности, къ которой онъ обнаружилъ склонность еще на гимназической скамьѣ и которая выражалась въ писаніи стиховъ, изданіи рукописнаго журнала и даже въ сочиненіи цѣлой драмы изъ народнаго быта. Непрерывавшіяся тѣсныя родственныя связи съ бѣднымъ сельскимъ духовенствомъ и частыя поѣздки въ деревню поставили З. лицомъ къ лицу съ деревенскимъ міромъ и съ самыхъ раннихъ лѣтъ пробудили въ душѣ чуткаго юноши глубокія симпатіи къ народу, интересамъ котораго онъ впослѣдствіе посвятилъ всю свою долгую и плодотворную литературную дѣятельность. Находясь постоянно при своемъ отцѣ, занимавшемся разработкой вопросовъ, касавшихся экономическаго положенія народа, З. помогалъ ему между прочимъ въ составленіи, учрежденной имъ, публичной библіотеки, поглощая при этомъ имѣвшіяся у него подъ руками книги. Первымъ литературнымъ опытомъ З. былъ разсказъ изъ народнаго быта „Падежъ скота", написанный 1866 и напечатанный въ „Искрѣ" В. С. Курочкина 16 ноября 1867. Съ этого времени стали появляться его небольшіе очерки и разсказы, преимущественно изъ народной жизни эпохи освобожденія, въ „Будильникѣ" (подъ редакціей Степанова), „Новостяхъ", „Недѣлѣ" и т. п. изданіяхъ. Но первой серьезной работой З., сразу доставившей ему извѣстность, была повѣсть „Крестьяне - присяжные", появившаяся на страницахъ „Отеч. Зап." въ 1874. Съ этихъ поръ литературная судьба З. окончательно опредѣлилась. Самыя капитальныя его произведенія, кромѣ упомянутой повѣсти „Крестьяне-присяжные" („Въ артели", „Золотыя сердца", „Устои", „Деревенскіе будни"), были напечатаны въ „Отеч. Зап." (1874—1884). Послѣ закрытія этого журнала З. печатался въ „Сѣвер. Вѣст." (первой редакціи), въ „Рус. Мысли", въ „Русск. Богатствѣ". Кромѣ того, принималъ и продолжаетъ принимать участіе въ др. изданіяхъ работами различнаго литературнаго содержанія. Послѣднее произведеніе „Сироты 305 версты" помѣщено въ „Журналѣ для всѣхъ", 1902. Собранія сочиненій З. вышли тремя изданіями: въ 1884—1889, 1891 и 1897.

„Неисправимый поклонникъ народныхъ идеаловъ", какъ онъ самъ себя называетъ, З. выступилъ на литературное поприще въ ту знаменательную эпоху, когда въ общемъ строѣ народной жизни совершился крупный переломъ. Среди цѣлаго ряда вопросовъ, выдвинутыхъ преобразовательной эпохой, вопросъ о крестьянской трудящейся массѣ, вынесшей на своихъ широкихъ плечахъ тысячелѣтнюю исторію Россіи, безспорно долженъ былъ занять центральное мѣсто. Мысль о тѣсной зависимости будущаго развитія Россіи отъ судебъ многомилліоннаго крестьянства, принятая какъ выводъ объективнаго анализа существующихъ отношеній, въ то же время вполнѣ гармонировала съ общимъ настроеніемъ передовой части русской интеллигенціи, написавшей на знамени русскаго прогресса „интересы народа". То было время высокаго нравственно - политическаго подъема, когда „кающіеся дворяне" и интеллигентные „разночинцы", охваченные жаждой подвига на поприщѣ служенія раскрѣпощенному народу, готовы были отдать ему всѣ сокровища своего ума и сердца. Общественное оживленіе въ чуткомъ юношѣ З. не могло не пробудить страстнаго интереса къ народной жизни; съ самыхъ раннихъ поръ проникся онъ глубокимъ сочувствіемъ къ сѣрой массѣ, радости и горе которой заставляли его переживать то скорбное, то свѣтлое, но всегда восторженное настроеніе. Несокрушимая вѣра въ великое будущее родного народа, всегда воодушевлявшая писателя - народника, зародилась въ немъ съ первыми сознательными впечатлѣніями. Воспоминанія о доро-

гихъ еще съ дѣтства и навсегда запечатлѣвшихся „ощущеніяхъ“, „запахѣ“ деревни („Золотыя сердца“) пробуждаютъ въ его душѣ чувство, близкое къ религіозному благоговѣнію. Это восторженно-религіозное отношеніе къ деревнѣ и къ ея жизненному укладу наложило яркій отпечатокъ на писательскую индивидуальность З. и развило въ немъ сильную склонность къ идеализаціи наблюдаемыхъ имъ явленій. Уже въ первыхъ своихъ крестьянскихъ повѣстяхъ и разсказахъ З. въ яркихъ общихъ чертахъ рисуетъ намъ типичныхъ представителей деревенскаго „міра“, являющихся носителями общинныхъ идеаловъ. Но полное и всестороннее ихъ опредѣленіе мы находимъ въ двухъ самыхъ крупныхъ его его произведеніяхъ: „Устои“ и „Деревенскіе будни“, представляющихъ обширный сводъ главныхъ результатовъ наблюденій автора надъ жизнью народа пореформеннаго періода. Въ краткомъ схематическомъ изложеніи результаты его продолжительныхъ и добросовѣстныхъ наблюденій можно резюмировать слѣдующимъ образомъ. Жизнь типичной мужицкой деревни носитъ характеръ мирнаго органическаго процесса. Крестьянская община, какъ высшая форма общественнаго союза, въ интересахъ сохраненія правды и справедливости во взаимныхъ отношеніяхъ ея членовъ, выработала соотвѣтствующіе руководящіе принципы, являющіеся основными уставами деревенскаго міра; это — полная гарантія индивидуальной свободы; равная для всѣхъ возможность проявленія личной воли; общинное владѣніе и равноправное пользованіе достояніемъ общины; коллективная помощь отдѣльной личности. Предоставленная своему свободному развитію, община ведетъ къ наиболѣе совершенному воплощенію идеаловъ человѣческой солидарности. Но община не въ состояніи изолировать себя отъ вліяній чуждыхъ, постороннихъ ей силъ. Силы эти олицетворяютъ собою представители городской культуры, разрушительное дѣйствіе которой на „дѣдовскіе устои“ деревенскаго „міра“ особенно рѣзко обнаружилось по окончаніи „неурядицы эмансипаціи“. Чтобы охранить свои исконные идеалы отъ этихъ вредныхъ вліяній, община вынуждена прибѣгать къ сложной системѣ компромиссовъ, которая въ концѣ концовъ привела къ утратѣ первобытнаго деревенскаго равенства. Появленіе въ самыхъ нѣдрахъ деревенскаго „міра“ „умственнаго“ мужика, какъ представителя индивидуалистич тенденцій, усиливаетъ колебаніе общинныхъ „устоевъ“ до степени настоящаго разрушительнаго процесса. Прежняя ясность и цѣльность міровоззрѣнія старозавѣтнаго мужика-романтика затемняется; безсильный оріентироваться среди новыхъ фактовъ, съ непреодолимою силою ворвавшихся въ его жизнь, онъ начинаетъ терять почву подъ ногами, и прежняя гармонія отношеній, проникнутыхъ идеаломъ „старой“ правды, оказывается нарушенной. Пробужденіе личности „умственнаго“ мужика, этого „новаго человѣка деревни“, выражается на первыхъ порахъ въ стремленіи освободиться, „отмежеваться“ отъ традиціи стараго міра. Но затѣмъ, рядомъ съ этого сорта „умственностью“, возникаетъ „умственность“ высшаго порядка, представителемъ которой является Петръ Волкъ („Устои“). Натура активная, въ немъ, съ сознаніемъ своей самостоятельной личности, пробуждается и сознаніе своего превосходства надъ сѣрой крестьянской массой; его неудовлетворяетъ одно только стремленіе „отмежеваться“; онъ томится уже жаждой широкой практической дѣятельности; въ немъ живетъ непобѣдимая потребность дать исходъ своей накопившейся энергіи. Съ этого момента „умственность“ объявляетъ открытую войну исконнымъ деревенскимъ порядкамъ и духъ индивидуализма, какъ отрава, проникающая во всѣ поры народнаго организма, еще болѣе ослабляетъ силу его сопротивленія напору враждебныхъ теченій. „Старая правда“ оказывается дѣйствительно устарѣвшей и непригодной для новыхъ явленій жизни; въ эту правду, которою жилъ народъ изъ поколѣнія въ поколѣніе, пришлось внести цѣлый рядъ очень существенныхъ поправокъ, властно диктуемыхъ представителями „новой правды“ Такъ возникаетъ полная трагизма борьба старой правды и правды новой. Съ добросовѣстностью безпристрастнаго наблюдателя, но съ щемящею сердечною болью вскрываетъ передъ нами З. этотъ глубокій кризисъ, наступившій въ жизни новой, пореформенной деревни. Но, отмѣчая факты нарушенія общинныхъ идеаловъ, З., этотъ народникъ-идеалистъ, сохранившій несокрушимую вѣру въ исконные идеалы русскаго народа и въ грядущее ихъ торжество, несмотря на отрезвляющій опытъ подлинной неприкрашенной дѣйствительности, отказывается признать неотвратимость этого роковою процесса. Въ своемъ оптимизмѣ онъ опирается на свидѣтельство многострадальной исторіи русскаго крестьянина-пахаря, который черезъ всѣ ужасы вѣковой стихійной борьбы сохранилъ въ глубинахъ народной жизни великіе зачатки общественной солидарности. Тотъ же оптимизмъ наводитъ его на такія своеобразныя объясненія отрицательныхъ фактовъ въ жизни общины, что въ концѣ концовъ, даже въ наименѣе утѣшительныхъ изъ этихъ фактовъ, онъ находитъ лишь новое доказательство живучести деревенскихъ „устоевъ“. „Умственный“ мужикъ, освободившійся отъ власти старыхъ традицій и давшій полный просторъ своимъ индивидуалистическимъ стремленіямъ, успокоившись на лаврахъ достигнутой имъ побѣды, ощущаетъ въ своей душѣ не радость и ликованіе, а пустоту и неудовлетворенность. „Умственный“ мужикъ оказался все съ тою же старою закваскою мужика-общинника, вся жизнь котораго про-

текаетъ на „міру“; отмежевавшись отъ „міра“, онъ какъ бы утратилъ ту нравственную поддержку „своихъ“, на которую коренной житель деревни смотритъ, какъ на высшую санкцію, необходимую для него при всѣхъ болѣе или менѣе значительныхъ актахъ его жизни; вотъ почему его, такъ высокомѣрно относившагося къ людямъ „старой“ правды и безжалостно сметавшаго ихъ съ своего пути, его „умственнаго мужика, снова потянуло къ этимъ самымъ „своимъ“ людямъ („Устои“). Болѣе того, худшая разновидность „умственнаго“ мужика, „хозяйственный мужичекъ“, выступающій уже во всей наготѣ своихъ ростовщическихъ вожделѣній, и тотъ, по наблюденіямъ З., таитъ въ глубинѣ своей души ту особенную общинную совѣсть, которая не позволяетъ ему спокойно предаваться обиранію своего же брата крестьянина и заставляетъ его искать благовидныхъ оправданій для своихъ эксплуататорскихъ пріемовъ („Дерев. будни“). Такъ велика сила старой крестьянской правды, что даже самые крайніе ея антагонисты въ концѣ концовъ не могутъ противостоять ея обаятельной власти. Послѣдовательный народникъ-идеалистъ, З. подъ толстымъ покровомъ, чуждыхъ деревенской общинѣ, наслоеній открываетъ, такимъ образомъ, здоровые общинные инстинкты, залегающіе въ глубокихъ тайникахъ даже тѣхъ представителей крестьянскаго „міра“, которые внесли съ собою духъ индивидуализма, наживы и грубой эксплуатаціи.

Выработавъ свѣтлый, полный глубокаго идеализма взглядъ на народъ, З. въ оцѣнкѣ роли и значенія русской интеллигенціи пришелъ къ совершенно инымъ выводамъ. Исходя изъ своей основной мысли о непримиримомъ антагонизмѣ между нравственными идеалами города и деревни, З. впадаетъ въ ту же односторонность, въ которой онъ упрекаетъ городскую интеллигенцію. Если, какъ онъ утверждаетъ, интеллигенція усвоила слишкомъ отвлеченное, вынесенное еще изъ крѣпостной эпохи, представленіе о народѣ, какъ о безразличной массѣ, то, съ другой стороны, самъ З. не менѣе повиненъ въ такомъ слишкомъ отвлеченномъ представленіи объ интеллигенціи, какъ однородной группѣ, не допускающей никакихъ подраздѣленій съ точки зрѣнія ея отношеній къ народу. Указавъ на существованіе глубокой пропасти, отдѣляющей народъ отъ интеллигенціи, онъ сохраняетъ свой безотрадный взглядъ и тогда, когда изъ рядовъ послѣдней выдѣляются болѣе чуткіе и передовые ея представители, которые, сознавъ лежащую на нихъ громадную отвѣтственность передъ „меньшимъ братомъ“, воодушевляются однимъ стремленіемъ — отдать всѣ свои силы служенію интересамъ народа. З. слишкомъ обезцѣниваетъ значеніе этого свѣтлаго періода общественнаго оживленія нашей интеллигенціи, приписывая неудачу ея благородной попытки исключительно ея нравственной неуравновѣшенности, даже въ лицѣ ея лучшихъ представителей. Несовершенства нашего строя того времени безспорно сыграли крупную роль въ этихъ неудачахъ глубоко демократическаго по существу движенія, охватившаго передовые слои русскаго общества 60-хъ гг.

Съ точки зрѣнія внѣшней литературной формы произведенія З. нельзя подвести подъ какой нибудь изъ общепризнанныхъ шаблоновъ. Обладая безспорнымъ и не малымъ художественнымъ талантомъ, З. не столько заботится о цѣльности и яркости художественнаго воспроизведенія, сколько о сообщеніи своимъ читателямъ возможно точныхъ и полныхъ представленій объ основныхъ устояхъ народной жизни. Поэтому чисто художественныя описанія у него часто прерываются „сухими“ разсужденіями публицистическаго, историческаго, этнографическаго характера. Обращеніе къ такому своеобразному литературному пріему предписывается повидимому сложностью явленій народной жизни, постигнуть которыя оказались не въ силахъ даже видные представители нашей художественной литературы. Народная жизнь, говоритъ З., настолько своеобразна, что до сихъ поръ (1879) наши художники не могли дать правильнаго ея художественнаго воспроизведенія, такъ какъ, благодаря своему невѣжеству, они прибѣгали къ непригоднымъ для этого средствамъ. Распространяя свой пессимистическій взглядъ на роль русской интеллигенціи вообще также и на интеллигентныхъ изобразителей народной жизни, З. заявляетъ, что только „дѣти народа, выросшіе въ условіяхъ общинной жизни, могли бы изъ своей души непосредственно вызвать образы этой жизни; только они могли бы въ полномъ объемѣ осуществить идеалъ того „искусства на соціологической подкладкѣ“, которое грезится философамъ“ („Дер. будни“). Образчики высоко-художественнаго изложенія мы въ не маломъ числѣ находимъ у З. Длинная галлерея деревенскихъ типовъ въ „Устояхъ“, сцены изъ будничной деревенской жизни, картины деревенской природы — все это не лишено ни яркости красокъ, ни правдивости изображенія.

Златоглазка (Chrysops coecutiens *L.*), насѣкомое, см. *слѣпни*.

Златогузка (Porthesia chrysorrhoea *L.*), бабочка изъ семейства шелкопрядовъ (Bombycidae), 3,4 см. длины, сяжки гребенчатые, крылья и передняя часть тѣла снѣжно-бѣлыя, брюшко у самца почти все ржаво-желтое, у самки лишь густо усаженный волосками конецъ брюшка имѣетъ этотъ цвѣтъ. Летаетъ въ іюнѣ и іюлѣ, самка кладетъ свои грязно-бѣлыя яйца (до 265), густо покрытыя волосками съ брюшка матери (по другимъ это не волоски, а мелкіе грибки) подъ листья фруктовыхъ и многихъ другихъ лиственныхъ деревьевъ. Гусеницы сѣровато-черныя съ красными жилками и бѣлыми и красными продольными по-

лосками; волоски на тѣлѣ гусеницы желтовато-бурые и сидятъ пучками; гусеницы живутъ обществами; начиная съ августа, объѣдаютъ листья и зимуютъ обществами въ гнѣздѣ, свитомъ изъ листьевъ и шелковичныхъ нитей; гнѣзда прикрѣпляются къ вѣткамъ. Слѣдующей весной гусеницы расползаются и окукляются по одиночкѣ или обществами между свитыми въ клубокъ листьями. Лучшее средство противъ З., это собиранiе и уничтоженiе гнѣздъ. Ракитовая бабочка (F. auriflua *L.*) по своему образу жизни очень походитъ на предыдущую; конецъ брюшка золотисто-желтый, гусеницы зимуютъ отдѣльно.

Златое число, см. *Пасхалiя*.

Златокротъ (Chrysochloris), см. *насѣкомоядныя*.

Златополь, мѣстечко Чигиринск. у., Кiевской губ. Жителей 11,388 чел. Правосл. церковь, костелъ, синагога и 8 евр. молитв. домовъ. Дворовъ 1015. Оживл. торговля, главн. обр. хлѣбомъ. Въ 30 в. жел.-дор. ст. Шпола, въ 70 в. пристань — Черкасы на Днѣпрѣ. Учебн. завед., не считая еврейск. хедеровъ, 4, въ томъ числѣ: мужск. гимн., женск. прогимн., частн. женск. учил., 1-классн. народн. министерск. школа. Книжный магазинъ. Больница, богадѣльня, 2 аптеки. Паров. мельн. 26 раб., производ. 240,000 пуд. муки. Водян. мельн., 5 просорушекъ. Скорняжн. мастерск. Ярмарка. Базары.

Златоструй, нравоучительный сборникъ словъ Iоанна Златоуста, сохранившiйся у насъ въ рукописи XII в. Въ предисловiи говорится, что „ученiя св. Духа, сладкими рѣчами и спасительнымъ покаянiемъ, какъ бы золотыми струями, омывая отъ всякаго грѣха, приводятъ къ Богу...“ Существуетъ два извода З., независимыхъ по происхожденiю; возможно, что полный и краткiй З. переведены болгарами. См. В. Малининъ, Изслѣдованiе З. съ 3 палеогр. снимками (Кiевъ, 1878). Было напечатано въ приложенiи къ Трудамъ Кiев. дух. ак. за 1878.

Златоустовскiй мужской 3-го класса монастырь, въ Москвѣ, на Моросѣйкѣ, основанъ въ XIV стол.; первое извѣстiе о немъ встрѣчается въ новгородской лѣтописи подъ 1412 г. Игуменство учреждено велик. княземъ Iоанномъ III Васильевичемъ, имъ же построена и первая каменная церковь, вмѣсто деревянной, 1479 во имя Iоанна Златоустаго.

Златоустовскiй 243 рез. бат., сформированъ 1804 подъ именемъ Уфимск. гарнизоннаго, 1829—1867 назывался Оренбургскимъ линейнымъ, а 1891 получилъ теперешнее наименованiе.

Златоустовскiй уѣздъ, вост. часть Уфимск. губ., примык. къ Оренбургской и Пермской. Площадь 19,366,5 кв. в. Юго-вост. часть З. у. наполн. скалист. горн. цѣпями, лѣсиста, для земледѣл. неудобна, зап. менѣе горист. Орошается рр. Ай и Юрезань, кромѣ того много небольш. быстр. горныхъ рѣчекъ. Въ горахъ на высотѣ 2178 фут. озеро Зюраткуль. Климатъ суровый. Изъ общаго количества 2.017,344 д. земли, земск. обложен. подлеж. 1.554,011 д., котор. по роду владѣн. распредѣл. слѣд. образ.: сельск. обществ. бывш. государств. крестьянъ 217,706 дес., горнозав. 55,327 д., казенн. завод. 359,123 д., частновладѣльч. 190,533 д., управл. государств. имуществъ 26,366 д. и 706,954 д. башкирск. Пахатной 329,422 д., луговъ 110,746 д., въ томъ числѣ 11,559 д. заливн., лѣсу 1.112,856 д., неудобной 93,849 д. Вслѣдствiе суроваго климата и неплодородной почвы, земледѣлiе не составляетъ главнаго занятiя жителей. Посѣвная площ. 1900 г. 120,034 дес. Сѣютъ: озим. и яров. рожь, яровую пшен., овесъ, ячмень, полбу, просо и горохъ. Просо часто не вызрѣваетъ. Собираютъ до 7.225,162 п. зерна. Подъ картоф. 2325 дес., дающихъ 1.342,060 пуд.; подъ льномъ 1920 д., дающ. 47,044 пуд. сѣмени и 28,232 пуд. волокна. Конопля занимаетъ 945 дес., съ котор. снято 41,179 пуд. сѣмени и 20,072 пуд. волокна. Сѣна накашив. до 10 милл. пуд. Скотовод. довольно значительно, числится 298,153 гол., въ томъ числѣ: 80,739 лошад., 88,225 рогат. скота, 107,029 овецъ, 14,624 козъ, 7536 свиней. Лѣсной промыселъ имѣетъ важное значенiе; заготовка, рубка и сплавъ лѣсу занимаетъ много рабочихъ рукъ. Кромѣ того, жители занимаются гонкой дегтя, жженiемъ угля, приготовл. лубка и мочалы, работами на фабрикахъ и рудникахъ. Торгов. документовъ 1899 выдано было 1996. Ярмарокъ 3, привозн. товару на 1.625,000 р., продается на 1.466,000 руб. Фабрикъ и завод. 7 (чугуноплав., оружейн., кожевенн., паровыя мельницы). Населенiя, по переп. 1897, исчислено 188,645 душъ (93,319 м., 95,326 ж.); большинство русскихъ правосл.; башкиръ, татаръ, мещеряковъ, тептерей 65,315 чел. Браковъ 1899 заключено было 1742, родилось 10,089, умерло 5676, приростъ 4413. Раскольниковъ показано 4211 душъ об. пола. Земскихъ школъ 55 съ 4557 учащихся (3101 м., 1456 д.); на содержанiе ихъ 1900 исчисл. 30,130 руб.; въ числѣ земскихъ школъ 7 инородческихъ съ 371 учащ. (361 м., 10 д.). Школъ церковн. и грамоты считается 15. При земскихъ школахъ обучаютъ ремесламъ, сельскому хоз., садоводству, пчеловод.; при 10 изъ нихъ огороды. Медиц. участковъ 5, фельдшерск. пунктовъ 6, земск. больница 1, лѣчебницъ 2 на 25 кроват. Церквей правосл. 35, часовенъ 2, единовѣрческ. церквей 4, монастырь; мечетей 89. Волостей 19, селенiй 257. Уѣздъ пересѣкаетъ линiя Самаро-Златоустовской ж. д.

Златоустъ, Iоаннъ, одинъ изъ знаменитѣйшихъ отцовъ церкви, род. около 347 въ Антiохiи; послѣ смерти своего отца Секунда, былъ отлично воспитанъ благочестивой своей матерью Анеусой. Учителемъ его былъ знаменитый языческiй риторъ Либанiй; Iоаннъ крестился на 23 году и былъ посвященъ на должность лектора Св. Пи-

санія. Живя близъ Антіохіи, Іоаннъ подвергалъ себя жестокимъ истязаніямъ до тѣхъ поръ, пока 380 болѣзнь не заставила его вернуться въ Антіохію. Здѣсь, посвященный въ діаконы, потомъ въ пресвитеры, онъ выказалъ необычайный ораторскій талантъ, въ особенности въ 21 рѣчи „De statuis ad populum Antiochenum", гдѣ онъ, послѣ возстанія антіохійцевъ 387, призывалъ ихъ къ покаянію. Суровость его требованій навлекла на него ненависть высшихъ классовъ и враги обвинили его въ хулѣ противъ императрицы Евдокіи и въ растратѣ церковнаго имущества. На соборѣ епископовъ, происходившемъ подъ предсѣдательствомъ Ѳеофила Александрійскаго въ императорскомъ имѣніи Ad quercum (у дуба), близъ Халкедона, Іоаннъ былъ низложенъ, 403 отправился въ заточеніе, но по единодушному требованію его общины, возвращенъ. Однако, новыя его нападки на императрицу повели за собой вторичное изгнаніе, сначала въ Никею, затѣмъ на Кавказъ въ пустыню Тавра и наконецъ, такъ какъ онъ въ своемъ благочестивомъ рвеніи не унимался, въ Питій, на вост. берегу Чернаго моря; но по дорогѣ туда онъ умеръ 407. Названіе З. дано ему было уже послѣ его смерти. Православная церковь празднуетъ его память 13 ноября. Іоаннъ З. написалъ книгу: „О священническомъ санѣ". Народъ прозвалъ его „Іоанномъ Милостивымъ". Въ своихъ проповѣдяхъ и поученіяхъ З. объясняетъ Библію и талантливо умѣетъ примѣнять ее къ жизни. См. Neander, Joh. Chrysostomos (Берл., 1848); Lutz, Chrysostomos und die berühmtesten Redner (Тюб., 1859); Thierry, Chrysostome et l'impératrice Eudoxie (Пар., 1874); Förster, Chrysostomos in seinem Verhältnis zur antiochenischen Schule (Гота, 1869); Böhringer, Die Kirche Christi und ihre Zeugen (Штуттг., 1876); Stephens, Life and times of St. Chrysostom (Лонд., 1883); Busch, Life and times of Chrysostom (1885); Chase, Chrysostom (1887).

Златоустъ, сборникъ поучительныхъ словъ, большею частью Іоанна Златоуста, но въ перемежку съ другими статьями духовнаго содержанія. По составу два главныхъ типа З.: 1) пространный, въ которомъ поученія на всѣ воскресенья и на нѣкоторые другіе дни всего года; 2) краткій, такъ называемый постный, — на всѣ дни великаго поста; онъ заканчивается словомъ Іоанна Златоуста на 1-й день Пасхи. См. Востоковъ, А. Х., Описаніе русскихъ и словенскихъ рукописей Румянцовскаго музея (стр. 226—232, Спб., 1842); Забѣлинъ, И. Е., Опыты изученія рус. древностей (ч. I, М., 1872).

Златоустъ, уѣзд. гор. Уфимск. губ., подъ 55° 10′ с. ш., 59° 40′ в. д., въ долинѣ р. Ая и по многимъ ея приток., изъ кот. сам. значительн. р. Тесьма. Здѣсь 1754 тульск. куп. Мосоловъ построилъ желѣзодѣлат. заводъ, названный Златоустовскимъ, вокругъ кот. расположился поселокъ. 1811 заводъ перешелъ въ казну, а 1865 поселокъ названъ уѣздн. гор., имѣющ. въ настоящ. время значительн. промышлен. значеніе, какъ центръ управленія горн. округа. Наибольшее оживленіе придаетъ извѣстный златоустовск. желѣзодѣлат. оружейный и металлич. заводъ казен. вѣдомства, изготовляющ. орудія и артиллер. снаряды на сумму до $1^1/2$ мил. руб. при 1000 рабоч. Другихъ завод. и фабр. 6, съ производств. до 100,000 р. при 130 рабоч. Въ гор. изготовляются кустарно ножи, вилки, разн. металл. издѣл. на сумму до 300,000 р.; этимъ производств. кормится до 3000 чел. 1895 образовалась артель кустарей, имѣющ. свой складъ въ городѣ; издѣлія сбываются на ярмаркѣ, обороты которой достигаютъ 450,000 р. По переп. 1897, жителей 20,973 (10,429 м., 10,544 ж.), большинство великор. правосл. Браковъ 1899 заключ. 265, род. 1329, умерло 840; приростъ 489 душъ об. пола. Церквей правосл. 5, часов. 8, единовѣрч. 1; костелъ, протест. кирка. Зданій 2962. Учебн. завед. 8, въ томъ числѣ городск. 3-хъ классн. учил., 2 двуклассн., 4 одноклассн., ремесленное 1. Публичн. библіотека съ читальней, типограф., 3 книжн. лавки. Земск. больница на 40 кроват. и складъ земледѣльч. орудій, машинъ и сѣмянъ. Станц. самаро-златоуст. ж. д.

Злая корча (рафанія, эрготизмъ), страданіе, развивающееся вслѣдствіе продолжительнаго употребленія ядовитаго **маточнаго рожка** (см.). Такъ какъ послѣдній развивается преимущественно во ржи, въ сырыхъ болотистыхъ мѣстностяхъ и указываетъ на неурожай, то болѣзнь наблюдается въ видѣ небольшихъ мѣстныхъ эпидемій, тотчасъ же послѣ жатвы. Бываютъ двѣ формы З. к., при чемъ одна переходитъ въ другую: ergotismus gangrenosus и erg. convulsivus. При первой формѣ въ 1-й стадіи, продолжающейся отъ 2—7 дней, поражается больше то головной мозгъ (головокруженіе, безпокойство), то спинной (боли въ спинѣ, членахъ, ползаніе мурашекъ, дрожаніе, подергиванія), то кишечникъ (рвота, поносъ). Кожа суха, пульсъ малый, быстрый. Во 2-ой стадіи появляются предвѣстники гангрены: больные жалуются на чувство онѣмѣнія, боли въ пораженныхъ членахъ, пальцахъ ногъ, рукъ, которые представляются припухшими, покраснѣвшими, но холодными на ощупь. Въ 3-й стадіи наступаетъ омертвѣніе припухшихъ частей: образуются гангренозные пузыри и могутъ отдѣлиться цѣлые органы, часто безъ кровотеченія, при чемъ боли ослабѣваютъ. Типъ лихорадки при З. к.—тифозный. Если гангрена остается ограниченной или ограничивается, можетъ наступить выздоровленіе. Продолжительность двухъ послѣднихъ періодовъ болѣзни равняется 4—6 недѣлямъ. При лѣченіи, раньше всего необходимо оградить больного отъ дальнѣйшаго дѣйствія яда. При помощи рвотныхъ и слабительныхъ нужно

стараться о выведеніи принятаго и кромѣ того заботиться объ укрѣпляющей пищѣ и свѣжемъ воздухѣ; противъ болей употребляются наркотическія средства. Часто приходится отнимать омертвѣвшіе члены (см. *гангрена*). Другая форма З. к., ergotismus convulsivus имѣетъ три вида отравленія. Болѣе легкій, когда больные чувствуютъ онѣмѣніе въ пальцахъ и др. частяхъ тѣла, ползаніе мурашекъ, подергиванія, страдаютъ рвотой, поносомъ; при этомъ они еще въ состояніи заниматься своими дѣлами. Если причина во время устранена и если удалось вывести ядъ изъ организма, болѣзнь можетъ протечь благопріятно; въ другихъ случаяхъ явленія отравленія усиливаются, всѣ упомянутыя явленія возрастаютъ, появляются тянущія и рвущія боли въ спинѣ, судорожныя, болѣзненныя сокращенія мышцъ. Послѣднія явленія продолжаются часто нѣсколько часовъ, пока не наступитъ сонъ; послѣ пробужденія больной чувствуетъ себя крѣпче, но вскорѣ припадки возобновляются. Судороги усиливаются и принимаютъ характеръ столбняка (tetanus) и часто наступаетъ смерть. Одновременно наступаетъ слабость зрѣнія, двойное видѣніе. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ при сильныхъ судорогахъ замѣчаются припадки неистовства, безумія. Кожа принимаетъ землистый оттѣнокъ, покрывается холоднымъ потомъ; лицо дѣлается осунувшимся, больные худѣютъ. Иногда мозговыя явленія усиливаются: больные теряютъ зрѣніе и слухъ, плохо говорятъ, жалуются на сильную головную боль, бредятъ и умираютъ при явленіяхъ судорогъ и паралича. Болѣзнь продолжается 4, 8—12 недѣль; только при сильныхъ степеняхъ отравленія она протекаетъ вдвое скорѣе. Лѣченіе и здѣсь заключается прежде всего въ удаленіи яда и заботѣ о питаніи. Судороги лѣчатся теплыми ваннами и успокаивающими средствами. Послѣдовательное лѣченіе заключается также въ здоровой діэтѣ и воздухѣ.

Зловъ, 1) К., псевдонимъ философа А. А. Козлова („Орелъ“ 1859, „Гудокъ“ 1864 и книга „Что это такое?“ М., 1860).

2) З., Петръ Васильев., драматическій актеръ и пѣвецъ. Род. 1774. Участвовалъ и въ драмахъ и операхъ, гдѣ пѣлъ басовыя партіи. Лучшими ролями З. были: мельникъ въ оп. Аблесимова, Феррандо въ оперѣ „Монтенерскій замокъ“, маркизъ Лувуа въ „Желѣзная маска“, Іаковъ въ „Іосифъ Прекрасный“, Иванъ Сусанинъ въ оп. того-же названія, соч. князя Шаховского и Кавоса, Тезей въ „Эдипъ въ Аѳинахъ“. 1813 З. перевелся на петербургскую сцену, гдѣ и продолжалъ съ большимъ успѣхомъ играть героевъ-резонеровъ, неся на себѣ, вмѣстѣ съ Самойловымъ, Нимфод. Семеновой и Сандуновой весь репертуаръ 10-хъ годовъ XIX в. Ум. 1823.

Злочовъ (Złoczów), гор. въ Галиціи, на р. Бѣлжецѣ, прит. Буга, при ж. д., съ (1890) 10,113 жит. (преим. поляк., 5086 евр.); нѣкогда укрѣпл. зàмокъ (теперь тюрьма), базиліанск. монастырь, гимназія.

Злыдни, въ представленіи малороссовъ, маленькія существа неопредѣленныхъ образовъ, соотвѣтствующія Горю, Лиху, Недолѣ. Гдѣ бы они ни появились, всюду приносятъ зло: какъ бы ни было велико богатство хозяина, оно быстро сгинетъ. Поселяясь въ домахъ, З. живутъ за печкою, невидимками и притомъ никогда по одиночкѣ. Своимъ крохотнымъ ростомъ и неугомоннымъ характеромъ они напоминаютъ домовыхъ карликовъ (злыхъ эльфовъ, кобольдовъ, кикиморъ). См. Аѳанасьевъ, „Поэтическія воззрѣнія славянъ на природу“ (III т., 404—9); „Сказ. о З. въ сообщеніи Васильева“ (въ „Этнографич. Обозр.“, 1892, № 4), а также Драгомановъ, „Малорусскіе народные преданія и разсказы“ (стр. 413).

Злынка, 1) пос. Черниговъ. г., Новозыбков. у., въ 17 в. къ ю.-зап. отъ у. гор., при р. Злынкѣ. Торг. мѣст., имѣющ. до $5^1/_2$ т. жит., большинство раскольн.; значит. произв. дерев. издѣл.: саней, тарант., хомут. и др. д. частей упряжи, выдѣлка кожъ, отхожія плотнич. и каменн. промысла. Четыре крупныя ярмарки, ст. ж. д.; 2) мѣст. Елизаветгр. у., Херсонск. губ., назыв. также Новоукраинскъ, основанъ при преслѣдов. раскола въ XVIII в. выходцами изъ предыдущ. Жит. до 6 т.; крупная торговля.

Змаевичъ, Матвѣй Христофоров., адмиралъ, ум. 1735, родомъ зап. славянинъ, вступилъ въ русскую службу 1710 и былъ сначала посломъ въ Константинополѣ, а затѣмъ командовалъ галернымъ отрядомъ во время войны съ Швеціей. 1720 завѣдывалъ постройкой галерной гавани въ Спб., а 1725 назначенъ управляющимъ галернымъ флотомъ и портомъ; за пользованіе казенными деньгами былъ преданъ суду и сосланъ.

Зміевскій уѣздъ, въ юго-зап. части Харьковск. губ., прилегаетъ къ Полтавск. и Екатеринославск. губ. Площадь 4892,5 кв. в. Поверхн. ровная, почва черноземн., встрѣч. кое-гдѣ пески. Главн. орош. доставл. р. Сѣв. Донецъ. Земледѣліе—главн. занят. жителей. Изъ общ. колич. земли, принадлеж.: крестьянск. надѣл. 291,478 д., частн. влад. 176,636 дес., въ томъ числѣ дворянск. 30%, обществамъ и компаніямъ 11,673 дес., казнѣ 30,680, городскихъ 253, церк. и монаст. 3567 дес. Пахатн. 349,679 дес., сѣнокосн. выгон. 46,115 дес., лѣсной 56,611 д., остальн. удобн. 22,522 д., неудобн. 28,345 дес. Посѣвн. площ. 1900 исчисл. 194,255 д., снято 6.733,640 пуд. зерна. Картоф. выкопано 1240 тыс. пуд. съ 3491 дес., ленъ заним. 1515 д., собр. 45,726 д. сѣмени и 40,695 п. волокна; конопля 1576 д., давшихъ 40,377 сѣмени и 58,888 п. волокна. Луговъ 20,183 д., изъ нихъ 9223 д. заливн.; сѣна накаш. до 1.875,000 п.; садоводство, пчеловодство и въ особенности бахчеводство — развиты. Скотоводство 232,842 гол., въ томъ числѣ: лошад. 32,307, крупн. рог.

скота 74,015, овецъ 20,854, тонкорун. 5802, козъ 750, свин. 29,115 шт. Конск. завод. 2. Въ небольш. озерахъ много рыбы. Лѣсное дѣло не значит. размѣра; лѣсн. складовъ 2. Мельничное дѣло очень развито; вѣтрян. мельницъ 2130, водян. 2, паров. 3. Подсобн. промыслами служатъ выдѣлка бочекъ, колесъ, ободьевъ. Кустарн. пром. не имѣютъ значенія. Фабр. и завод. 40 съ производ. 737,000 р. при 451 рабоч. Кромѣ того, винокурен. и свеклосахарн. заводы, являющ. самыми крупн. предпріят. Ярмарокъ 61, располож. въ 23 селен. По переп. 1897, населен. 233,782 чел. (118,919 м., 114,863 ж.), вмѣстѣ съ городск., большинство малорос., правосл.; раскольн. числится 1994 жит. об. пола. Браковъ 1899 заключено 2010, род. 11,422, умерло 7075, приростъ 4347 челов. Церкв. правосл. 71, учебн. завед. земск. 52 съ 4766 учащ. (3951 м., 815 д.); 1 сельскохозяйствен.; земск. школы обход. 27,528 р. Медиц. участковъ 7, съ пріемн. покоемъ въ каждомъ изъ нихъ; больницъ 3. Богадѣльня. Волостей 24, сельскихъ общ. 169, поселен. 3347, дворовъ 35,055. Уѣздъ пересѣк. линія харьково-севастоп. жел. дор.

Зміевъ, уѣздн. гор. Харьковск. губ., подъ 49°41′ с. ш., 36°21′ в. д., на бер. р. Сѣв. Донецъ. Былъ слободою до 1797, когда сдѣланъ уѣздн. городомъ. Промышл. значен. не имѣетъ. Винокур. и пивоварен. заводы. Жителей, по переп. 1897, 5652 чел., большинство велико- и малороссы. Зданій 806, въ томъ числѣ 776 жилыхъ домовъ. Церквей православн. 8. Учебн. заведен. 3 — женская прогимн. городское 2 кл. училище, ремесл. училище. Общество вспомоществов. бѣднымъ ученикамъ, отдѣленіе общ. Краснаго Креста. Уѣздн. земск. больница съ амбулаторіей, частная богадѣльня на 10 душъ. Городской обществ. банкъ. Въ 15 в. отъ города станція Тарановка харьково-севастопольской ж. д.

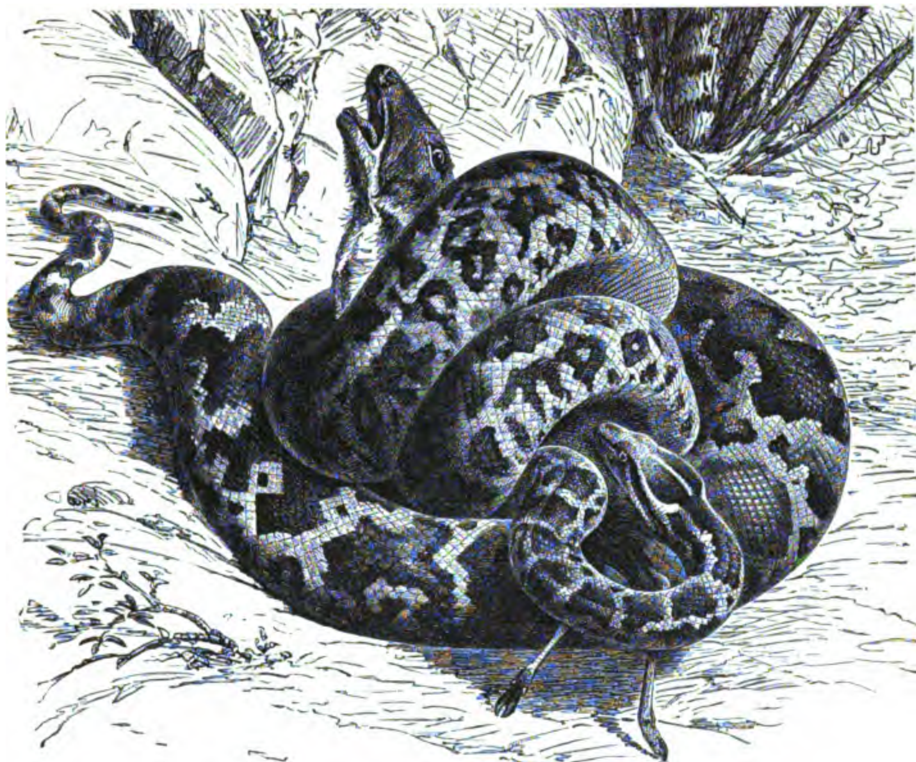
Зміевъ-Младенцевъ, Мих., псевдонимъ М. Е. Салтыкова („Современникъ", 1863, №№ 1—2).

Змѣевикъ, серпентинъ, офіолитъ, минералъ и горн. порода, въ наиболѣе чистыхъ разностяхъ состоящ. изъ водной кремнекисл. магнезіи ($H_4Mg_3S_2O_9$), обыкновенно же болѣе или менѣе значит. часть магнезіи замѣщена желѣзомъ; въ нечистыхъ разностяхъ, содержитъ также глиноземъ, хромъ и марганецъ. З. встрѣчается исключительно въ видѣ сплошныхъ массъ скрытокрист. строенія, чешуйчатыхъ, столбчатыхъ, волокнистыхъ; въ кристаллахъ только въ псевдоморфозахъ по другимъ минераламъ, на счетъ химическаго разложенія которыхъ обыкновенно вторичнымъ путемъ З. и образуется. З. имѣютъ различные оттѣнки зеленаго цвѣта, переходя съ одной стороны въ желто-бурые, съ другой въ черные цвѣта. Наиболѣе свѣтлые просвѣчивающіе зеленые сорта, называютъ благороднымъ З.; въ тѣсномъ соединеніи съ известковымъ шпатомъ такой З. образуетъ особую породу (офіокальцитъ). Тв. 3—4; уд. в. 2,5—2,7. З. замѣчателенъ способностью, какъ и роговая обманка, давать тонковолокнистыя разности; изъ нихъ параллельно волокнистыя грубыя разности наз. горнымъ деревомъ, болѣе тонкія даютъ серпентиновый азбестъ (хризотилъ), а спутанноволокнистыя горную кожу (см.). З. очень распространенъ преимущ. среди древнихъ кристалл. сланцевъ въ видѣ жилъ, крупныхъ штоковъ и болѣе мелкихъ включеній. Современная петрографія полагаетъ что большинство изслѣдованныхъ З. вторичнаго происхожденія, путемъ разложенія преимущ. пироксеновыхъ изверженныхъ породъ. По этой же причинѣ змѣевиковыя породы зачастую связаны бываютъ, какъ у насъ на Уралѣ, съ богатыми мѣсторожденіями магнитнаго и хромистаго желѣзняка, золота, платины и др. полезныхъ металл. рудъ. Многія разности З. по красотѣ относительной легкости обработки и шлифовки служатъ излюбленнымъ матерьяломъ для различныхъ подѣлочныхъ, орнаментныхъ издѣлій и предметовъ роскоши.

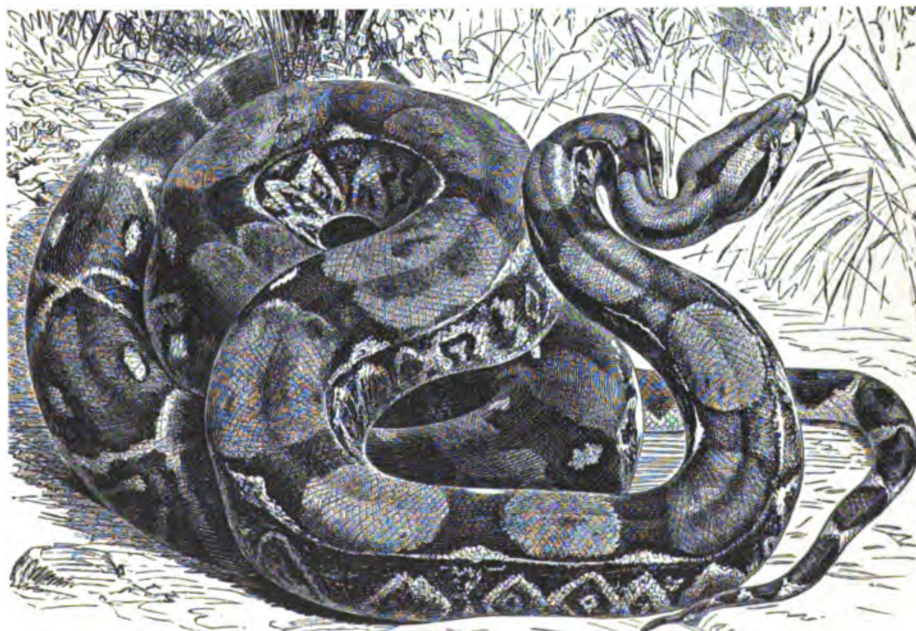
Змѣевикъ, металлическая или стеклянная, изогнутая спирально или винтообразно, трубка, употребляемая при перегонкѣ жидкостей. Пары перегоняющейся жидкости направляются изъ перегоннаго прибора въ З., который обыкновенно погружается въ сосудъ (бочку и т. п.) съ холодною водою. Пары, приходя въ соприкосновеніе съ холодными стѣнками З., охлаждаются и обращаются въ жидкость. З. дается его форма для того именно, чтобы увеличить поверхность соприкосновенія паровъ съ холодными стѣнками; такъ какъ вода, окружающая З., постепенно нагрѣвается, то ее постоянно мѣняютъ или выливая нагрѣтую воду и замѣняя ее холодною, или же пустивши въ бочку струю холодной воды, которая вытѣсняетъ воду нагрѣтую. Иногда З. погружаютъ въ подогрѣваемую ванну; это бываетъ въ тѣхъ случаяхъ, когда пары перегоняемой жидкости при охлажденіи въ обыкновенной водѣ или въ свободной трубкѣ затвердѣваютъ и могутъ засорить трубку; пропуская ихъ черезъ З., помѣщенный въ горячей ваннѣ, предупреждаютъ затвердѣваніе паровъ и засореніе трубки.

Змѣевъ, Левъ Ѳедор., врачъ и библіогр. Род. 1832, ум. 1901. Оконч. медиц. фак. моск. ун–та, служ. врачемъ на Кавказѣ, затѣмъ земскимъ врачемъ въ Воронеж. и Самар. губ. Его диссерт. „Медико-топографич. очеркъ народонаселенія Бугульминскаго уѣзда, Самар. губ." (М., 1883). Ему принадлежитъ много статей по библіографіи и исторіи медицины и книга „Былое врачебной Россіи" (Спб., 1890). Но главный его трудъ „Рус. врачи-писатели" (Спб., 1886—89) — первый опытъ и сводъ библіографич. данныхъ о медиц. сочиненіяхъ и ихъ авторахъ въ Россіи, причемъ З., впрочемъ, исключилъ изъ своего труда всѣхъ врачей и проф. съ нерусскими фамиліями

Змѣи I.



1. Тигровый питонъ (Python molurus). 1/10. (Видъ *питоновъ*.)



2. Удавъ обыкновенный (Boa constrictor). 1/8. (Видъ *удавовъ*.)

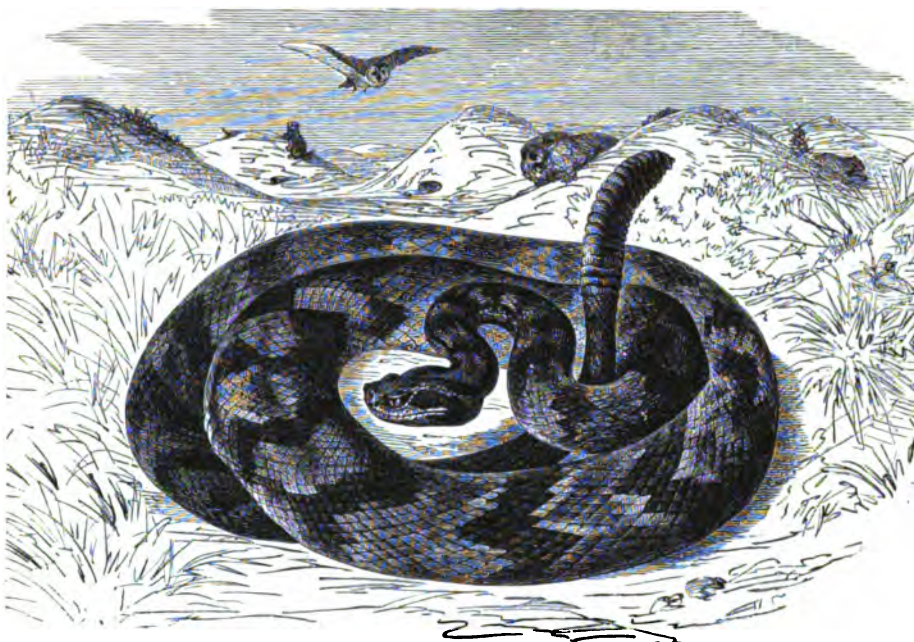
Змѣи II.

3. **Мѣдяница гладкая** (Coronella laevis). Натур. велич. (Видъ *ужей*.)

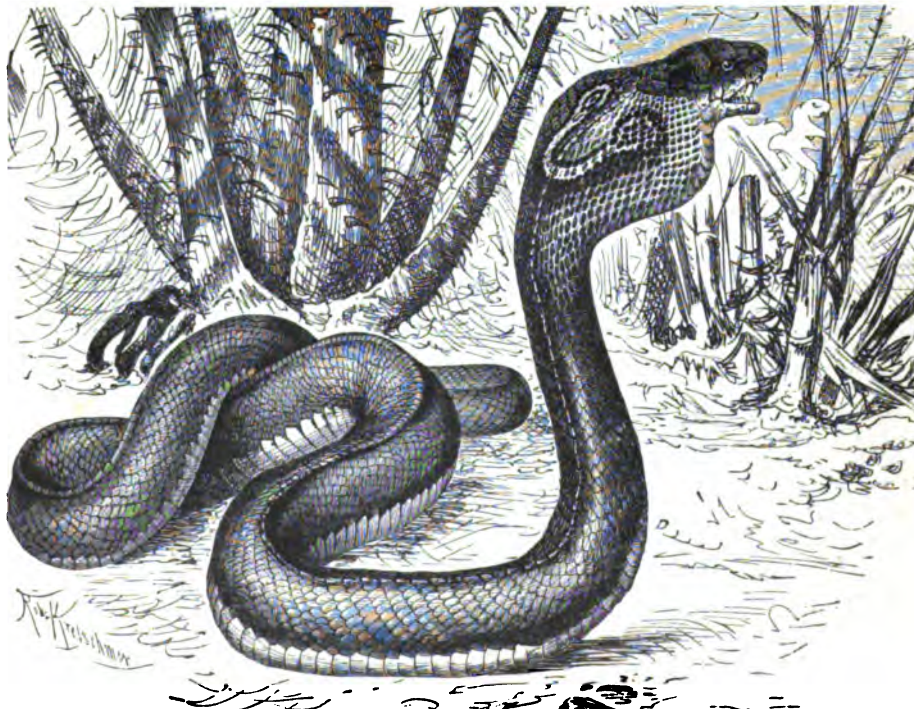


4. **Водяной ужъ** (Tropidonotus natrix). $^1/_2$. (Видъ *ужей*.)

Змѣи III.

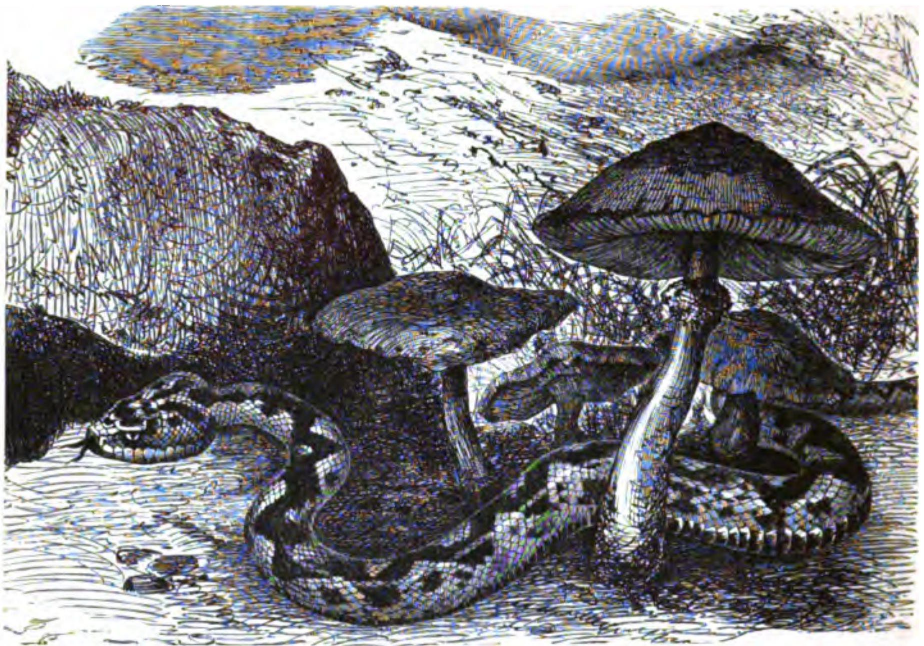


5. **Г р е м у ч а я з м ѣ я (Crotalus dursisus). 1/6. (Видъ изъ подсем. *гремучихъ змѣй.*)**

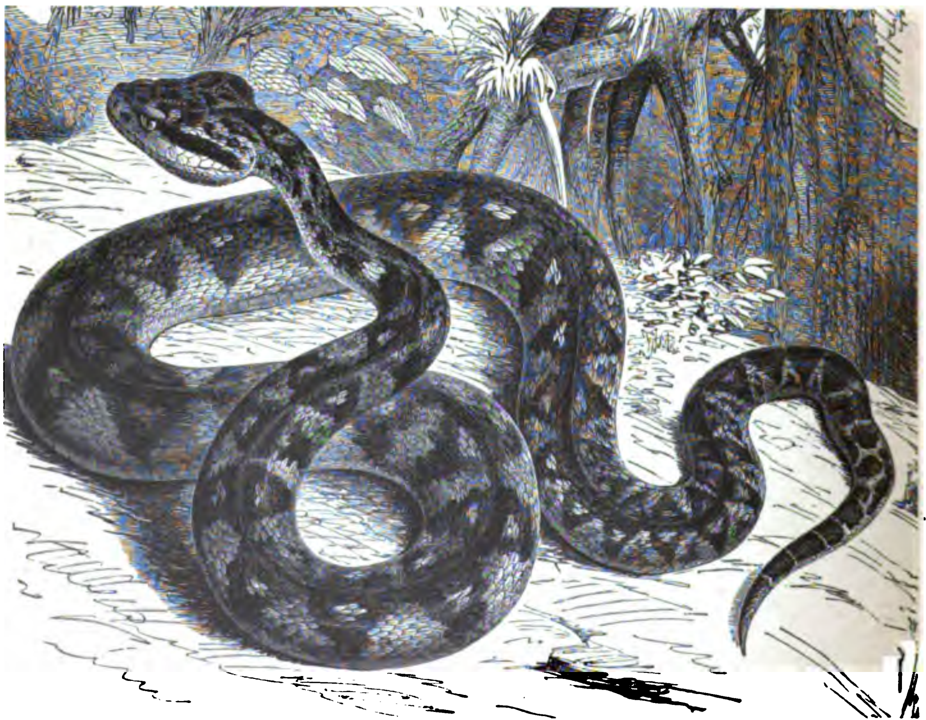


6. **О ч к о в а я з м ѣ я (Naja tripudians). 1/4. (Видъ изъ группы *передне-бороздчатыхъ змѣй.*)**

Змѣи IV.



7. Гадюка обыкновенная (Pelias berus). 1/2. (Видъ *настоящихъ гадюкъ.*)



8. Лахезисъ нѣмой (Lachesis muta). 1/6. (Видъ изъ подсем. *гремучихъ змѣй.*)

(остракизму подверглись даже такіе авторитеты, какъ К. Э. фонъ-Бэръ, Груберъ, Эйхвальдъ, Здекауэръ и мн. др.).

Змѣеглазка (Ophiops), родъ ящерицъ изъ сем. Lacertidae, маленькія ящерицы, съ спинной чешуей, расположенной черепицеобразно, вѣкъ нѣтъ, или вѣрнѣе, какъ у змѣй, оба вѣка percтаются, становятся прозрачными и превращаются въ тонкую пленку, которая подобно часовому стеклышку прикрываетъ глазъ. O. elegans *Menetr.* водится въ Закавказьи, Персіи и Палестинѣ, придерживается песчаныхъ береговъ рѣкъ, бѣгаетъ медленно.

Змѣеголовыя рыбы (Ophiocephalidae), семейство колючеперыхъ рыбъ, съ довольно длиннымъ, спереди почти круглымъ тѣломъ, широкой, плоской, сверху покрытой щитками головой, сидящими далеко впереди глазами, безъ колючихъ лучей въ плавникахъ, съ очень длиннымъ спиннымъ и заднепроходнымъ плавниками, и округленнымъ хвостовымъ, подъ жаберными крышками З. рыбъ находятся полости, благодаря которымъ онѣ въ состояніи жить нѣкоторое время внѣ воды, на сырой землѣ онѣ двигаются посредствомъ грудныхъ плавниковъ и хвоста. Насколько извѣстно, З. рыбы живутъ парами, и встрѣчаются отъ Индіи до Китая и на Малайскихъ островахъ въ текущихъ и стоячихъ прѣсныхъ водахъ. Пятнистая З. рыба (Ophiocephalus punctatus *Bl.*) достигаетъ 30—40 см. длины, сверху зеленоватаго, снизу бѣловатосѣраго цвѣта съ темными поперечными полосами, водится въ Остъ-Индіи и на о. Цейлонѣ. O. striatus *Bl.*, достигаетъ 1 м. длины, окраской похожъ на предыдущій видъ, живетъ въ Индіи, Бирманіи, Китаѣ, на о. Цейлонѣ и на Филиппинскихъ островахъ. У насъ въ р. Уссури водится одинъ видъ, O. pekinensis *Bas.*

Змѣеносецъ (Офіухъ), экваторіальное созвѣздіе, смежное съ созвѣздіемъ Геркулеса и Млечнымъ путемъ, между $16^h\ 5^m$ и $18^h\ 40^m$ прям. восх. и $+16^0$ и -30^0 склоненія. Самая яркая звѣзда (α) созвѣздія это Расъ-аль-Хавва, 2,2 величины. Спектръ этой звѣзды типа Сиріуса. Въ созвѣздіи З. появлялись новыя звѣзды въ 123 г. по Р. Х., 1230 г., 1604 г. (звѣзда Кеплера, открытая Бруновскимъ) и 1848 (откр. Гиндомъ). По Гейсу въ этомъ созвѣздіи 113 звѣздъ.

Змѣепоклонство, распространенный культъ у первобытныхъ народовъ, которые считаютъ змѣю воплощеніемъ божества, духомъ огня, воды земли или же принципа зла, вслѣдствіе чего многіе древніе герои и даже христіанскіе святые вступаютъ въ борьбу со зміемъ. Во многихъ католическихъ церквахъ, какъ напр. въ Мецѣ, сохраняется фигура змія или дракона (Granouilli) и празднуется съ большими церемоніями убіеніе его. Съ другой стороны, змѣѣ поклонялись также, какъ благодѣтельному генію и какъ олицетворенію врачебнаго искусства (Эскулапа). Кромѣ того, и ядъ змѣи съ ея таинственнымъ дѣйствіемъ давалъ поводъ къ другимъ олицетвореніямъ силъ природы, такъ что свести всѣ эти символы къ одной основной идеѣ—невозможно. Особенно замѣчательны были этимъ культомъ офиты (см.). З. было сильно распространено между индѣйцами Сѣв. Америки, въ Мехикѣ и въ Перу. Въ настоящее время оно процвѣтаетъ еще въ нѣкоторыхъ странахъ Африки и въ Остъ-Индіи, гдѣ справляются праздники змѣй. Такъ наз. змѣезаклинатели много способствуютъ распространенію суевѣрныхъ понятій о змѣѣ. См. Fergusson, Tree and serpent worship; mythology and art in India (Лонд., 1868); Mähly, Die Schlange im Mythus und Kultus der klassischen Völker (Лейпц., 1867); Schwartz, Über die altgriechischen Schlangengottheiten (Берл., 1858); Winternitz, Der Sarpabali (Вѣна, 1888).

Змѣеядецъ или секретарь (Gypogeranus serpentarius *Ill.*) птица изъ отряда хищныхъ, особаго семейства З. Gypogeranidae, достигаетъ 125 см. длины, очень стройная, шея длинная, клювъ оканчивается весьма острымъ крючкомъ; крылья длинныя, хвостъ очень длинный, но сильно притупленный, ноги чрезмѣрной длины съ короткими пальцами и мало изогнутыми, сильными, тупыми когтями. Перья на задней части головы образуютъ хохолъ, сверху птица свѣтло пепельно сѣраго цвѣта, на задней части шеи грязно-сѣроватаго, бока шеи и нижняя сторона тѣла сѣровато-желтаго, хохолъ, маховыя перья, гузка и нижняя часть ногъ черные. Живетъ въ степяхъ Африки отъ Мыса Доброй Надежды до 16^0 сѣверн. широты, держится обыкновенно попарно, бѣгаетъ и летаетъ отлично, извѣстенъ какъ истребитель змѣй. З. гнѣздится въ кустарникахъ или на деревьяхъ и самка кладетъ 2—3 бѣлыхъ (иногда съ красными крапинками) яйца, которыя высиживаетъ въ продолженіе 6 недѣль. Истребленіе З. строжайше запрещено въ Капской колоніи. Въ неволѣ держится хорошо и легко приручается.

Змѣи (Ophidia, Serpentes, сюда табл. „Змѣи I—IV"), отрядъ пресмыкающихся (см.), животныя съ удлиненнымъ, почти всегда безногимъ и покрытымъ чешуйками и щитками тѣломъ; плечеваго пояса нѣтъ вовсе. Голова у нѣкоторыхъ З. не отдѣлена явственно отъ туловища. Кожа покрыта частью чешуйками, прикрывающими другъ друга на подобіе черепицъ, частью щитками, прилегающими другъ къ другу: щитки расположены на нижней сторонѣ тѣла и на головѣ; вмѣстѣ съ чешуйками они служатъ хорошимъ признакомъ для опредѣленія видовъ. Роговой слой кожи періодически сбрасывается (у видовъ, водящихся у насъ, ежемѣсячно), цѣльнымъ чехломъ; это такъ называемые въ народѣ „змѣиные выползки". Скелетъ З. отличается большимъ числомъ позвонковъ (до 300). Позвонки туловища, за исключеніемъ перваго шейнаго

позвонка, снабжены ребрами, не прикрѣпленными къ грудной кости (которая отсутствуетъ); своими концами ребра лежатъ свободно въ кожѣ живота; упираясь концами ихъ въ землю, З. подталкиваютъ тѣло, такимъ образомъ какъ бы бѣгаютъ на кончикахъ реберъ. У нѣкоторыхъ З. въ боковыхъ мышцахъ, лежащихъ непосредственно передъ заднепроходнымъ отверстіемъ, имѣются рудиментарныя сѣдалищныя кости, представляющія собою остатки таза, и кромѣ этого рудиментарный палецъ съ когтемъ. Верхнія челюсти и прилегающія къ нимъ кости полости рта почти у всѣхъ З. соединены между собою и съ черепомъ неподвижно; обѣ половины нижней челюсти соединены между собою растяжимымъ тяжемъ, вслѣдствіе чего пасть можетъ расширяться чрезвычайно сильно. Зубы всегда приспособлены исключительно для придерживанія добычи, они очень многочислены, крючковаты, обращены назадъ, и расположены въ 1 или 2 ряда. У сем. Rhachiodontidae концы 31 нижнихъ остистыхъ отростковъ позвонковъ вдаются въ полость пищевода, гдѣ они оканчиваются острымъ зубомъ, покрытымъ особымъ эмалевиднымъ веществомъ; эти зубы служатъ для раздавливанія внутри пищевода яицъ, которыми эти З. питаются. Кромѣ сплошныхъ зубовъ, у многихъ З. въ верхней челюсти встрѣчаются зубы, снабженные бороздкой или каналомъ (трубчатые или пробуравленные зубы), принимающіе въ себѣ ядъ, выдѣляемый особой ядовитой железой; ядъ этотъ вводится въ рану при укушеніи. Во многихъ случаяхъ въ верхней челюсти съ каждой стороны имѣется всего лишь 1 длинный трубчатый зубъ; бороздчатые зубы сидятъ въ верхней челюсти или спереди, или-же за цѣлымъ рядомъ сплошныхъ зубовъ. Бороздчатые зубы сидятъ въ большинствѣ случаевъ крѣпко и неподвижно, между тѣмъ какъ трубчатые зубы вмѣстѣ съ верхнечелюстными костями, на которыхъ они сидятъ, приподнимаются при открываніи рта и при укушеніи вонзаются въ тѣло жертвы. Одновременно съ этимъ ядъ, выдѣляемый лежащей часто далеко назади (и распространяющейся даже иногда до брюшной полости) ядовитой железой, вслѣдствіе давленія височныхъ мышцъ, выдавливается въ полость или каналъ зуба, по которому попадаетъ въ рану, гдѣ онъ смѣшивается съ кровью жертвы; послѣдняя часто умираетъ почти моментально. Степень ядовитости З. находится въ зависимости отъ вида и величины ея, величины и свойствъ укушеннаго животнаго, а также отъ времени года и климата (см. *змѣиный ядъ*). — З. передвигаются преимущественно посредствомъ боковыхъ изгибовъ позвоночника, но при этомъ онѣ упираются и кончиками реберъ (см. выше). Питаются исключительно живыми животными, которыхъ въ большинствѣ случаевъ убиваютъ ядомъ или давятъ ихъ, обвиваясь вокругъ добычи; послѣднюю онѣ проглатываютъ медленно, но цѣликомъ, даже тогда, когда тѣло добычи толще тѣла З. При этомъ покрываютъ добычу обильной слюной, облегчающей актъ проглатыванія; во время заглатыванія гортань выпячивается впередъ между половинками нижней челюсти, для того, чтобы возможно было дыханіе; зубы вонзаются въ добычу и затѣмъ постепенно подвигаются впередъ; при этомъ пасть механически растягивается и натягивается на добычу, какъ палецъ перчатки. Послѣ окончанія заглатыванія наступаетъ періодъ значительнаго утомленія, во время котораго добыча медленно переваривается. Внутреннее строеніе З. соотвѣтствуетъ удлиненному тѣлу. Пищеводъ длинный и растяжимый, дыхательное горло также удлинено, лѣвое легкое въ большинствѣ случаевъ недоразвито, между тѣмъ какъ правое приняло значительные размѣры; расширенная задняя часть его служитъ запаснымъ резервуаромъ для воздуха, употребляемаго для дыханія, когда пища, проходя по пищеводу, защемляетъ дыхательное горло. Органы слуха З. не имѣютъ барабанной полости, глаза безъ вѣкъ, и часто очень незначительной величины. Глазное яблоко, часто съ зрачкомъ въ видѣ вертикальной щели, покрыто прозрачною перепонкою, сбрасываемою вмѣстѣ съ кожнымъ покровомъ; носовыя отверстія лежатъ обыкновенно на самомъ концѣ морды, или на ея бокахъ; вилообразно расщепленный роговой языкъ (въ общежитіи жало) спрятанъ въ особомъ влагалищѣ, изъ котораго можетъ далеко высовываться черезъ вырѣзку передняго края челюстей даже при закрытомъ ртѣ. Мочеваго пузыря нѣтъ. Органы совокупленія самца состоятъ изъ двухъ мѣшечковъ, которые въ состояніи покоя бываютъ спрятаны подъ кожей, въ вывороченномъ состояніи имѣютъ на концѣ шипы; самки обыкновенно кладутъ лишь немного крупныхъ яицъ съ твердой кожистой оболочкой, внутри которыхъ находится уже болѣе или менѣе развитый зародышъ; нѣкоторыя ядовитыя и живущія въ прѣсной водѣ З. живородящи. Самки очень немногихъ видовъ З. высиживаютъ свои яйца. Указанія многихъ наблюдателей на то, что З. въ случаѣ опасности прячутъ своихъ дѣтенышей во рту, а затѣмъ выпускаютъ ихъ, подвергались сомнѣнію; однако, въ новѣйшее время эти наблюденія подтверждены подробными изслѣдованіями Браунъ-Гуда (Brown-Goode) и Пейка (Pik). Браунъ-Гудъ на съѣздѣ американскихъ натуралистовъ сообщилъ болѣе чѣмъ о ста подобныхъ случаяхъ, подтвержденныхъ очевидцами. Въ 67 изъ этихъ случаевъ наблюдатели видѣли, какъ молодыя З. разныхъ видовъ вползали въ ротъ старыхъ. 22 наблюдателя подтвердили, что самка предупреждаетъ дѣтенышей объ опасности особыми звуками, напр. шипѣніемъ, стукомъ, свистомъ и т. п., и 5 наблюдателей видѣли, какъ дѣтены-

ши вползали въ ротъ матери и опять выползали оттуда. Пейкъ поймалъ З. изъ рода Eutaenia съ 16 дѣтенышами и видѣлъ, какъ они, повинуясь особому звуку матери, вползали въ широко открытую пасть З.; держа въ неволѣ эту З., Пейкъ еще много разъ имѣлъ возможность наблюдать вползаніе и выползаніе дѣтенишей. Большинство З. распространено преимущ. въ тропикахъ, и по направленію къ полюсамъ число видовъ и величина ихъ быстро уменьшаются. З. живутъ на землѣ, особенно въ гористыхъ поросшихъ лѣсомъ мѣстостяхъ, держатся подъ камнями, сухими листьями и мхомъ; нѣкоторыя заходятъ въ воду. Другія З. живутъ на деревьяхъ, въ ровныхъ песчаныхъ мѣстностяхъ или въ морѣ. Въ областяхъ съ умѣреннымъ климатомъ, зимою З. заползаютъ въ укромныя мѣста и залегаютъ здѣсь въ зимнюю спячку; въ жаркихъ странахъ въ теченіе лѣтнихъ засухъ онѣ иногда впадаютъ въ состояніе оцѣпенѣнія (см. *змѣепоклонство*). Ископаемые остатки З. встрѣчаются въ небольшомъ количествѣ въ третичныхъ и дилювіяльныхъ отложеніяхъ; большинство этихъ остатковъ относится къ питонамъ, но находили и зубы ядовитыхъ З. Мозазавровъ (см. *пресмыкающіяся*) нѣкоторые ученые считаютъ предками З., въ то время какъ другіе ихъ принимаютъ за плавающихъ ящеровъ. Несомнѣнно только, что З. слѣдуетъ производить отъ вымершей группы ящерицъ, имѣвшихъ всѣ четыре ноги. Нынѣ живущихъ З. дѣлятъ на 250 родовъ и болѣе чѣмъ на 1000 видовъ, составляющихъ 25 семействъ; по свойствамъ пасти З. раздѣляются на два подотряда. А. Узкоротыя (Stenostomata), съ неподвижно соединенными костями лица; небольшія, червеобразныя З. съ очень короткимъ хвостомъ, безъ ядовитыхъ зубовъ, часто съ остатками заднихъ конечностей; живутъ въ ходахъ, которые сами вырываютъ въ землѣ, или подъ камнями; родина юго-вост. Европа, южн. Азія, Африка, Австралія. Сюда относятся червеобразныя З. (Typhlopidae) и другія. В. Широкоротыя (Eurystomata), съ подвижно соединенными костями лица, вслѣдствіе чего пасть можетъ сильно расширяться; это настоящія З. Онѣ распадаются по строенію и расположенію зубовъ на 1) Неядовитыя ужеобразныя З. (Colubrina innocua), почти безъ исключенія безъ ядовитыхъ зубовъ (въ нѣкоторыхъ случаяхъ въ верхней челюсти имѣется бороздчатый зубъ, соединенный или не соединенный съ ядовитой железой). Сюда относятся питоны (см.; Pythonidae, табл. I, фиг. 1), удавы (см.; Boidae, табл. I, фиг. 2) и степные удавы (Erycidae), всѣ съ рудиментарными задними ногами (почему ихъ и называютъ ложноногими, Peropoda); затѣмъ ужи (см.; Colubridae, распространены по всей землѣ, табл. II, фиг. 3 и 4), ложные ужи (Homalopsidae; Азія, Америка), древесныя З (Dendrophidae; тропики), пустынныя З. (Psammophidae; Азія, Африка) и др. Сюда-же относится семейство яйцеядныхъ (Rachiodontidae), изслѣдованное лишь въ новѣйшее время Катаринеромъ. Представители этого сем. питаются исключително яйцами (см. выше). Сюда относятся африканскій родъ Dasypeltis и индійскій видъ Elachistodon, питающіеся преимущественно птичьими яйцами. Восточноафриканскій видъ D. scabra, тѣло котораго толщиною въ палецъ, поглощаетъ даже утиныя яйца, скорлупу которыхъ ломаетъ при помощи „зубовъ“ пищевода, при чемъ одно содержимое яйца протекаетъ въ желудокъ, а скорлупа выкидывается обратно черезъ ротъ. Группу яйцеядныхъ впрочемъ нельзя считать естественной, такъ какъ бенгальскій родъ нисколько не сроденъ съ африканскимъ, и съ другой стороны, прободающіе стѣнку пищевода, отростки позвонковъ въ той или другой степени развитія встрѣчаются почти у всѣхъ З. По изслѣдованіямъ Рошебрюна нижніе отростки позвонковъ, гипофизы, у всѣхъ З. немного приподнимаютъ слизистую оболочку пищевода и желудка, способствуя этимъ придерживанію пищи при глотаніи. 2) Переднебороздчатыя З. (Colubrina venenosa, Proteroglypha), съ большими ядовитыми бороздчатыми зубами въ верхней челюсти, позади которыхъ обыкновенно сидятъ еще сплошные зубы; голова сзади не расширенная; въ Европѣ не водятся. Сюда относятся аспиды (Elapidae, съ очковой З., таблицу III, фиг. 6) и морскія З. (см.; Hydrophidae; Индійскій и Тихій океанъ); 3) гадюковыя; (трубчатозубыя, Viperina, Solenoglypha) съ однимъ только дѣйствующимъ ядовитымъ зубомъ съ каждой стороны верхней челюсти, безъ сплошныхъ зубовъ позади ядовитыхъ; голова кзади расширенная, явственно отдѣленная отъ туловища. Сюда относятся гремучники (Crotalidae; Америка и Азія съ гремучей З., табл. III, фиг. 5 и Lachesis, табл. IV, фиг. 8) и собственно гадюки (Viperidae съ обыкновенной гадюкой, табл. IV, фиг. 7; Европа, Азія, Африка). См. Duméril et Bibron, „Erpétologie générale“ (Парижъ, 1834—54, 9 т.); Lacépède, „Histoire naturelle des Quadrupèdes ovipares et des Serpents“ (1788, 2 т.); Schlegel, „Physiognomie des Serpents“ (Гаага, 1837); Lenz, „Schlangen u. Schlangenfeinde“ (2-е изд., Гота, 1870); Jan et Sordelli, „Iconographie générale des Ophidiens“ (Пар., 1860—83, 4 т.); Schreiber, „Herpetologia europaea“ (Брауншвейгъ, 1875); Boulanger, „Catalogue of the Snakes in the British Museum“ (Лонд., 1893—96, 3 т.); Strauch, „Die Schlangen des Russischen Reiches“ (Спб., 1873).

З. въ народномъ эпосѣ, играютъ большую роль въ эпосѣ всѣхъ народовъ; ихъ можно отмѣтить два типа: 1) огромные страшные драконы, охраняющіе золото, живую воду и другія сокровища (таковъ, напримѣръ, драконъ Фафнеръ въ герман-

скомъ эпосѣ), и 2) оборотни, принимающіе иногда человѣческій видъ; такъ въ русской былинѣ змѣй выѣзжаетъ на встрѣчу богатырю на конѣ, „промежъ плечъ косая сажень". Эти оборотни отличаются нечеловѣческимъ коварствомъ, обыкновенно похищаютъ женщинъ и ихъ насилуютъ. Со змѣями ведутъ борьбу богатыри, въ первомъ случаѣ за сокровища (борьба Сигфрида съ Фафнеромъ), а во второмъ для освобожденія прекрасныхъ плѣнницъ (освобожденіе Запавы Путятишны Добрыней Никитичемъ). Значеніе этого змѣеборства изслѣдователи народнаго эпоса толкуютъ различно; представители старой, такъ называемой миѳологической школы объясняли его, по своему обыкновенію, народными воззрѣніями на природу: первоначально богъ, затѣмъ богатырь, олицетворяющій собою солнце, побѣждаетъ дракона, грозовую тучу; золото или живая вода обозначаетъ благотворный дождь. (Аѳанасьевъ). Позднѣйшіе ученые отказались отъ этой гипотезы и пытаются объяснить пріурочиваніе змѣеборства къ тому или другому лицу смутными историческими воспоминаніями. Такъ проф. А. И. Кирпичниковъ, отмѣтивъ народную легенду о Стефанѣ Водѣ, побѣдившемъ въ трехдневномъ бою дракона, находитъ весьма вѣроятнымъ объясненіе лица, записавшаго это преданіе, а именно, что это змѣеборство есть отголосокъ историческаго факта,—битвы князя Стефана съ турками 1474. На томъ же основаніи В. Ѳ. Миллеръ думаетъ, что Тугаринъ Змѣевичъ нашихъ былинъ, летающій на бумажныхъ крыльяхъ, „эпическій потомокъ историческаго половецкаго хана Тугоркана". Точно также, по мнѣнію этого ученаго, змѣеборство въ нашемъ эпосѣ пріурочивается къ Добрынѣ Никитичу потому, что въ народѣ сохранилась смутная память о борьбѣ, которую велъ историческій Добрыня, дядя св. Владиміра, съ язычествомъ въ Новгородѣ. Нужно замѣтить, что змѣи въ народномъ эпосѣ являются иногда и благодѣтельными существами, приносящими людямъ счастье, особенно у южно-славянскихъ народовъ. Нѣкоторые богатыри сами рождены отъ связи змѣя съ женщиной; таковы нашъ Вольга и любимый сербскій богатырь Кралевичъ Марко. См. Потебня, А., О миѳологическомъ значеніи нѣкоторыхъ обрядовъ (Москва, 1865); Аѳанасьевъ, Поэтическія воззрѣнія славянъ на природу (Москва, 1865—89); Кирпичниковъ, А. И., Св. Георгій и Егорій Храбрый (Спб., 1879); Халанскій, М., Южно-славянскія сказанія о Кралевичѣ Маркѣ въ связи съ произведеніями русскаго былевого эпоса (Варшава, 1893); Миллеръ, Вс. Ѳ., Экскурсы въ область русск. народн. эпоса (М., 1892); Ждановъ, И., Русск. былевой эпосъ (Спб., 1895).

Змѣй спасательный, служитъ для перебрасыванія на берегъ спасательнаго конца съ судна, терпящаго крушеніе; снабжается приспособленіемъ для освобожденія линя, когда З. достигнетъ берега.

Змѣиногорскій округъ, юго-зап. часть Томск. губ., прилегаетъ къ Семипалатинск. обл. Поверхность холмистая. Орошается рр. Чарышомъ, Катуномъ и друг. мелкими рѣчками системы Иртыша и Оби. Расположенъ на земляхъ кабинета Его Императорскаго Величества. Главное занятіе жителей земледѣліе, хорошо вознаграждающее труды. Посѣвн. площ. 1900 опредѣлена въ 209,523 дес., съ котор. снято 3.150,405 пуд. зернов. хлѣбовъ: оз. и яр. рожь, яров. пшеницу, овесъ, ячмень, полбу, горохъ. Картофель занимаетъ 2481 дес., сборъ 434,801 пуд. Подъ льномъ 2517 дес., дающихъ 26,932 пуд. сѣмени и 25,925 пуд. волокна. Конопля 2077 д.; сборъ 34,636 п. сѣмени и 28,621 п. волокна. Луговъ 151,573 дес.; сѣна накашив. до 20.693,170 п. Скотоводство значительно; 1897 насчитыв. до 762,684 гол. скота, въ томъ числѣ: лошадей 253,730, рогат. скота 229,291, овецъ 223,881, тонкорун. до 3000, козъ 11,866, свиней 38,727. Подсобн. промыслами для населенія служатъ: извозъ, питающій ежегодно до 377 семей; пріисков. работы, кормящія 175 семей; орѣховый промыс., по сбору кедров. орѣховъ и лиственичн. сѣры 75 семей; охота 117 семей и рыболовство 120 семей. Развито пчеловодство. Въ округѣ много минеральн. богатствъ, въ настоящ. время лежащихъ безъ движенія; встрѣчаются залежи золотосодержащаго кварца и серебра. Фабр. и зав. 1480 съ 4988 рабоч. и производств. до 770,528 руб. Населеніе, по переп. 1897, исчисл. 243,400 душъ (122,554 м., 120,936 ж.). Браковъ 1897 заключено 2022, родилось 11,639, умерло 433, приростъ 11,206 челов. Въ уѣздѣ 25 сельскихъ школъ и нѣсколько казачьихъ школъ.

Змѣиногорскъ, окружн. гор. Томск. губ., подъ 51° 9′ с. ш., расположенъ на рр. Карболихѣ и Змѣевкѣ. Былъ селомъ Бійскаго округа до 1894, когда З. округъ былъ выдѣленъ изъ Бійскаго, какъ самостоятельная административн. единица. Жителей, по переп. 1897, исчисл. 7000. Правосл. церковь, два училища, благотворительное общество. Извѣстенъ серебро-плавильнымъ заводомъ и рудниками, которые были открыты 1736; съ тѣхъ поръ они дали почти половину всего серебра, добытаго на Алтаѣ. Теперь заводъ закрытъ.

Змѣиные выползки, см. *змѣи*.

Змѣиные острова, см. *Колумбреты*.

Змѣиный островъ (греч. Фидониси, древ. Левка), одинъ изъ немногихъ о—вовъ въ Черномъ морѣ, въ 44 км. къ вост. отъ Сулинск. устья Дуная; 1 кв. км. при 40 м. высоты; на о—вѣ маякъ, освѣщ. входъ въ устья Дуная.

Змѣиный ядъ, жидкость, выдѣляемая ядовитыми железами нѣкотор. змѣй, безцвѣтная или слабо желтоватая, неимѣющая ни запаха, ни вкуса, немного слизистая и содержащая микроскопическія клѣтки. З. ядъ, попавъ въ кровь другого животнаго, вызываетъ признаки сильнаго отравленія, въ то время какъ въ желудкѣ

того же самаго животнаго онъ оказывается совершенно безвреднымъ. О химическомъ составѣ З. яда еще мало извѣстно, но можно предположить, что его дѣйствіе зависитъ отъ присутствія бѣлковыхъ веществъ (глобулинъ, синтонинъ, альбуминъ). Высохшій З. ядъ даже въ продолженіи многихъ лѣтъ не теряетъ своихъ ядовитыхъ свойствъ. Ядъ разныхъ змѣй имѣетъ различныя свойства; во всѣхъ случаяхъ на теплокровныхъ животныхъ онъ дѣйствуетъ сильнѣе, нежели на хладнокровныхъ; однако, вліяніе его зависитъ и отъ климата и температуры. Ядовитая змѣя не въ состояніи убить своимъ ядомъ ни себя, ни другихъ змѣй того же вида и въ большинствѣ случаевъ даже змѣй другихъ видовъ, но того же рода; однако, онъ убиваетъ какъ ядовитыхъ змѣй друг. группъ, такъ и неядовитыхъ. Вліяніе З. яда обнаруживается болѣзненной опухолью укушеннаго мѣста, общимъ упадкомъ силъ, головокруженіемъ, одышкой, кровавой рвотой, кровавой мочей, присутствіемъ крови въ испражненіяхъ; затѣмъ наступаетъ параличъ мышцъ, судороги, а въ концѣ концовъ смерть, которой предшествуетъ полная потеря сознанія. Чтобы предупредить зараженіе, слѣдуетъ прежде всего остановить распространеніе яда изъ раны въ кровь; лучше всего туго перевязать укушенную конечность повыше раны, или туго привязать на рану плоскій и гладкій предметъ; очень полезно предварительно увеличить рану, чтобы вызвать обильное кровотеченіе, или прижечь рану азотной кислотой, амміакомъ, или марганцевокислымъ каліемъ. Совѣтуютъ также повторное впрыскиваніе фильтрованнаго 1% раствора марганцево-кислаго калія подъ кожу по сосѣдству раны. Весьма полезными оказались сильныя, часто повторяемыя дозы алкоголя (ромъ, коньякъ, шампанское и др.), возбуждающаго дѣйствіе сердца, слабѣющаго вслѣдствіе укушенія. См. Brenning, Die Vergiftungen durch Schlangen (Штуттгартъ, 1895).

Змѣиныя птицы (Plotus), родъ птицъ изъ отряда водоплавающихъ и семейства пеликановъ (Pelicanidae). Тѣло очень стройное, шея чрезвычайно длинная и тонкая, голова небольшая и плоская, клювъ длинный, прямой и очень острый, плюсна короткая, толстая, съ длинными пальцами, крылья и хвостъ длинныя. Изъ 4 видовъ обыкновенная З. птица (P. Levaillantii *Bp.*) достигаетъ 86 см. длины, черная цвѣта съ металлическимъ зеленымъ блескомъ, на спинѣ и крыльяхъ широкія бѣлыя полосы, шея ржавобурая. Живетъ въ водахъ Африки отъ 15° до Мыса Доброй Надежды, сидитъ обществами на деревьяхъ, отлично плаваетъ и ныряетъ, питается рыбой. Строитъ гнѣзда на подобіе цапель на деревьяхъ, самка кладетъ 3—4 свѣтло-зеленыхъ яйца, покрытыхъ бѣлымъ известковымъ налетомъ. Мясо употребляется въ пищу.

Змѣя, длинное созвѣздіе, переплетающееся съ Змѣеносцемъ, между $15^h 0^m$ и $16^h 15^m$ прям. восх. и $+23^0$ и -4^0 склоненія. Наиболѣе яркая звѣзда (α) созвѣздія Унукъ-аль-Хай, 3,0 величины. По Гейсу въ этомъ созвѣздіи 82 звѣзды 2,7—6,0 величины. Въ звѣздной кучѣ этого созвѣздія № 5904 (по Дрейеровскому каталогу) Бэле (Bailey) открылъ 85 перемѣнныхъ звѣздъ.

Змѣя Клеопатры (Naja haie *Merr.*), изъ сем. Elapidae, съ бороздчатыми ядовитыми зубами, 2 м. длиной, сверху соломенно желтаго цвѣта съ широкими темными поперечными перевязками на шеѣ, снизу свѣтложелтаго, водится во всей Африкѣ, живетъ въ норахъ подъ камнями и т. п., въ лѣсу, степяхъ и въ пустынѣ. Питается мышами, птицами и пресмыкающимися, отлично плаваетъ и лазитъ, при нападеніи на нее вздуваетъ шею и брызгаетъ слюной на непріятеля на растояніе 1 м., постоянно цѣлясь въ глаза; слюна эта ядовита и ѣдка. Кусается тогда только, когда ее раздражаютъ. Египетскіе фокусники приручаютъ ее и показываютъ съ нею фокусы. Придерживая рукой затылокъ и шею змѣи, они приводятъ ее въ состояніе столбняка, такъ что ею можно бываетъ размахивать какъ палкою; то же самое умѣли дѣлать по всей вѣроятности уже фокусники временъ Фараона. Древніе египтяне почитали З. К. какъ покровительницу полей и часто изображали ее по обѣ стороны земного шара. У нихъ она называлась ара, у грековъ и римлянъ аспидъ. Нерѣдко ею пользовались для приведенія въ исполненіе смертной казни или для самоубійства (Клеопатра), такъ какъ быстрое дѣйствіе яда будто бы было безболѣзнено и сначала проявлялось въ наклонности ко сну.

Змѣятникъ или крачунъ (Circaëtus), см. *сарычи*.

Знаймъ (чешск. Зноймо, Znaim, Znoimo), гор. съ собств. статутомъ въ Моравіи, 289 м. н. у. м., на лѣв. крутомъ бер. Тайи, при ж. д., съ (1890) 14,516 жит. (преимущ. нѣмцы, 1797 чеховъ). Въ гор. наход. доминиканск. монаст. (съ 1222), разв. замка маркграфовъ моравскихъ съ часовней въ романск. стилѣ (XII в., такъ наз. языческій храмъ, со старинной стѣнной живописью), нѣмецк. гимназія, нѣмецк. реальн. учил., ремесл. учил. издѣлій изъ глины, школа земледѣлія и винодѣлія, музыкальн. учил. Въ З. сильно развито винодѣліе, плодоводство и огородничество (огурцы), значительно производство глинян. издѣлій, затѣмъ канатныхъ, кожевен. тов.; имѣется центральная электрич. станція и бываютъ еженедѣльные весьма посѣщаемые базары. Разрушенный 1145 богемск. княземъ Владиславомъ, 1226 возстановленъ. 12 іюля 1809 здѣсь заключено перемиріе между австр. и франц., приведшее къ вѣнскому миру 14 октября.

Знаки морскіе, условные знаки, поставленные у береговъ для предупрежденія мореплавателей о рифахъ, меляхъ и т.

п., для указанія судамъ фарватера и, для оріентированія судовъ. Такими знаками на водѣ служатъ плавучія бочки, на сушѣ неподвижные маяки. Морскіе знаки существовали уже давно: въ древности извѣстны фаросъ Александрійскій, Колоссъ Родосскій, Свѣтящіяся башни въ Равеннѣ и Остіи. Въ XII в. Генрихъ V даровалъ городу Бремену право ставить маяки и башни. Изъ свѣтящихся маяковъ XIII в. извѣстны: въ Фальстеріо, Травемюнде, въ Линцѣ Висмарскомъ и Хидензее. Впрочемъ въ тѣ далекія времена не ощущалось никакой надобности ставить береговые знаки, такъ какъ каждый корабль, потерпѣвшій у береговъ крушеніе, дѣлался добычей прибрежныхъ жителей. Плавучіе знаки прикрѣпляются якорями къ морскому дну, неподвижные строятся на твердой землѣ. Направленіе фарватера обозначается по обѣимъ сторонамъ замѣтными знаками, въ большинствѣ пловучими; съ правой стороны, считая по направленію съ моря, должны находиться шестовые баканы, а съ лѣвой стороны коническіе баканы; при употребленіи же неподвижныхъ знаковъ—съ правой стороны баканы съ укрѣпленными на нихъ шестами или вѣхами, съ лѣвой баканы безъ шестовъ или вѣхъ; знаки на правой сторонѣ окрашиваются въ красный, а на лѣвой въ черный цвѣта; иногда обозначается середина фарватера круглыми баканами, окрашенными въ черный и красный цвѣтъ. Отдѣльные рифы или мели, лежащія среди фарватера, обозначаются при помощи бакановъ или вѣхъ. Если входъ въ фарватеръ со стороны моря не обозначенъ какими нибудь естественными предметами или маяками, то онъ обозначается баканами гораздо большихъ размѣровъ, видимыми на большія разстоянія. Мели, находящіяся внѣ фарватера, обозначаются вѣхами или баканами, которые ставятся на мели или по ея краямъ.

Знаки отличія, для войсковыхъ частей появляются въ концѣ XVII ст. въ видѣ надписей на знаменахъ. Въ Россіи первый знакъ отличія былъ пожалованъ офицерамъ л.-гв. Преображенскаго и Семеновск. полковъ за бой при Нарвѣ 19 нояб. 1700. Затѣмъ 1760 были пожалованы серебряныя трубы войскамъ, участвовавшимъ во взятіи Берлина, а кавалерійскимъ полкамъ за 7 лѣтн. войну жаловались серебряныя литавры. При Павлѣ I установленъ новый З. отличія — гренадерскій бой для пѣхотныхъ армейскихъ полковъ (1871 онъ замѣненъ походомъ за военное отличіе). 1860 впервые пожалованы надписи на знамена объ оказанныхъ отличіяхъ, а затѣмъ георгіевскія знамена. 1807 стали жаловаться георгіевскія трубы, а 1808 — петлицы за военное отличіе на мундиры, 1812 пожалованы З. на головные уборы съ надписями объ оказанныхъ отличіяхъ, 1865 георгіевскіе серебряные рожки, а 1878 установленъ высшій знакъ отличія — георгіевскія ленты на знамена съ надписью отличій. Къ небоевымъ знакамъ отличія для войсковыхъ частей относятся юбилейныя ленты, жалуемыя въ 100 лѣтн. юбилей полковъ, и серебряныя литавры въ полкахъ 1 гвард. кавалер. дивизіи.

Знаки отличія военные, см. *ордена и медали.*

Знаки тональности въ нотномъ письмѣ, ставятся въ началѣ музыкальн. сочиненія между ключомъ и знакомъ тактоваго размѣра для обозначенія строя данной части сочиненія въ видѣ требуемаго количества діэзовъ или бемолей безъ дальнѣйшаго указанія отдѣльныхъ мѣстъ, гдѣ встрѣчаются случайныя повышенія или пониженія тоновъ. Въ наше время знаки, указанные въ началѣ извѣстной части сочиненія, выясняютъ данную тональность, хотя и не опредѣляютъ ея мажора или минора.

Знаки, условные, употребляются въ наукахъ, напр. въ математикѣ, фармакопеѣ. Въ торговлѣ — цифры, буквы или иные значки для обозначенія хотя бы настоящихъ цѣнъ товара на ярлыкахъ.

Знаки условные, см. *топографія.*

Знаки хроматизма, въ нотномъ письмѣ. Такъ называются въ музыкѣ знаки повышенія, пониженія или возстановленія основныхъ тоновъ. Простой бемоль понижаетъ тонъ на полтона, простой діэзъ повышаетъ на столько же, бекаръ возстановляетъ свойственный ладу звукъ. Двойной бемоль понижаетъ тонъ на два полутона; соотвѣтствующимъ образомъ двойной діэзъ (×) повышаетъ тонъ на два полутона. Бекаръ, поставленный рядомъ съ бемолемъ, уничтожаетъ двойной бемоль; бекаръ, поставленный рядомъ съ діезомъ, уничтожаетъ двойной діэзъ. Въ обоихъ случаяхъ бекаръ указываетъ, что слѣдуетъ измѣнить звукъ лишь на полутонъ.

Знакъ офицерскій (hausse-col, Ringkragen), первоначально назначался для защиты груди, но впослѣдствіи сталъ служить обозначеніемъ того, что офицеръ находится при исполненіи строевыхъ обязанностей. Въ русской арміи офицерскіе З. отмѣнены 1859 и оставлены лишь въ л.-гв. Преображенскомъ и Семеновскомъ полкахъ, 1 батареѣ л.-гв. 1 арт. бригады (въ память сраженія при Нарвѣ 1700), а также въ Павловскомъ училищѣ. З. металлическіе, въ видѣ полумѣсяца, съ государственнымъ гербомъ посрединѣ; надѣваются на груди подъ воротникомъ, прикрѣпляясь шнурками къ эполетнымъ пуговицамъ.

Знакъ повторенія, въ нотномъ письмѣ. Указываетъ, что одна изъ частей музыкальнаго сочиненія должна быть повторена безъ измѣненія. Особаго рода указатель повторенія есть спеціальный знакъ, причемъ исполнителей приводятъ къ нему посредствомъ словъ Dal Segno.

Знаменатель, см. *дробь.*

Знаменка, изъ многихъ селеній этого имени наиб. крупн.: 1) Александров. у., Херсон. губ., узлов. ст. двухъ ж. д. Жит.

до 3000; крупная мѣстная торговля и склады; кустарн. изд. изъ дерева, мебельное и токарн. произв. 2) Таврич. губ., Мелитоп. у.; жит. до 12 т.; три ярмарки въ году, постоян. базаръ; крупное произв. винограда. 3) Екатериносл. губ., Новомосков. у., жит. до 4 т.; торговый пунктъ.

Знаменные ряды, прежде такъ назывались въ пѣхотѣ 4 ближайшихъ къ знамени ряда, назначавшіеся для его защиты.

Знаменные флаги, во флотскихъ экипажахъ по высоч. повелѣнію 10 апр. 1837 замѣняютъ знамена.

Знаменный распѣвъ, изъ всѣхъ распѣвовъ, употребляющихся въ русской православной церкви, З. р. считается древнѣйшимъ. Въ отличіе отъ пѣнія, не записаннаго, обучаемаго по наслышкѣ, знаменный распѣвъ получилъ свое названіе отъ своего нотописанія знаменами, крюками или столпами, отчего также называется столповымъ. Система крюковыхъ знаковъ имѣетъ нѣкоторое сходство съ греческой, но отнюдь не тождественна съ нею. З. р. образовался изъ древне-греческаго церковнаго пѣнія и развился въ Россіи. Онь исключительно употреблялся въ русской православной церкви до XVII в., почитающей его наравнѣ съ древними богослужебными книгами, древнею иконописью, священными одеждами, церковною утварью и т. п. З. р. тѣсно связанъ съ порядкомъ богослужебнаго пѣнія и вполнѣ соотвѣтствуетъ содержанію и характеру богослужебныхъ пѣснопѣній, удовлетворяя всѣмъ церковнымъ требованіямъ: пѣніе мелодій знаменнаго распѣва не мѣшаетъ внѣшнему произношенію словъ, слѣдовательно пониманію молитвеннаго текста, и вполнѣ соотвѣтствуетъ его мысли. При всей своей простотѣ, мелодіи З. р. полны религіознаго настроенія, серьезной, торжественной важности, исключающей всякую далекую отъ религіознаго настроенія страстность. Словомъ, по соотвѣтствію къ характеру богослуженія, по глубокой своей религіозной экспрессіи и по особому изяществу своего мелодическаго рисунка, З. р. имѣетъ высокую художественную цѣнность, какъ продуктъ русскаго музыкальнаго генія на религіозной почвѣ.

Знаменскій, 1) Аполлосъ Потап., дух. писатель. Род. 1817, въ Яросл. губ., учился въ мѣстной семин. и спб. акад., окончивъ кот. 1-мъ магистромъ богословія въ 1835, преподавалъ въ ней исторію философіи. Позднѣе былъ свящ. и протоіереемъ и проф. богословія въ спб. историко-филологич. институтѣ. Ум. въ 1888. Уже послѣ смерти были напеч. его „Записки по предм. правосл. христ. вѣроученія“ (Спб., 1891). См. И. Чистовичъ, „Исторія спб. дух. акад.“ и Д. Д. Языковъ, „Обзоръ жизни и трудовъ рус. писат.“, вып. VIII.

2) З., Вас. Потап., дух. писатель. Род. въ Яросл. губ., высшее образованіе получилъ въ москов. дух. акад., кот. окончилъ въ 1828. По иниціативѣ М. М. Сперанскаго, былъ тогда же, для усовершенств. въ законовѣдѣніи, посланъ въ Берлинъ, гдѣ слушалъ Савиньи. Съ 1832 служилъ чиновникомъ во II отдѣленіи собств. Е. И. В. канцеляріи. Ум. въ 1835, когда ему уже была назначена каѳедра законовѣд. въ кіев. унив—тѣ. Писалъ дух. стихи, перевелъ съ греч. поученія Климента Іерусалимскаго (Спб., 1832), а въ 1834 издалъ одобренную спб. ун-томъ д—рскую диссерт. „Откуда и какимъ образомъ должно выводить философскія начала гражд. права и какой наилучшій методъ для изложенія гражд. права по тѣмъ началамъ“.

3) З., Петръ Васильевичъ, историкъ русской церкви, род. 1836, окончилъ курсъ казан. духовн. акад. 1860, съ 1866 занялъ каѳедру рус. церковн. исторіи въ той же академіи. 1873 З. по защитѣ диссертаціи „Приходское духовенство въ Россіи со времени реформы Петра“ получилъ докторскую степень, каковую по русской исторіи онъ получилъ honoris causa отъ московск. университета 1892. Изъ трудовъ его важнѣйшіе: „Исторія Россійская В. Н. Татищева въ отношеніи къ рус. церковн. исторіи“, „Историч. труды Щербатова и Болтина въ отношеніи къ рус. церк. ист.“ (Труды кіевской дух. акад., 1862), „Законодательство Петра относительно духовенства“, „Церковныя вотчины при Петрѣ I“ (1863), „Очерки изъ исторіи славянской миѳологіи“ (1865—1866), „Приходское духовенство XVI—XVII в. на Руси“ (1867), „Казанск. семинарія въ первое время ея существованія“ (1868), „Іоаннъ Нероновъ“ (1869). 1870 появился наиболѣе извѣстный трудъ З. „Руководство къ рус. церковн. исторіи“. Послѣдующія работы его: „Приходское духовенство со времени реформы Петра“ (1872), „Чтенія изъ ист. Рус. церкви за время Екатерины II“ (1875), „Основныя начала дух. училищной реформы при Александрѣ I“ (1878), „Чтенія изъ ист. рус. церкви за время Александра I“ (1885), въ 80-хъ же гг. вышло подъ редакціей З. „Описаніе рукописей Соловецкаго м—ря, находящихся въ Каз. дух. акад.“, въ 3 т., а 1885 онъ издалъ „Записки архіеп. В. Лужинскаго“. Наконецъ 1891—1892 появился большой трудъ З. въ 3 томахъ: „Исторія Казанской духов. акад.“, доведенная до 1870.

4) З., Порфирій, псевдонимъ В. С. Курочкина („Искра“, 1859—73).

Знаменщикъ, унтеръ-офицеръ, носящій знамя. З. избирается изъ достойнѣйшихъ по службѣ унтеръ-офицеровъ, преимущественно изъ имѣющихъ знаки отличія. Къ З. назначается ассистентъ изъ унт.-офиц., который въ случаѣ убыли замѣняетъ его.

Знамя, въ церковно-пѣвческомъ смыслѣ. Условное начертаніе пѣвческой ноты въ древнемъ православномъ пѣніи. Виды и значенія его въ музыкальномъ смыслѣ чрезвычайно многочисленны, разнообразны и снабжены особыми названіями, знакомыми въ наше время лишь знатокамъ

спеціалистамъ знаменнаго или столпового пѣнія. Знамена также называются крюками. См. В. Металловъ, Азбука крюковаго пѣнія (Москва, 1899).

Знамя (древн. русск. стягъ, хоругвь, прапоръ), кусокъ матеріи, прикрѣпленный къ древку, съ эмблематическимъ изображеніемъ на ней. З. были у всѣхъ народовъ, не исключая и дикихъ, начиная съ глубокой древности. Первоначально З. служило указаніемъ сборнаго пункта для войскъ, а впослѣдствіи стало эмблемой единства войска, святынею, подъ которою соединяются вѣрные своему долгу воины. Потеря З. всегда считалась большимъ позоромъ. Въ Россіи съ принятіемъ христіанства на стягахъ и прапорахъ стали помѣщать образа, кресты и другіе священные символы. Павелъ I установилъ, чтобы З. оставались въ полкахъ безсрочно и началъ жаловать ихъ при особыхъ граматахъ. Нынѣ З. имѣются въ полкахъ и тѣхъ баталіонахъ, которые въ военное время развертываются въ полки; меньшимъ частямъ войскъ З. жалуется только за военное отличіе или когда со времени ихъ сформированія исполнится сто лѣтъ. Въ полку состоитъ нынѣ одно З.; имѣющіеся въ большинствѣ полковъ старыя З. (прежде З. были въ каждомъ баталіонѣ) выносятся въ строй въ торжественныхъ случаяхъ.

„Знамя“, еженед. литерат. журналъ, выходившій въ Москвѣ 1899. Ред. Н. Д. Облеуховъ, издательницей — А. Д. Пустошкина.

Знаніе, въ объективномъ смыслѣ то же, что истинное З. (познаніе), въ субъективномъ — убѣжденіе въ его истинѣ по реальнымъ причинамъ. Въ первомъ отношеніи оно противополагается заблужденію, какъ неистинному знанію, во второмъ — вѣрѣ (см.), мнѣнію. По источнику познанія различается эмпирическое (опытное) и раціональное (разумное) З.; по объекту — реальное (дѣйствительное) и формальное (примѣнимое къ однимъ лишь отношеніямъ). Смотря по тому, далѣе, нуждается ли или не нуждается мышленіе въ объективныхъ основаніяхъ, для увѣренности въ его истинѣ, различаютъ посредственное (дискурсивное) и непосредственное (интуитивное) З., изъ которыхъ первое, въ свою очередь, разлагается на фактическое и аподиктическое, смотря по тому, состоитъ ли обоснованіе его въ простомъ удостовѣреніи (подтвержденіи фактами) или въ логическ. доказательствѣ (выводѣ изъ друг. истинъ). Аподиктическое разлагается на очевидное и аксіоматическое, смотря потому, излишне ли его обоснованіе (потому что истина его очевидна), или оно невозможно (потому что истина его не имѣетъ основаній). См. *вѣра*.

„Знаніе“, ежемѣс. научно-популярн. журналъ, издававшійся въ Спб. съ окт. 1870 по апр. 1877. Съ 1873 въ программу „З.“ включены были и отдѣлы политич. экономіи и юридическій; 1875 „З.“ было пріостановлено, послѣ трехъ предостереженій, на 6 м.; 1876 „З.“ не выходило. Изд.-ред. проф. П. А. Хлѣбниковъ и проф. А. П. Бородинъ, затѣмъ С. П. Глазенапъ, Д. А. Коропчевскій и П. А. Гольдсмитъ.

Знахари, знахарство, см. *колдуны, колдовство*.

Значко-Яворскій, Мельхиседекъ, въ мірѣ Михаилъ, род. ок. 1716, ум. въ 1809, защитникъ православія и малорусской народности, 1745 принялъ монашескій постригъ, а въ 1753 достигъ званія правителя м—скаго м—ря. Въ это время на правомъ берегу Днѣпра вспыхнуло страшное возстаніе гайдамачества (см.) въ 1768. Съ 1761 мы видимъ З.-Я. страстнымъ защитникомъ угнетаемаго народа и передъ польскимъ, и передъ русскимъ правительствомъ. 1768 засталъ М. на лѣвомъ берегу Днѣпра; несмотря на это, его обвинили въ распространеніи подложной „Золотой граматы“ Екатерины II (см. гайдамаки), судили и перевели въ Переяславскій Михайловскій м—рь. Въ 1786 переведенъ въ Глуховской Петропавловскій м—рь, гдѣ ум. и погребенъ. См. Ѳ. Лебединцевъ, „З.-Я. Мельхисидекъ“ (въ Арх. Ю. Зап. Рос., I-я ч. 2 т. Кіевъ, 1864).

Знобъ (Horripilatio, Horror), въ легкой степени обозначаетъ болѣе или менѣе непріятное чувство, наступающее при сильномъ охлажденіи кожи. Это охлажденіе можетъ быть вызвано или прямо отнятіемъ тепла, какъ напр. холодный воздухъ, холодная ванна, или же обусловливается внутренними причинами. Такъ какъ кровь есть источникъ животной теплоты, то кожа, получая впродолженіи извѣстнаго промежутка времени меньшее количество крови, получаетъ также и меньшее количество теплоты; эту разницу температуры мы чувствуемъ субъективно, какъ З. Объективно недостатокъ притока крови къ кожѣ чувствуется на ощупь. При болѣе сильномъ З. кожа лица, рукъ, губы, ногти получаютъ синеватую окраску, такъ какъ вслѣдствіе съуженія маленькихъ артерій и, происходящаго отъ этого, замедленія тока крови артеріальной, крови протекаетъ недостаточно. Помимо субъективнаго ощущенія холода, могутъ наступить при З. легкія судорожныя сокращенія различныхъ мышечныхъ группъ, а именно жевательныхъ мышцъ — стучаніе зубами. При тяжелыхъ формахъ потрясающаго З. судороги бываютъ очень сильны и распространяются на всѣ мышечныя группы, такъ что больного трясетъ всего. Это судорожное сокращеніе мышцъ и артеріи является слѣдствіемъ вліянія на нервную систему. Иногда З. можетъ явиться подъ вліяніемъ чисто психическаго аффекта. Обыкновенно же, З. бываетъ вначалѣ и впродолженіи лихорадки, при чемъ температура повышается.

Зобная железа (Glandula thymus), грудная железа, железистое образованіе у позвоночныхъ животныхъ, лежащее въ

верхней части полости груди и въ области шеи; она очень вытянута въ длину у крокодиловъ и птицъ, гдѣ она протягивается отъ нижней челюсти до сумки сердца; у млекопитающихъ она короче. Почти всегда у молодыхъ животныхъ З. ж. развита сильнѣе, съ возрастомъ она редуцируется. У рыбъ она находится въ близкомъ отношенія къ жабрамъ, у зародышей другихъ позвоночныхъ она начинается отъ жаберныхъ щелей. По своему строенію, это лимфатическая железа безъ выводного протока. У человѣка она лежитъ сзади рукоятки грудной кости, вѣситъ 4—34 гр., сѣрокрасноватаго цвѣта, плоской формы, по большей части трехугольна, съ двумя боковыми лопастями, которыя соединяются узкой средней частью. Начиная съ 2-лѣтняго возраста, она не увеличивается въ размѣрахъ, сохраняется приблизительно до 15 лѣтъ, послѣ чего постепенно превращается въ жировую ткань.

Зобница (отъ слова зобь — кормъ), древняя псковская хлѣбная мѣра; упоминается въ псковскихъ лѣтописяхъ въ XIV—XVI вв. З. дѣлилась на полузобенья и четвертки. З. могла вѣсить до 10 пуд. муки.

Зобъ (struma), продолжительное припуханіе и увеличеніе передней части шеи съ правой и съ лѣвой стороны дыхательнаго горла, въ области щитовидной железы (glandula thyrsoidea). Въ легкой формѣ З. представляетъ равномѣрное, безболѣзненное и потому не тягостное припуханіе передней и боковой части шеи. Болѣе тяжелая форма, паренхиматозный или гиперпластическій З. есть гиперплазія железистыхъ фолликуловъ съ часто встрѣчающимся перерожденіемъ ихъ содержимаго въ студенистое вещество (s. gelatinosa), при чемъ разростаются также кровеносные сосуды и соединительная ткань. Иногда поражается вся щитовидная железа, иногда же нѣкоторыя доли ея. Въ послѣднемъ случаѣ образуется кругловатая опухоль, которая какъ бы отшнуровывается отъ остальной массы железы. Сосуды иногда сильно расширяются и тогда получается сосудистый З. (s. vasculosa). Величина З. достигаетъ величины кулака и даже головы взрослаго человѣка и тогда въ опухоли встрѣчаются кистовидныя пространства, наполненныя грязноватой массой (s. cystica). Эти кисты образуются отъ соединенія увеличенныхъ фолликуловъ щитовидной железы. Соединительнотканныя стѣнки кисты подвергаются иногда воспалительному раздраженію, чаще туда отлагаются известковыя соли; такъ въ старыхъ зобахъ встрѣчаются твердыя, на подобіе костей, круглыя образованія величиной до голубиннаго яйца (s. ossea) рядомъ съ полостями съ мягкимъ содержимымъ. Сильныя увеличенія щитовидной железы вызываютъ, конечно, различныя тягостныя осложненія. Такъ, въ случаѣ, если увеличенная доля спустится за грудную кость, она можетъ давить на трахею. Затрудненіемъ дыханія страдаютъ болѣе или менѣе всѣ больные З.; многіе страдаютъ приливами къ головѣ вслѣдствіе давленія опухоли на сосуды, несущіе кровь къ сердцу. Причина происхожденія З. темна. Извѣстно, что у женщинъ заболѣваніе встрѣчается чаще, а также что оно наслѣдственно. Очень вѣроятно, что З. вызывается нѣкоторыми особенными вліяніями мѣстности, которыя, однако, въ точности неизвѣстны (см. *кретинизмъ*). Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ З. встрѣчается очень часто, въ другихъ въ высшей степени рѣдки. Лѣченіе собственно паренхиматознаго, гиперпластическаго З. заключается собственно во внутреннемъ и наружномъ употребленіи препаратовъ іода: внутрь—іодистый калій, снаружи — втиранія іодистой мази; кромѣ того, іодъ вспрыскивается также въ вещество З. Если въ железѣ образовались уже полости, то такое лѣченіе безполезно и остается оперативное: экстирпація опухоли. Если вырѣзается вся железа, тогда у оперированныхъ развивается отечное припуханіе всей кожи, лица, рукъ, съ одновременнымъ притупленіемъ способностей до наступленія слабоумія (cachexia strumipriva) или myxoedema. Такимъ образомъ, удаленіе всей щитовидной железы противупоказуется, возможна только частичная экстирпація.

Литература: Bruns, Über den gegenwärtigen Stand der Kropfbehandlung (Лейпц., 1884); Wölfler, Die chirurgische Behandlung des Kropfes (Берл., 1887) и т. д.

Зобъ, въ ветеринаріи то же, что мытъ. На народномъ языкѣ З. называютъ всѣ болѣзни, сопряженныя съ кашлемъ и истеченіемъ изъ носа; истощеніе и отсутствіе аппетита у животныхъ тоже приписывается скрытому З. Собственно З., струма, встрѣчается чаще у собакъ, рѣдко у рог. скота и лошади. Водяной З. у овецъ; это та же „анемія овецъ".

Зографъ, 1) Дмитрій, по свидѣтельству лѣтописи, 1385 перевелъ поэму Георгія Писидійскаго о міротвореніи („Шестодневъ"), названную въ переводѣ „Премудраго Георгія Писида похвала къ Богу о сотвореніи всея тварн".

2) З., Николай Юрьевичъ, зоологъ, род. 1851, съ 1868—1872 учился въ московскомъ университетѣ естественнымъ наукамъ и преимущественно зоологіи. 1876 избранъ сверхштатнымъ ассистентомъ при зоологическмъ музеѣ университета, 1877 хранителемъ того же музея, 1880 выдержалъ въ московск. университетѣ экзаменъ на степень магистра, 1884 поступилъ въ число приватъ-доцентовъ того-же университета, 1887 получилъ степень доктора зоологіи въ новороссійскомъ унив. Совершилъ поѣздки: въ Сибирь, для произведенія раскопокъ кургановъ; на Канинъ полуо—въ, для изученія самоѣдовъ; въ западную Европу, для осмотра зоологическихъ учрежденій, въ Ярославскую и Владимірскую губ., для антропологическихъ

наблюденій надъ великоруссами и др. 1888 назначенъ экстраординарнымъ проф. зоологіи моск. унив. Изъ сочиненій З. назовемъ слѣдующія: „Организація Triaenophorus nodulosus“ (Изв. Имп. Общ. Люб. Ест., т. 23); „Строеніе головки рода Bothriocephalus“ (тамъ же); „Антропологическій очеркъ самоѣдовъ“ (И. О. Л. Е., т. 31); „Естественно-историческія наблюденія во время поѣздки на Канинъ полуо—въ“ (И. О. Л. Е., т. 37); „О центральной нервной системѣ Littobius forficatus“ (тамъ же) „Анатомія Littobius forficatus“ (И. О. Л. Е., т. 23); „О самоѣдахъ и вогулахъ“ (И. О. Л. Е., т. 25); „Zur Embryologie der Chilopoden“ (Zool. Anzeiger, 1882); „Матерьялы къ познанію эмбріональнаго развитія Geophilus ferrugineus и G. proximus“ (магист. дисс. И. О. Л. Е., т. 43); „О Sphaerularia Bombi, паразитѣ пчелъ и шмелей“ (И. О. Л. Е., т. 46); „Строеніе пузырчатой формы Gymnorhynchus reptans“ (И. О. Л. Е., т. 50); „Матерьялы къ изученію организаціи стерляди (Accipenser ruthenus *L.*)“ (И. О. Л. Е., т. 53); „Ueber die Zähne der Knorpelganoiden, Ganoidei chondroctei“ и „Die embryonale Rückenflosse des Sterlet“ (Biol. Centralbl., 1887); „Microlaunus oxyuris n. sp., новый свободно живущій нематодъ“ (И. О. Л. Е., т. 67).

Зоденъ, см. *Соденъ.*

Зодіакальный свѣтъ, особое свѣтовое явленіе, недостаточно еще объясненное. Его наблюдаютъ весною послѣ заката солнца, осенью же до восхода. Лучше всего З. свѣтъ виденъ въ тропическихъ странахъ, гдѣ часто онъ по яркости превосходитъ млечный путь. З. свѣтъ представляетъ собою матовый свѣтовой конусъ, наклоненный къ горизонту; ось конуса совпадаетъ съ эклиптикою или, точнѣе сказать, съ солнечнымъ экваторомъ. Впервые подробно описанъ З. свѣтъ въ XVII столѣтіи Д. Кассини. Цвѣтъ З. свѣта обладаетъ слабымъ красноватымъ оттѣнкомъ. Спектральныя изслѣдованія З. свѣта производились Респиджи, Піацци-Смитомъ, Таккини, Каччіаторе, Рикка, Райтомъ, Фогелемъ, Амстронгомъ и др. Спектръ его непрерывный, но нѣкоторые изъ наблюдателей видѣли въ немъ зеленую линію, обыкновенно наблюдаемую въ спектрѣ сѣвернаго сіянія. Зеленая эта линія, впрочемъ, во всѣхъ этихъ случаяхъ могла быть объяснена бывшими одновременно слабыми, и потому незамѣтными для глаза, сѣверными сіяніями. Вѣрнѣе предположить, что спектръ З. свѣта непрерывенъ, такъ какъ представляетъ собою спектръ солнечнаго свѣта, отраженнаго отъ мелкихъ частицъ, фраунгоферовы линіи котораго не видны вслѣдствіе слабости свѣта, попадающаго въ спектроскопъ отъ З. свѣта. З. свѣтъ изслѣдовался также 1870 въ Сициліи Секки и Реньяромъ при помощи Саваровскаго полярископа: изъ этихъ наблюденій можно заключить, что З. свѣтъ представляетъ собою солнечный свѣтъ, отраженный отъ очень мелкихъ частицъ, діаметръ которыхъ сравнимъ лишь съ длиною свѣтовыхъ волнъ. Наиболѣе подробное изслѣдованіе формы и положенія въ пространствѣ З. свѣта произведено Маршаномъ на Pic du Midi. Онъ вывелъ изъ своихъ наблюденій, что ширина З. свѣта около 14°, что его ось лежитъ на большомъ кругѣ, наклоненномъ къ эклиптикѣ на 6°—7°, и что долгота восходящаго узла этого круга равна 74°. Отсюда слѣдуетъ, что З. свѣтъ почти совпадаетъ съ солнечнымъ экваторомъ, наклонность котораго къ эклиптикѣ 7°, долгота же восходящаго узла 74°. Результаты Маршана подтверждены впослѣдствіи работами Вольфа Ни одна изъ предложенныхъ для объясненія З. свѣта гипотезъ не объясняетъ вполнѣ удовлетворительно это явленіе. Наиболѣе вѣроятная изъ всѣхъ гипотезъ, это предполагающая, что З. свѣтъ образованъ изъ весьма разрѣженной матеріи, расположенной въ видѣ весьма сжатаго эллипсоида вокругъ солнца и достигающаго земной орбиты. Кромѣ З. свѣта, наблюдаютъ еще особое явленіе, съ нимъ схожее, а именно, свѣченіе части неба, прямо противоположной солнцу; это явленіе называется по нѣмецки „Gegenschein“; по русски его можно бы назвать „противосіяніемъ“. Главнѣйшія изъ работъ по З. свѣту: Schmidt, Das Zodiacallicht (1885); Heis, Zodiacallichtbeobachtungen 1847—1875 (1875); Jones, Observations on the Zodiacal Light (1856); Serpieri, La luce Zodiacale (1876); Searle, The Zodiacal Light (1883); Marchand, Cpt. Rend. t. 121 (1895); Wolf, Ueber die Bestimmung der Lage des Zodiacallichts und den Gegenschein (1900).

Зодіакальныя созвѣздія, см. *зодіакъ.*

Зодіакъ, полоса неба, распространяющаяся на 8° къ сѣверу и настолько же къ югу отъ эклиптики. Въ этой полосѣ совершались и совершаются, никогда не выступая изъ нея, всѣ видимыя перемѣщенія солнца, луны и планетъ, извѣстныхъ древнимъ. Судя по новѣйшимъ изслѣдованіямъ вавилонскихъ древностей, З. былъ изобрѣтенъ еще аккадійцами, при чемъ они его раздѣлили на 6 частей, носившихъ названія: Телецъ, Ракъ, Дѣва, Скорпіонъ, Козерогъ и Рыбы. Затѣмъ для удобства З. былъ раздѣленъ на 11 частей, изъ которыхъ одна, а именно Скорпіонъ, была двойная (скорпіонъ съ его клешнями). Новые знаки назывались: Овенъ, Близнецы, Левъ, Стрѣлецъ и Водолей. Уже Птолемей дѣлилъ З. на 12 частей, равныхъ 30°, но знакъ, предшествующій Скорпіону, носящій теперь названіе Вѣсовъ, онъ называлъ Клешнями (χηλαί). У аккадійцевъ З. назывался Пидну-Ша-Шемъ, небесною бороздою, вспахиваемою Тельцомъ, бывшимъ тогда во главѣ знаковъ З., такъ какъ исходная точка, весенняго равноденствія, съ 3880 г. по 1730 г. до Р. Х. находилась въ этомъ знакѣ. Знаки З., соотвѣтствовавшіе въ

Зодiакальный свѣтъ.



Зодiакальный свѣтъ на вечернемъ небѣ, по *Трувело*.

эпоху Птолемея одноименнымъ созвѣздіямъ, расположены были по направленію видимаго годичнаго перемѣщенія Солнца въ слѣдующемъ порядкѣ: Овенъ (♈ Aries), Телецъ (♉ Taurus), Близнецы (♊ Gemini), Ракъ (♋ Cancer), Левъ (♌ Leo), Дѣва (♍ Virgo), Вѣсы (♎ Libra), Скорпіонъ (♏ Scorpio), Стрѣлецъ (♐ Sagittarius), Козерогъ (♑ Capricornus), Водолей (♒ Aquarius) и Рыбы (♓ Pisces). Въ скобкахъ помѣщены символы и латинскія названія созвѣздій. У грековъ З. называли *ὁ Κύκλος τῶν Ζωδίων* (кругъ малыхъ звѣрей). У китайцевъ З., носившій названіе „Желтаго пути", былъ изобрѣтенъ въ эпоху между XXVII и VII столѣтіями до Р. Х. и дѣлился на 12 частей (кунгъ): Тигръ, Заяцъ, Драконъ, Змѣй, Лошадь, Волъ, Обезьяна, Пѣтухъ, Собака, Кабанъ, Крыса и Быкъ. Эти части расположены по эклиптикѣ въ сторону, обратную видимому движенію солнца, т. е. съ востока на западъ; при этомъ за первый знакъ принималась Крыса (соот. Водолею). Изъ китайской номенклатуры частей З. видно, что ихъ „Желтому пути" еще болѣе подходило бы, чѣмъ нашему З., названіе „звѣринца". Въ настоящее время, вслѣдствіе перемѣщенія точки весенняго равноденствія со временъ Птолемея (см. *прецессія*), знаки З. не соотвѣтствуютъ одноименнымъ зодіакальнымъ созвѣздіямъ. Знакъ Овна (♈) теперь приходится въ созвѣздіи Рыбъ. Для мнемоническаго запоминанія знаковъ З. и зодіакальныхъ созвѣздій въ ихъ послѣдовательномъ порядкѣ можно воспользоваться слѣдующимъ четверостишіемъ:

Овенъ, Телецъ и Близнецы,
За ними Ракъ со Львомъ и Дѣвой,
Вѣсы и Скорпіонъ съ Стрѣльцомъ;
Въ концѣ же Козерогъ и Водолей и Рыбы.

Зодій, принадлежитъ къ разряду книгъ гадательныхъ; о содержаніи ея положительнаго ничего сказать нельзя; была очень популярна на Руси въ XVI в.; вмѣстѣ съ Рафлями, Шестокрыломъ, Звѣздочетомъ подпала осужденію Стоглаваго собора и была внесена въ индексъ запрещенныхъ книгъ. Источникъ ея вѣроятно греческій. См. Krumbacher, Gesch. der byzantinischen Litteratur (2-е изд. 1897, стр. 627) и Ѳ. Керенскій, Древне-русскія отреченныя вѣрованія (Журн. М. Н. Пр. 1874, мартъ).

Зодчество, то же, что архитектура.

„Зодчій". Архитектурный и художеств.—технич. ежемѣс. журналъ, издающійся, въ Спб., съ 1872. Ред.-издат. были: П. А. Мерцъ, І. С. Китнеръ, Н. И. де-Рошефоръ, А. Шклаpевичъ, Э. П. Деклеронъ, Л. Н. Бенуа, М. Ѳ. Гейслеръ. Нынѣ ред.-издатель В. Эвальдъ. При „З." издается еженед. газета „Недѣля Строителя".

Зоеа, см. *ракообразныя*.

Зоилъ, греческій риторъ, жилъ въ IV в. до Р. Х., родомъ изъ Амфиполя, былъ извѣстенъ, какъ незначительный, но злой критикъ Гомера. Его имя сдѣлалось нарицательнымъ для злобныхъ критиковъ.

Зола, остатокъ, получаемый отъ сжиганія растительныхъ и животныхъ веществъ. Всѣ организмы для своего развитія нуждаются въ минеральныхъ веществахъ, исполняющихъ въ нихъ различныя функціи. Ихъ составныя части встрѣчаются въ различныхъ количествахъ и соединеніяхъ въ каждомъ отдѣльномъ органѣ индивидуума. Въ клубняхъ и сочныхъ плодахъ всегда преобладаетъ калій, въ листьяхъ — кальцій и силикаты, въ сѣменахъ — фосфаты, калій, магнезія. При горѣніи углеродистыя вещества организма, соединяясь съ кислородомъ воздуха, обращаются въ угольную кислоту, воду и т. п., а минеральныя вещества остаются въ видѣ З. Но въ З. они встрѣчаются большею частью уже не въ той формѣ, въ какой они находились въ организмахъ, такъ какъ вслѣдствіе процесса горѣнія группировка элементовъ существенно измѣняется. Напр., соли органическихъ кислотъ являются въ З., какъ углекислыя соли. Также часть сѣрно и фосфорно-кислыхъ солей впервые образуется при горѣніи, тогда какъ на самомъ дѣлѣ сѣра и фосфоръ содержатся въ живомъ растеніи или животномъ, какъ составныя части бѣлковыхъ и подобныхъ веществъ. Всѣ зеленыя растенія всегда содержатъ фосфоръ, сѣру, калій, кальцій, магнезію, желѣзо, кромѣ того, почти всегда хлоръ, кремневую кислоту, натрій, часто іодъ, фторъ, марганецъ, рѣдко и даже, крайне рѣдко, боръ, бромъ, литій, рубидій, барій, стронцій, алюминій, цинкъ, кобальтъ, никель, мѣдь. Количественный и качественный составъ З. одного и того же растенія колеблется въ извѣстныхъ границахъ, въ зависимости отъ свойствъ почвы, отъ возраста и стадіи развитія растенія, а также отъ климатическихъ условій. З. большей части растеній имѣетъ щелочный характеръ, только немногія части растеній, именно богатыя протеиномъ сѣмена, даютъ З. кислую, вслѣдствіе преобладанія фосфорной кислоты. Если вычислить, опустивъ кремневую кислоту (она не измѣнитъ существенно результата), эквивалентъ кислотъ и щелочей, то на 1 эквивалентъ кислоты приходится щелочей: въ табакѣ 11,5, въ красномъ клеверѣ 5,2, въ ботвѣ сахарной свеклы 5,2, въ ботвѣ картофеля 4,8, въ люцернѣ 4,6, въ соломѣ лупина 4,2, въ травѣ и зеленомъ маисѣ 3,6, въ сахарной свеклѣ 3,5, въ соломѣ ржи 3,3, въ картофельныхъ клубняхъ и соломѣ пшеницы 2,6, въ зеленой ржи 2,0, въ сѣменахъ лупина 0,9, въ зернахъ пшеницы 0,8, въ зернахъ ржи 0,7. Въ слѣдующихъ таблицахъ I и II приведены среднія цифры состава З., исключая песокъ, угольную кислоту и частицы угля. О золѣ животнаго происхожденія въ общемъ можно сказать то же, что было сказано о растительной, такъ какъ животныя получаютъ минеральныя вещества прямо или косвенно изъ растительной пищи и только немногія мине-

ральныя вещества вводятся въ организмъ безъ посредства растеній. Вообще З. животныхъ богаче фосфорной кислотой; больше всего фосфорной кислоты содержитъ костяная З.; обезкровленное мясо даетъ З., богатую каліемъ, кровь — натріемъ. Изъ растительной З. растворяются въ водѣ углекислыя, хлористыя щелочи и случающіяся іодистыя и бромистыя соединенія, между тѣмъ какъ кремнекислыя, углекислыя и фосфорнокислыя соли кальція, магнезіи, окиси желѣза и марганца остаются нерастворенными. Приморскія растенія даютъ З., богатую натріемъ, континентальныя — богатую каліемъ. Зола водорослей богата іодистыми соединеніями.

Анализы золы. Таблица I.

	Сѣрная кислота a	Фосфорн. кисл. b	Кремневая кислота c	Хлоръ d	Калій e	Натръ f	Известь g	Магнезія h	Общее количество золы i
Луговая трава	1,2	1,5	6,9	0,6	6,0	1,6	2,7	1,1	23,3
Красн. клеверъ	0,4	1,3	0,4	0,5	4,6	0,2	4,6	1,6	13,4
Люцерна	1,1	1,5	0,4	0,3	4,5	0,2	8,5	1,6	17,6
Эспарцетъ	0,4	1,2	0,5	0,3	4,6	0,2	3,7	0,7	11,6
Кормовой овесъ	0.2	2,4	5.2	0,8	7,1	0,8	1,2	0,6	17,0
Кормовая рожь	0,2	2,4	5,2	—	6,3	0,1	1,2	0,5	16,3
Гречиха	0,5	1,1	0,4	0,1	4,3	0,2	6,6	3,7	17,6
Зеленый рапсъ	2,2	1,2	0,4	1,0	4,4	0,5	3,1	0,6	13,5
Зеленый маисъ	0,3	0,7	0,1	0,4	2,8	0,2	1,2	1,1	8,2
Пшеница	0,4	8,2	0,3	—	5,5	0,6	0,6	2,2	17,1
Рожь	0,4	8,2	0,3	—	5,4	0,3	0,5	1,9	17,3
Ячмень	0,5	7,2	5,9	—	4,8	0,6	0,5	1,8	21,8
Овесъ	0,4	5,5	12,3	—	4,2	1,0	1,0	1,8	26,4
Маисъ	0,1	5,5	0,3	0,6	3,3	0,2	0,3	1,8	12,3
Просо	0,1	9,1	20,5	—	4,7	0,4	0,4	3,3	39,1
Гречиха	0,2	4,4	—	—	2,1	0,6	0,3	1,2	9,2
Рисъ нешелушенный	0,4	32,6	0,4	—	12,7	3,1	3,5	5,9	69,0
Рисъ шелушенный	—	1,7	0,1	—	0,8	0,2	0,1	0,5	3,4
Рапсъ	1,3	16,4	0,4	0,1	8,8	0,4	5,2	4,6	37,3
Ленъ	0,4	13,0	0,4	—	10,4	0,6	2,7	4,2	32,2
Конопля	0,1	17,5	5,7	0,1	9,7	0,4	11,3	2,7	48,1
Макъ	1,0	16,4	1,7	2,3	7,1	0,5	18,5	5,0	51,2
Горохъ	0,8	8,8	0,2	0,6	9,8	0,9	1,2	1,8	24,2
Вика	0,9	7,9	0,4	0,2	6,3	2,2	0,6	1,9	20,7
Русскій бобъ	1,5	11,6	0,4	0,8	12,0	0,4	1,5	2,0	29,6
Чечевица	—	5,2	0,2	0,6	7,7	1,8	0,9	0,4	17,8
Лупины	2,3	8,7	0,3	0,6	11,4	6,0	2,7	2,1	34,0
Желуди	0,2	1,6	—	0,8	6,2	0,1	0,7	0,5	10,0
Дикій каштанъ	0,2	2,7	—	0,8	7,1	—	1,4	0,1	12,0
Буковый орѣхъ	0,6	5,6	0,5	0,1	6,2	2,7	6,7	3,1	27,0
Виноградъ	0,6	5,9	0,3	0,1	7,1	—	8,4	2,1	25,0
Яблоки	0,3	0,6	0,1	—	1,4	0,9	0,1	0,3	3,4
Груши	0,2	0,5	0,1	—	1,6	0,3	0,3	0,2	3,4
Вишни	0,3	1,1	0,6	0,2	3,5	0,2	0,5	0,3	6,8
Сливы	0,3	0,8	0,1	—	3,1	—	0,5	0,3	5,2
Крыжовникъ	0,2	0,7	0,1	—	1,5	0,4	0,5	0,2	3,8
Картофель	0,6	1,8	0,2	0,3	5,6	0,1	0,2	0,4	9,4
Топинамбуръ	0,3	1,6	—	0,2	6,7	—	0,4	0,3	10,3
Кормов. свекла	0,3	0,8	0,2	0,5	4,3	1,2	0,4	0,4	8,0
Свекловица	0,4	1,1	0,3	0,2	4,0	0,8	0,5	0,7	8,0
Кормов. брюква	1,1	1,0	0,2	0,3	3,0	0,8	0,8	0,3	7,5
Бѣлая свекловица	0,4	1,1	0,1	0,4	3,1	0,2	0,8	0,1	6,1
Брюква	0,8	1,4	0,1	—	4,9	0,6	0,9	0,2	9,5
Морковь	0,6	1,1	0,2	0,3	3,2	1,9	0,9	0,5	8,8
Корень цикорія въ октябрѣ	1,0	1,5	0,8	0,4	4,2	0,8	0,9	0,7	10,4
Картофельные листья	0,6	0,6	0,5	0,4	0,7	0,1	5,5	2,7	11,8
Листья сахарн. свекловицы	1,4	1,3	0,6	1,0	4,0	3,0	3,6	3,3	18,0
Бѣлая кочанная капуста	1,1	2,0	0,1	0,3	6,0	0,5	1,9	0,4	12,4
Стебли льна	1,6	7,4	0,8	1,9	11,3	1,5	5,0	2,9	32,3
" конопли	0,8	3,3	2,1	0,7	5,2	0,9	12,2	2,7	28,2
" хмѣля	3,8	9,0	15,9	3,4	19,4	2,8	11,8	4,4	74,0
Табакъ	7,7	7,1	19,0	8,8	54,1	7,3	73,1	20,7	197,5
Крапъ	1,7	3,0	2,1	5,4	17,1	6,7	19,5	2,3	60,0
Верескъ	1,6	1,8	12,7	0,8	4,8	1,9	6,8	3,0	36,1
Хвощъ	12,9	4,1	110,0	11,7	27,0	1,0	25,6	4,7	204,4
Осока	2,3	4,7	21,8	3,9	23,1	5,1	3,7	2,9	69,5
Ситникъ	4,0	2,9	5,0	6,5	16,7	3,0	4,3	2,9	45,6
Солома озимой пшеницы	1,2	2,3	28,2	—	4,9	1,2	4,6	1,1	42,6
Солома озимой ржи	0,8	1,9	23,7	--	7,6	1,3	8,1	1,3	40,7
Солома яровой ржи	1,2	3,1	26,6	—	11,1	--	4,4	1,3	47,6
Солома ячменя	1,6	1,9	23,6	—	9,3	2,0	3,3	1,1	43,9
" овса	1,5	1,8	21,2	—	9,7	2,3	3,8	1,8	44,9
" маиса	2,5	3,8	17,9	—	16,6	0,5	5,0	2,6	47,2
" гороха	2,8	3,8	2,8	—	10,7	2,6	18,6	3,8	49,2
" гречихи	2,7	6,1	2,8	4,0	24,1	1,1	9,5	1,9	51,7
Буковые листья	2,1	2,4	19,5	—	3,0	0,3	25,8	3,4	57,4
Листья тутоваго дерева	0,1	1,2	4,1	—	2,3	—	0,3	0,6	11,7
Иглы сосны	0,3	1,3	0,8	0,3	0,6	—	2,6	0,6	6,3
Древесина яблони	0,3	0,5	6,2	—	1,3	0,2	7,8	0,6	11,0
Древесина вишни	0,2	0,9	1,0	1,3	0,6	0,6	3,7	1,0	14,0
Древесина каштана	—	5,9	0,2	0,4	5,5	—	14,3	1,5	28,0
Древес. бука	0,1	0,3	0,3	—	0,9	0,2	3,1	0,6	5,9
" дуба	0,1	0,3	0,1	—	0,5	0,2	3,7	0,2	5,0
" березы	—	0,2	0,1	—	0,3	0,2	1,5	0,2	2,6
" ели	0,1	0,1	0,2	—	0,4	0,2	1,2	0,1	2,4
" пихты	0,1	0,1	0,1	—	0,1	0,6	1,0	0,1	2,1
" сосны	0,1	0,2	0,4	—	0,3	0,1	1,3	0,2	2,6
Кора дик. кашт.	0,1	3,9	0,4	0,5	13,5	—	34,3	2,2	55,9
" березы	0,2	0,8	2,3	0,2	0,4	0,6	5,2	0,9	11,3
" сосны	0,5	0,7	2,3	0,3	2,3	0,9	19,6	0,8	28,1
" ели	0,2	0,6	3,8	0.1	1,3	1,0	14,9	1,1	23,9

Анализы золы. Таблица II.

	Сѣрная кислота	Фосфорная кислота	Кремневая кислота	Хлоръ	Калій	Натрій	Кальцій	Магнезія	Окись желѣза	Глиноземъ
Тяжелый, плотный торфъ	8,68	3,58	2,26	0,64	0,85	—	45,73	—	6,88	0,90
Легкій, рыхлый торфъ	5,69	1,13	1,03	0,29	0,20	0,84	33,29	3,03	25,28	1,38
Бурый кам. уг. отъ Artern	9,17	—	3,12	—	0,99	1,72	20,56	2,16	32,78	29,30
Бурый каменный уголь отъ Edeleny	12,35	—	36,01	1,55	2,38	0,38	15,62	3,64	5,05	23,7
Кам. уг. изъ Уэльса	3,64	0,40	59,27	—	—	—	6,02	1,35	29,09	
" " " Шотландіи	8,38	1,18	61,66	—	—	—	2,62	1,73	24,42	

До открытія стасфуртскихъ солей растительная З. являлась единственнымъ источникомъ добыванія поташа и вообще кальціевыхъ солей, но послѣ открытія этихъ залежей производство поташа изъ З. значительно уменьшилось, хотя въ мѣстностяхъ очень лѣсистыхъ, какъ напр. сѣверъ Россіи, она является и до сихъ поръ исключительнымъ источникомъ для полученія этихъ соединеній. Изъ З. приготовляютъ также щелокъ для бѣлиленъ, красиленъ и мыловаренъ. Кромѣ того, З. служитъ для фабрикаціи стекла и фаянса; какъ удобреніе; для грязевыхъ ваннъ; какъ плохой проводникъ тепла для подбивки несгораемыхъ шкафовъ. З. каменнаго угля идетъ на добываніе цемента, З. бураго угля для приготовленія кирпича, З. морскихъ водорослей для добыванія іодистыхъ и щелочныхъ солей, костяная З. для добыванія фосфорной кислоты и фосфора. См. Wolf, Aschenanalysen von landwirtschaftlichen Producten (Берлинъ, 1871—80, 2 ч.); Bunsen. Anleitung zur Analyse der Aschen- und Mineralwasser (2 изд., Гейдельб., 1887).

Зола горная, порода, представляющая порошковатую, довольно распространенную въ пермскихъ и каменноугольныхъ отложеніяхъ.разность доломита (см.). Вулканическая зола, см. *вулканы.*

Зола (Zola), Эмиль, франц. романистъ, род. 1840, сынъ итальянск. инженера, юность провелъ на югѣ, съ 1858 учился въ лицеѣ Ст. Луи въ Парижѣ, затѣмъ служилъ въ книгоиздательствѣ извѣстнаго Гашетта. Посвящая свободные часы литературнымъ занятіямъ, З. писалъ для разныхъ журналовъ литер. и театральныя критики, затѣмъ и романы, „Les mystères de Marseille“ и „Le voeu d'une morte“. Удачнѣе, чѣмъ эти романы, были „Contes à Ninon“ (1864) и „Confession de Claude“ (1865); въ „Thérèse Raquin“ (1867) уже опредѣленно выражается направленіе автора и его талантъ изображать съ жестокой правдой темныя стороны человѣческой природы. Давъ затѣмъ въ „Madeleine Ferat“ (1868) этюдъ о наслѣдственности, какъ бы прологъ, З. начинаетъ свой знаменитый циклъ романовъ, разрабатывающій всесторонне (и вмѣстѣ съ тѣмъ несостоятельно съ теоретической стороны) эту же тему: „Les Rougon Maquart“, который самъ З. называетъ „психологически-соціальной исторіей одной семьи при второй имперіи“. Циклъ состоитъ изъ 20 томовъ, именно: „La fortune des Rougon“, „La Curée“, „Le ventre de Paris“, „La conquête de Plassans“, „La faute de l'abbé Mouret“, „Son Excellence Eugène Rougon“, „L'Assommoir“, „Une page d'amour“, „Nana“, „Pot-Bouille“, „Au Bonheur des dames“, „La joie de vivre“, „Germinal“, „L'Œuvre“, „La Terre“, „Le Rêve“, „La bête humaine“, „L'Argent“, „La Débâcle“ и „Le Docteur Pascal“. Начиная съ „Assomoir“, романы этой серіи выдерживаютъ огромное число изданій, больше всего названный (300,000 экз.), не менѣе „Nana“, „La Terre“ 150,000 экз. въ 1½ года. Руководящую мысль, проходящую черезъ весь циклъ, З. самъ высказываетъ въ предисловіи къ первому тому. Онъ стремится, разрѣшеніемъ двойного вопроса о природныхъ наклонностяхъ и окружающей средѣ, прослѣдить нить, ведущую съ математической точностью отъ одного человѣка къ другому. Наслѣдственность, какъ сила тяготѣнія, имѣетъ свои опредѣленные законы. Способъ, которымъ З. разрѣшилъ поставленную задачу, вызвалъ и страстныя на него нападенія, и доставилъ необычайный успѣхъ, и въ результатѣ далъ ему мѣсто вождя школы натуралистовъ. Какъ критикъ, З., писавшій въ „Voltaire“, „Figaro“ и въ „Вѣстникѣ Европы“, отличался остротой и проницательностью сужденій, но вмѣстѣ съ тѣмъ извѣстной односторонностью. Измѣняя слова Тьера „Республика будетъ консервативной, или ея не будетъ“, З. говорилъ: „Республика будетъ натуралистична, или ея не будетъ“. Первый томъ собранія статей о современныхъ писателяхъ и ихъ произведеніяхъ З. характерно озаглавилъ: „Mes haines“ (1866, нов. изд., 1879). Другіе томы: „Le roman expérimental“ (1880), „Les romanciers naturalistes“, „Le naturalisme au théâtre“, „Nos auteurs dramatiques“, „Documents littéraires“ (1881), „Une campagne“ (1880—81), „Nouvelle campagne“. Рѣзче всего З. высказалъ свои мнѣнія, свою „ненависть“, въ одномъ изъ „Парижскихъ писемъ“ въ „Вѣст. Евр.“, которое, напечатанное по французски, обратило на себя вниманіе и многихъ возстановило противъ З. Драматическая дѣятельность З. была менѣе успѣшна. „Thérèse Raquin“ и „Bouton de rose“ не имѣли никакого успѣха; долго продержались въ репертуарѣ „L'Assomoir“, „Le Ventre de Paris“ и „Nana“; „Germinal“ едва выдержалъ 17 представленій, а „Renée“ (передѣлка „Curée“) не имѣла даже „почетнаго“ успѣха. Окончивъ свой главный трудъ, циклъ „Rougon-Macquart“, З. написалъ трилогію городовъ: „Lourdes“, „Rome“, „Paris“ (1894—98); первые два романа занесены римской куріей въ индексъ запрещенныхъ книгъ за неуважительное отношеніе къ папству и католичеству. Послѣдніе романы „Fécondité“ и „Travail“. Въ общественныхъ движеніяхъ З. принялъ участіе въ послѣднее время по поводу дѣла Дрейфуса, когда онъ выступилъ 1898 въ „Aurore“ съ открытымъ письмомъ къ Феликсу Фору („J'accuse“), противъ военныхъ судовъ, обвинившихъ Дрейфуса и оправдавшихъ Эстергази. Громкій процессъ за оскорбленіе властей окончился присужденіемъ З. къ годичному тюремному заключенію и штрафу. З. уклонился отъ подчиненія приговору, выѣхавъ въ Англію, гдѣ нѣкоторое время и проживалъ.

З. и по силѣ таланта, и по размѣрамъ производительности—самый крупный представитель того „натуралистическаго“ направленія, которое выдвинулось.на первый планъ во французской беллетристикѣ по-

слѣднихъ десятилѣтій минувшаго столѣтія и было видоизмѣненнымъ продолженіемъ бальзаковскаго реализма. Поставивъ себѣ задачею изображать голую дѣйствительность по „документамъ", З. создалъ себѣ—и своимъ послѣдователямъ—цѣлую теорію, изложенію которой посвящена его книга „Le roman expérimental"; но, какъ это случалось въ литературѣ очень часто, теорія оказывалась во многихъ отношеніяхъ несостоятельною, и писатель работалъ тѣмъ путемъ, по которому его вело, непосредственно и безъ всякихъ предвзятыхъ правилъ, его художественное творчество. Этотъ путь у З.—соединеніе самого неограниченнаго, доходящаго часто до совершенно ненужныхъ и циническихъ подробностей, реализма съ долею того своего рода романтизма (въ общемъ значеніи этого понятія), который пробивался широкою струею и въ произведеніяхъ Бальзака. З.—пессимистъ, и пока онъ изображаетъ мрачную сторону жизни, его талантъ — если оставить въ сторонѣ нѣкоторыя преувеличенія и слишкомъ ужъ безцеремонныя нарушенія всякихъ требованій эстетическаго чувства — сказывается во всей силѣ и производитъ истинно захватывающее впечатлѣніе (какъ напр. въ романѣ „Germinal"); въ послѣднее время онъ оставляетъ свой прежній политическій индифферентизмъ (въ ром. „Fécondité", „Travail"). Какой бы онъ путь теперь ни выбралъ и каковы бы ни были его плоды въ будущемъ, за нимъ въ прошломъ останется заслуга внесенія очень цѣнныхъ вкладовъ въ ту область повѣствовательной литературы, которая со второй половины прошлаго столѣтія сдѣлала своимъ основнымъ стремленіемъ — тѣсное сближеніе литературы съ дѣйствительною жизнью.

Романы З. переводились неоднократно на всѣ европейскіе яз., въ томъ числѣ и на русскій (часто съ сокращеніями). Послѣднее собраніе романовъ З. далъ Пантелѣевъ (144 тома иностр. писателей). См. P. Alexis, Emile Z., notes d'un ami (Пар., 1882); J. ten Brink, Emil Z. und seine Werke (Брауншв., 1887); Laporte, E. Zola, l'homme et l'oeuvre (Пар., 1894); Toulouse, Emile Zola (1896); Brunetière, Le roman naturaliste; Pelissier, Mouvement littéraire au XIX siècle. На русск. яз. статьи: Боборыкинъ („Отеч. Зап." 1876, „Вѣстн. Евр." 1882); Арсеньевъ („Критическіе этюды", т. 2); Михайловскій („Сочиненія", т. 6).

Зола — процессъ, см. *Дрейфусъ*.

Золенгофенъ, сел. въ средне-франкскомъ округѣ Баваріи, на Альтмюлѣ и ж. д.; древн. еще въ 743 основ. бенедиктин. монастырь, нынѣ упраздненный. З. получилъ міровую извѣстность ломками лучшаго и распростран. по всему свѣту литографскаго камня среди развитыхъ здѣсь верхнеюрскихъ известковыхъ сланцевъ. Послѣдніе пользуются также въ ученомъ мірѣ крупною извѣстностью по богатству и прекрасной сохранности ископаемыхъ юрскаго періода, между которыми находятся рѣдчайшіе представители, въ томъ числѣ единств. мѣстонахож. археоптерикса (см.).

Золингенъ, гор. въ прусск. округѣ Дюссельдорфѣ, на холмѣ близъ р. Вупперъ, узл. пунктъ ж. д., 216 м. надъ у. м.; синагога, реальн. учил. съ прогимназіей, крупное производство жел. и стальныхъ издѣлій (особ. извѣстны клинки для сабель и кинжаловъ), вывозимыхъ въ самыя отдаленныя страны, литье чугуна и производство патронташей, касокъ и т. д.; жителей (1895) 40,843 чел. (9592 катол. и 251 евр.). См. Cronau, Geschichte der Solinger Klingenindustrie (Штуттг. и Лейпц., 1885).

Золингъ (Solinger Wald), Солингскій лѣсъ, горный хребетъ, принадл. къ Везерскимъ горамъ въ прусской провинціи Ганноверъ и въ герцогствѣ Брауншвейгъ, отвѣсно спадаетъ отъ Боденфельде до Гольцминдена на з. къ долинѣ Везера и на в. около Эйнбека къ долинамъ рѣкъ Эльмы и Лейны. З., достигающій въ вершинѣ Моосбергъ 513 м. высоты, совершенно покрытъ лѣсами и состоитъ изъ пестраго песчаника. См. Wanderbuch für den S. etc." (изд. З—скаго союза, Гольцминденъ, 1894).

Золота закись Au_2O, получается при кипяченіи раствора хлорнаго золота съ уксусно-каліевой солью; она представляетъ темно-фіолетовый порошокъ, при нагрѣваніи распадается на металлическое золото и кислородъ, а при дѣйствіи соляной кислоты даетъ золото и хлорное золото. Гидратъ закиси золота получается изъ раствора хлорнаго золота дѣйствіемъ кислой углекаліевой соли; онъ темнофіолетоваго цвѣта и въ свѣжеосажденномъ видѣ растворяется въ водѣ, давая синій растворъ. Съ сѣрноватисто-натріевой солью даетъ двойное соединеніе $Au_2Na_6(S_2O_3)_4$, представляющее прочную, хорошо кристаллизующуюся, растворимую въ водѣ соль золота. Эта соль употребляется въ фотографіи подъ названіемъ золотой соли (sel d'or, Goldsalz).

Золота окись (ангидридъ золотой кислоты) Au_2O_3 получается при нагрѣваніи средняго раствора хлористаго золота съ угленатріевой солью; высушенный осадокъ представляетъ черно-бурый порошокъ, весьма легко распадающійся на золото и кислородъ. До высушиванія этотъ осадокъ имѣетъ свѣтло-желтый цвѣтъ и состоитъ изъ водной окиси золота (золотой кислоты), которая служитъ для полученія различныхъ, употребляемыхъ въ фотографіи, солей золота. При дѣйствіи основаній золотая кислота даетъ соли, изъ которыхъ щелочныя растворимы въ водѣ. При дѣйствіи амміака на З., получается гремучее золото $Au\,NH.\,NH_2.\,3H_2O$, которое можетъ также получиться дѣйствіемъ амміака на хлорное золото. Гремучее золото представляетъ порошокъ желто-бураго цвѣта, растворимый въ ціанистомъ каліи; высушенный, этотъ порошокъ чрезвычайно сильно

взрываетъ отъ самаго легкаго тренія, толчка или удара и поэтому долженъ быть сохраняемъ во влажномъ состояніи.

Золотаренки, братья Иванъ и Василій, оба были нѣжинскими полковниками, при чемъ попали въ старшину, благодаря своему родству: на ихъ сестрѣ Аннѣ былъ женатъ (третьимъ бракомъ) Богданъ Хмѣльницкій. Иванъ З. поставленъ былъ полковникомъ ок. 1653 и при завоеваніи Бѣлоруссіи (1654—55) предводительствовалъ казацкимъ отрядомъ съ званіемъ наказнаго гетмана. На этой службѣ З. и голову сложилъ; будучи раненъ при осадѣ Стар. Быхова, З. тамъ же и умеръ. Младшій З., Василій (по лѣтописямъ — „Васюта"), полковникомъ былъ поставленъ послѣ смерти старшаго брата и съ перерывомъ оставался на этомъ урядѣ до 1663. На нѣжинской (черной) радѣ З. соединился съ Самкомъ, желая недопустить Брюховецкаго до булавы; но послѣдній, какъ извѣстно, побѣдилъ, а вслѣдъ затѣмъ Самко и его сторонники были казнены, въ Борзнѣ; въ числѣ ихъ былъ и Василій З. См. А. Лазаревскій, Описаніе Стар. Малороссіи (т. II).

Золотая бронза, золотая краска, употребляемая въ живописи. Не настоящая З. б., то же, что муссивное золото (сѣрнистое олово).

Золотая булла, документъ съ привѣшанной къ нему золотой имперской печатью, подобный тѣмъ, которые составлялись при германскихъ императорахъ, начиная съ Оттоновъ; въ особенности же подъ этимъ именемъ подразумѣвается имперскій основной законъ, подготовленный имп. Карломъ IV на сеймѣ въ Нюрнбергѣ (10 янв. 1356), оконченный и обнародованный на сеймѣ въ Мецѣ 25 дек. 1356. Онъ заключаетъ въ себѣ 30 статей въ двухъ отдѣлахъ, изъ которыхъ первый относится къ избранію императоровъ и къ курфюрстамъ; второй же къ ограниченію кулачнаго права. Главные пункты перваго отдѣла слѣдующіе: Избраніе главы государства, 3 мѣсяца спустя по упраздненіи престола, совершаютъ подъ предсѣдательствомъ архіепископа Майнскаго семь курфюрстовъ, а именно: архіепископы Майнцскій, Трирскій и Кельнскій, король Богемскій, пфальцграфъ Рейнскій, герцогъ Саксенъ-Виттенбергскій и маркграфъ Бранденбургскій. Избраніе, совершенное по большинству голосовъ, имѣетъ одинаковую силу съ избраніемъ единодушнымъ. Каждому изъ семи курфюрстовъ дается по почетной должности при придворныхъ торжествахъ: три духовныхъ курфюрста должны творить молитву за императорскимъ столомъ и въ качествѣ эрцканцлеровъ хранить печати Германіи, Бургундіи и Италіи, король Богемскій несетъ должность эрцъ-шенка, курфюрстъ Пфальцскій эрцътрухзеса, курфюрстъ Саксонскій эрцъ-маршала, курфюрстъ Бранденбургскій эрцъкеммерера. Курфюрсты имѣютъ преимущество передъ всѣми имперскими князьями и также неприкосновенны, какъ личность императора. Имъ принадлежитъ право Jus de non evocando (т. е. подчиненныя имъ сословія не имѣютъ права, за исключеніямъ отказа въ правосудіи, аппелировать къ императору); они получаютъ всѣ права высшей власти и регаліи. Каждый годъ, четыре недѣли послѣ Пасхи, они должны совѣтоваться съ императоромъ объ имперскихъ дѣлахъ.

Вторая часть З. б., относящаяся къ кулачному праву, по прежнему запрещала только нападать безъ предупрежденія, сдѣланнаго за три дня, а также и разрѣшила самовольные союзы городовъ и отдѣльныхъ лицъ въ виду нарушенія общественнаго спокойствія. Послѣ того, какъ этотъ, составленный на латинскомъ языкѣ имперскій законъ былъ обнародованъ, въ Мецѣ, имп. Карлъ IV передалъ каждому курфюрсту копію съ привѣшанной къ ней З. б. или печатью, на которой съ одной стороны былъ отчеканенъ Карлъ IV на тронѣ и съ имперскими инсигніями, а на другой изображенъ городъ Римъ съ подписью: Aurea Roma и съ надписью вокругъ; Roma caput mundi regit orbis fraena rotundi. Самый извѣстный оригиналъ З. б. хранится въ Франкфуртѣ на М. З. б. была впервые напечатана 1474. См. „Neue Erläuteterung der Goldenen Bulle" (Франкф., 1766). Извлеченіе изъ нея даетъ также изд. Пюттера: „Historiche Entwickelung des Deutschen Reiches" часть I (Гётт., 1786) и у Пфистера „Geschichte der Deutschen" (Гамб., 1831) Phillips, „Die deutsche Königswahl bis zur Goldenen Bulle" (Вѣна, 1858). См. Nerger, Die goldene Bulle (Пренцлау, 1858); O. Hamack, Das Kurfürstenkollegium (Гисенъ, 1883),

Золотая книга, такъ назывался въ Венеціанской республикѣ списокъ тѣхъ дворянскихъ фамилій, которыя имѣли право на участіе въ управленіи. Послѣ вступленія революціонныхъ войскъ (4 іюня 1797), З. к. была сожжена у подножія дерева свободы.

Золотая макрель (корифена, Coryphaena *Cuv.*), родъ рыбъ изъ отряда колючеперыхъ и семейства макрелевыхъ (Scomberoidei), чрезвычайно красивыя рыбы съ длиннымъ, сжатымъ съ боковъ тѣломъ, усѣченной головой, проходящимъ черезъ всю длину спины спиннымъ плавникомъ, серпообразными грудными плавниками, сидящими ниже грудныхъ брюшными плавниками и глубоко вырѣзаннымъ хвостовымъ плавникомъ. C. hippurus *L.*, 1,5 м. длины, великолѣпно глянцевато-голубого или пурпуроваго цвѣта съ постоянно мѣняющимся металлическимъ блескомъ, внѣ воды серебристаго цвѣта съ чуднымъ переливомъ цвѣтовъ, живетъ во всѣхъ большихъ моряхъ теплаго и умѣреннаго поясовъ, въ Средиземномъ и въ Красномъ морѣ, держится вдали отъ береговъ, появляется преимущественно при неспокой-

номъ морѣ, чрезвычайно прожорлива, пожираетъ головоногихъ, рыбъ и испражненія послѣднихъ, развиваетъ огромную мускульную силу при охотѣ на летучихъ рыбъ, осенью отправляется къ скалистымъ берегамъ, гдѣ мечетъ икру. Уже древніе народы восхищались красотой З. м. и посвятили ее Афродитѣ. Мясо З. м. высоко цѣнится, но оказывается иногда ядовитымъ.

Золотая обтяжка (платировка), см. *золоченіе*.

Золотая Орда. Согласуясь съ господствующей у кочевыхъ народовъ удѣльной системой, Чингизъ-ханъ раздѣлилъ всѣ свои владѣнія между сыновьями. Старшему сыну Джучи досталось огромное пространство земель отъ верховьевъ Сыръ-Дарьи до устьевъ Дуная, которое впрочемъ нужно еще было въ значительной степени завоевать. Джучи умеръ до смерти отца и его земли перешли во владѣніе пяти сыновей: Орды, Батыя, Тука-Тимура, Шейбана и Тевала. Орда стоялъ во главѣ племенъ, кочевавшихъ между Волгой и верховьями Сыръ-Дарьи (земли, занятыя теперь киргизъ-казаками), Батый получилъ въ удѣлъ западныя владѣнія улуса Джучи. Изъ рода Орды вышли позднѣйшіе ханы З. о. (съ 1380) и ханы Астраханскіе (1466 — 1554); родъ Батыя управлялъ З. О. до 1380. Владѣнія Батыя получили названіе З. О., Орды — Бѣлой (въ русск. лѣтописяхъ Синей).

О правленіи перваго хана Батыя (см.) мы знаемъ сравнительно очень мало. 1255 умеръ Батый. Ему наслѣдовалъ сынъ Сартакъ, который впрочемъ не правилъ Ордой, такъ какъ умеръ на пути въ Монголію, куда отправился за полученіемъ утвержденія на престолъ. Назначенный преемникомъ Сартака малолѣтній Улакчи также вскорѣ умеръ и тогда вступилъ на престолъ братъ Батыя Беркай (1257—1266) или Берке (см.). Беркаю послѣдовалъ Менгу-Тимуръ (1266—1280 или 1282) (см.). При немъ значительное вліяніе на внутрен. дѣла ханства получилъ внукъ Джучи Ногай, господствовавшій въ придонскихъ степяхъ и отчасти захватившій даже Крымъ. Онъ является главнымъ сѣятелемъ смутъ послѣ смерти Менгу-Тимура. Послѣ междоусобій и непродолжительныхъ царствованій, въ 1290 власть захватываетъ сынъ Менгу-Тимура Тохта (1290—1312). Онъ вступаетъ въ борьбу съ Ногаемъ и одерживаетъ верхъ. Въ одномъ изъ сраженій Ногай былъ убитъ. Преемникомъ Тохты былъ внукъ Менгу-Тимура Узбекъ (1312—1340). Время его правленія можетъ считаться самымъ блестящимъ въ исторіи З. О. (см. *Узбекъ*). Узбеку послѣдовалъ сынъ Джанибекъ (1340—1357). При немъ князья русскіе сами начинаютъ собирать дань съ населенія и отвозить въ Орду. Будучи ревностнымъ мусульманиномъ, Джанибекъ, однако, не притѣснялъ исповѣдовавшихъ другія религіи. Джанибекъ былъ убитъ собственнымъ сыномъ Бердибекомъ (1357—1359). Затѣмъ начинаются смуты и смѣна хановъ. Въ продолженіе 20 лѣтъ (1360—1380) смѣнилось въ ордѣ 14 хановъ. Имена ихъ извѣстны намъ только, благодаря надписямъ на монетахъ. Въ это время возвышается въ Ордѣ темникъ (буквально начальникъ 10,000, вообще же военачальникъ) Мамай. Однако, въ 1380 онъ потерпѣлъ пораженіе отъ Димитрія Донского на Куликовомъ полѣ и вскорѣ былъ убитъ.

Послѣ смерти Мамая, власть въ З. О. перешла къ потомку старшаго сына Джучи Орды (нѣкоторыя извѣстія впрочемъ называютъ его потомкомъ Тука-Тимура) Тохтамышу (см., 1380—1391). Потомство Батыя лишилось власти и Бѣлая Орда объединилась съ Золотою. Послѣ Тохтамыша въ исторіи З. О. наступаетъ самый темный періодъ. Начинается борьба между ставленниками Тимура и Тохтамышевичами. Врагомъ вторыхъ выступилъ ногайскій военачальникъ (темникъ) Едигей. Пользуясь большимъ вліяніемъ, онъ постоянно вмѣшивается въ междоусобія, смѣняетъ хановъ и наконецъ погибаетъ въ борьбѣ съ послѣднимъ Тохтамышевичемъ на берегахъ Сыръ-Дарьи. Послѣ этого на престолѣ появляются ханы изъ другихъ родовъ. Орда слабѣетъ, ея столкновенія съ Москвою дѣлаются все рѣже и рѣже. Послѣдній ханъ З. о. былъ Ахматъ (см.) или Сеидъ-Ахмедъ. Со смертью Ахмеда можно считать конецъ З. О.; многочисленные сыновья его, удержавшіеся на низовьяхъ Волги, образовали ханство Астраханское, никогда не имѣвшее политической силы. Источниками для исторіи З. О. являются исключительно русскія и арабскія (преимущественно египетскія) лѣтописи и надписи на монетахъ.

Библіографія. Соотвѣтствующіе отдѣлы въ общихъ сочиненіяхъ по исторіи монголовъ: D'Ohsson'а, Historie des Mongols (Амстердамъ, 1834) и Howorth'а, History of the Mongols" (Лонд., 1876); Hemmer-Purgstall, Geschichte der Goldenen Horde (Пештъ, 1840; пользоваться съ величайшей осторожностью); Тизенгаузенъ, Сборникъ матерьяловъ, относящихся къ исторіи З. О., т. I. Извлеченія изъ сочиненій арабскихъ (Спб., 1884).

Золотая Палата, такъ назывался одинъ изъ дворцовыхъ приказовъ московскаго государства, выдѣлившійся въ самостоятельный приказъ изъ Серебряной Палаты послѣ 1681 и завѣдывавшій царскимъ золотомъ въ деньгахъ и вещахъ, равно какъ и работами изъ золота. 1706 З. П. прекратила свое существованіе и въ 1712—1713 ея помѣщеніе занято было Счетной комиссіей М. Вадбольскаго. См. Милюковъ, П. Н., „Госуд. Хоз. при Петрѣ Вел." гл. II и Викторовъ, „Описаніе книгъ и бум. дворц. приказовъ", т. 2.

Золотая Палата, такъ называлась часть стараго кремлевск. дворца москов. царей, входившая въ составъ покоевъ царицъ, потому З. П. называлась еще „Царицына".

Добываніе и обработка золота.

Добываніе золота производится различными способами, сообразно съ условіями залеганія и другими мѣстными условіями. Преимущественно золото добывается промывкою (отмучиваніемъ) золотосодержащихъ песковъ или вывѣтрившихся золотоносныхъ породъ (глины, хряща, щебня). Такъ какъ золото, полученное этимъ путемъ, содержитъ въ себѣ серебро, то для полученія чистаго золота нужно раздѣлить два эти метал а.

1) Промывка песковъ ведется или соединяясь одновременно съ амальгамаціей, или же безъ нея. Въ послѣднемъ случаѣ процессъ простъ и дешевъ, но потеря золота при этомъ можетъ дойти до 50% (если крупинки, листочки очень мелки); потеря можетъ быть значительно уменьшена одновременной обработкой ртутью — золото даетъ съ *Hg* амальгаму, удерживаясь и концентрируясь ею. Амальгаму сквозь кожу отжимаютъ отъ жидкой ртути, и нагрѣвъ твердый остатокъ, удаляютъ ртуть отгонкой. Этотъ процессъ обыкнов. ведутъ въ желѣзныхъ ретортахъ, для того чтобы, сгущая пары ртути, такимъ образомъ не терять ее. Теперь большая часть золота добывается именно такимъ путемъ.

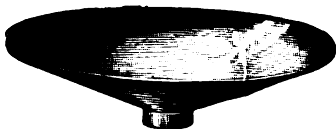


Рис. 1. Чашка для промывки золотосодержащаго песка.



Рис. 2. Вашгердъ для промывки золотосодержащаго песка.

Самое древнее и грубое орудіе золотоискателя — плоская чашка (см. табл. ф. 1; у насъ на Уралѣ и въ Сибири ковшъ). Старатель наполняетъ эту чашку пескомъ и полощетъ ее подъ водою, растирая крупные куски руками, пока глина и песокъ не будутъ унесены водою, а золото остается на днѣ чашки. У насъ на Уралѣ старатели моютъ золото или желѣзнымъ ковшомъ съ ручкой, или **вашгердомъ** *(рис. 2)*. Въ послѣднемъ случаѣ поступаютъ такъ. Струю воды, отведенную отъ рѣчки или ручья, заставляютъ падать въ коробку (голова вашгерда), дно которой продырявлено въ видѣ сита *d*. Сюда же помѣщаютъ гравій съ глинистыми и песчаными частицами — т. н. „песокъ“, содержащій золото. Крупный гравій удерживается ситомъ, а мелкій песокъ и глина пропускаются по слабо наклонному желобу (хвостъ вашгерда) съ плоскими стѣнками, дно котораго перегорожено рядомъ невысокихъ перегородокъ *b*. Болѣе легкіе глина и песокъ уносятся водою, а у послѣднихъ перегородокъ скопляется тяжелый черный **шлихъ** (кристаллики и зерна магнитн. и титан. желѣзняковъ) и частицы золота. Шлихъ съ золотомъ собираютъ осторожно кисточкой. Магн. желѣзнякъ отбираютъ магнитомъ, а золото амальгамируютъ, удаляя потомъ ртуть отгонкой. Снаряды какъ long-tom и др., основанные на принципѣ шлюзовъ, позволяютъ довести урокъ одного работника до 18,000 кило и при этомъ возможно пропускать еще разъ уже промытый песокъ, содержащій въ 45 разъ меньше золота, чѣмъ первоначально взятый. Всѣ эти пріемы не такъ выгодны, какъ **гидравлическій** способъ (см. табл. *рис. 3*), введенный впервые въ Калифорніи въ 1852 г., но уже въ древности извѣстный въ Испаніи. Этотъ способъ особенно примѣнимъ при работѣ въ древнихъ рѣчныхъ наносахъ. Такъ какъ твердый покровъ часто нельзя снять, а закладывать рядъ шурфовъ и шахтъ убыточно, стараются проходить золотоносныя породы штольнями, въ которыя и направляютъ сильныя струи воды, а получающаяся золотоносная грязь пропускается черезъ аппараты, построенные по принципу шлюзовъ.

Вода обыкновенно проводится съ высокихъ горъ и подъ большимъ давленіемъ направляется въ рыхлыя массы розсыпей. Этотъ простой пріемъ даетъ огромные результаты: въ короткое время смываются цѣлыя горы, а долины заносятся пескомъ, цвѣтущія поля обращаются въ мертвыя пустыни и страна носитъ слѣды опустошенія на большомъ протяженіи. Чтобы пріобрѣсти одну только часть золота, нужно бываетъ нерѣдко переработать 12 милл. частей породы. Потеря золота при этомъ лишь въ лучшемъ случаѣ равна 20%, поэтому мѣста, уже использованныя большими компаніями, съ выгодой еще разъ перерабатываются старателями. Эта потеря меньше, однако, озабочиваетъ предпринимателей, чѣмъ удаленіе перемытаго матерьяла, который прежде сваливался (теперь это запрещено) прямо, гдѣ попало. Теперь грязь трубами спускаютъ въ овраги (каньоны), но сопряженные съ этимъ расходы заставляютъ часто прекращать работу.

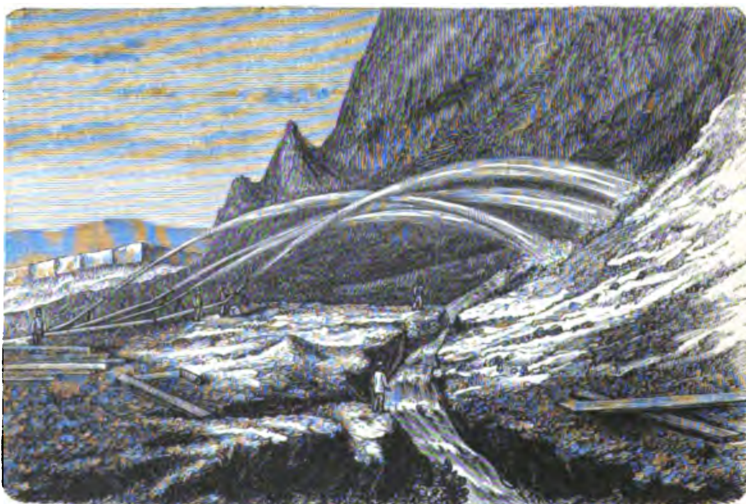


Рис 3. Гидравлическій способъ промывки золота въ Калифорніи.

Рис. 4 представляетъ золотопромывальный аппаратъ Александровскаго завода на Уралѣ. Здѣсь золотосодержащій песокъ поступаетъ въ воронку *a*, откуда переходитъ въ коническій дырчатый барабанъ *b*: грубые камни, а вмѣстѣ съ тѣмъ и поступающія въ ручную отборку крупныя зерна золота выбрасываются наружу черезъ широкій конецъ барабана, а мелкій матерьялъ черезъ дырчатыя стѣнки барабана поступаетъ въ ступенчатый, имѣющій видъ желоба вашгердъ *e*; здѣсь этотъ матерьялъ поддерживается въ взмученномъ состояніи зубчатыми рамами *h*. Вся система приводится въ непрерывное движеніе водяной силой помощью обычной системы зубчатыхъ колесъ и безконечныхъ ремней; та же водяная сила накачиваетъ воду при помощи насоса *d* въ ящикъ *c*, изъ котораго вода поступаетъ въ барабанъ и ступенчатый вашгердъ.

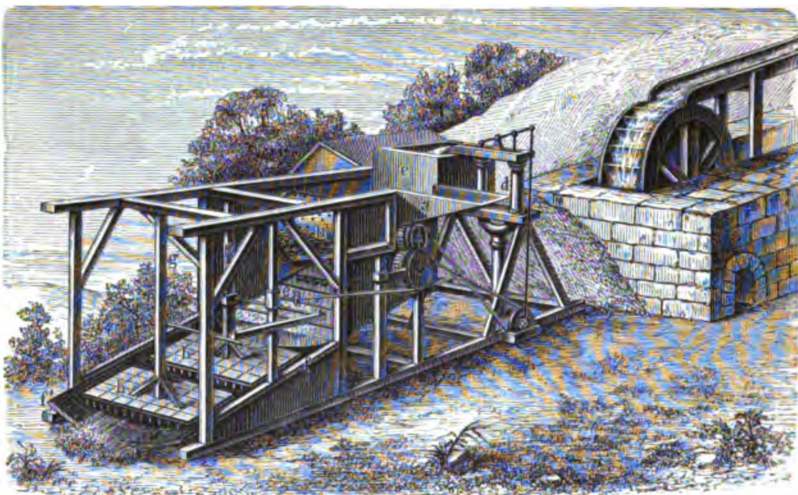


Рис. 4. Золотопромывательный аппаратъ Александровскаго завода на Уралѣ.

2. Способы добыванія жильнаго золота различны, смотря по тому, свободное ли оно или же въ связанномъ химич. состояніи. Кварцъ, содержащій чистое, свободное золото, дробятъ и амальгамируютъ и эти двѣ операціи ведутся или послѣдовательно или въ одномъ и томъ же аппаратѣ.

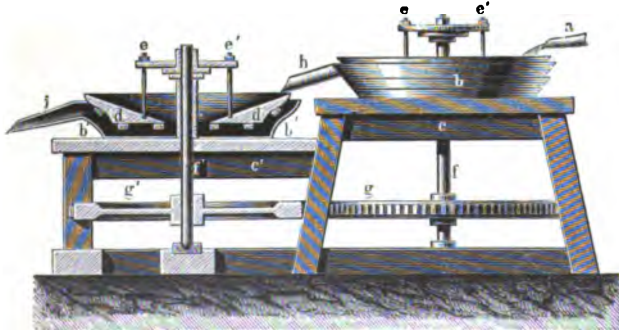


Рис. 5. Мельница для золота

При комбинированіи этихъ двухъ пріемовъ толкутъ кварцъ съ водою и ртутью въ каменныхъ ступахъ; смѣсь заставляютъ протекать черезъ рядъ повѣшенныхъ одинъ ниже другого кожаныхъ мѣшковъ, содержащихъ немного ртути. Наконецъ амальгаму собираютъ въ кожаный мѣшокъ и отжимаютъ. Въ Мехикѣ, Чили, Колорадо и др. м. употребляютъ такъ наз. „мельницы" (Arrostras) — цилиндр. сосуды съ каменнымъ дномъ, внутри которыхъ движутся жернова. Такая мельница перерабатываетъ около 1100 кл. въ сутки. Потеря ртути при этомъ значительна.

При дробленіи и амальгамаціи, произв. порознь, матерьялъ сначала дробится вальцами, жерновами, въ толчеяхъ, а затѣмъ приводится въ возможно тѣснѣйшее соприкосновеніе съ ртутью въ особыхъ мельницахъ для золота (см. *рис. 5*) Эти мельницы состоятъ изъ чугунныхъ чашъ *b*, въ которыя вмѣстѣ съ водою поступаетъ измельченная въ порошокъ золотосодержащая порода; на днѣ чашъ налита ртуть; въ серединѣ ихъ вращаются деревянные круги *d*, приводимые въ движеніе зубчатымъ колесомъ *g*. Золото задерживается ртутью въ видѣ амальгамы, а промытая муть изливается съ водою желобомъ *h*.

Для прокаливанія амальгамы служатъ особенные аппараты: ретортныя или колокольчатыя печи Существенную часть первыхъ *(рис. 7)* составляютъ цилиндрическія реторты *b*, наполняемыя амальгамой черезъ дверцу *a* и накаливаемыя продуктами горѣнія печи *c*; пары ртути собираются въ жидкій металлъ въ холодильникѣ *g*, а золото остается въ ретортѣ. Колокольчатыя печи *(рис. 6)* представляютъ рядъ чугунныхъ тарелокъ, наполняемыхъ амальгамой на чугунномъ стержнѣ *a*; покрывъ тарелки чугуннымъ колпакомъ *b*, нижній конецъ котораго опущенъ въ цилиндръ съ водою *d*, полый цилиндръ *h* наполняютъ раскаленнымъ углемъ; пары ртути охлаждаются надъ водою и жидкая ртуть сливается по окончаніи процесса; золото остается на тарелкахъ.

3. Меньшее количество золота получается изъ сѣрныхъ соединеній (к лчеданов), иногда содержащихъ лишь слѣды золота (руда Раммельсберга $\frac{1}{7.300.000}$). Добываніе золота здѣсь ведется или амальгамаціей, или плавленіемъ.

a. **Амальгамація.** Такъ какъ *Hg* амальгамируетъ преимущественно только чистое золото, то поэтому руды, содержащія соединенія золота съ *S*, *Sb*, *As* и др. элементами, должны быть предварительно обожжены при доступѣ воздуха, для удаленія ихъ окисленіемъ. Для обжиганія служатъ особыя печи, напр. печь Брикнера (см. *рис. 10*). Существенную часть этой печи составляетъ вращающійся помощью особаго мотора жестяной цилиндръ *b*, обложенный огнеупорнымъ кирпичемъ, съ отверстіемъ *e* для насыпанной руды, соединенной съ печью *a*, продукты горѣнія которой проходятъ черезъ цилиндръ, накаливая куски вращающійся въ немъ руды.

Амальгамація непримѣнима, если присутствуетъ свинецъ, или висмутъ, также какъ и золото дающіе амаль-

гаму. Ихъ поэтому слѣдуетъ предварительно удалить, если хотятъ работать ртутью.

b. **Плавленіе.** Оно примѣняется, въ силу дороговизны, только для рудъ, гдѣ золото главный, а не побочный продуктъ производства. Самое употребительное средство для извлеченія золота плавленіемъ — свинецъ. Онъ или уже присутствуетъ раньше въ рудѣ (золотоносн. свинцов. руды) или его прибавляютъ въ видѣ свинцов. рудъ или соединеній окиси. Болѣе богатыя руды

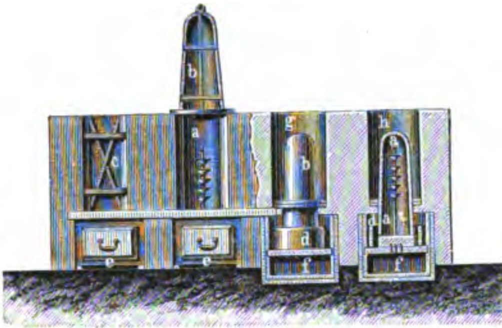


Рис. 6. Колокольчатая печь для прокаливанія амальгамы

прямо плавятъ съ флюсомъ, заключ. свинецъ, въ особыхъ печахъ, разрѣзъ которыхъ представленъ на *рис. 8—9.* Менѣе богатыя руды, если тѣ содержатъ много земель, сплавляются съ достаточнымъ количествомъ флюса и сѣрнаго колчедана для легкаго шлакованія ихъ. При этомъ вмѣстѣ со шлаками получается сѣрнистое желѣзо, которое отнимаетъ у земель ихъ золото (Венгрія, Седмиградіе). Бѣдный золотомъ сѣрный колчеданъ немного прокаливается передъ плавкой. Для извлеченія изъ этого желѣза золота его вновь плавятъ со свинцомъ въ шахтенныхъ печахъ. Содерж. золото свинецъ (иногда съ примѣсью серебра) подвергается плавкѣ въ пламенной печи при доступѣ воздуха. При этомъ свинецъ даетъ съ кислородомъ окись, удаляемую изъ печи, а остатокъ въ ней (золото и серебро) раздѣляется способомъ, указаннымъ ниже.

Если свинецъ бѣденъ золотомъ, выгоднѣе извлекать его ц нкомъ (способъ Паркеса).

Если золото въ мѣдныхъ рудахъ, то ихъ плавятъ какъ обыкновенно на „черную" мѣдь (Schwarzkupfer), въ которой оно скопляется. Содержащую золото и серебро „черную" мѣдь въ тонко измельченномъ видѣ подвергая дѣйствію сѣрной кислоты, переводящей мѣдь въ растворъ мѣднаго купороса, пропускаютъ въ присутствіи воздуха изъ стоящаго тутъ же резервуара разбавленную сѣрную кислоту, предварительно нагрѣтую водянымъ паромъ.

Хлорированіе (способъ Платтнера) примѣняется для очень бѣдныхъ золотомъ колчедановъ и для извлеченія его изъ остатковъ амальгамаціи. Руды сначала обжигаютъ при доступѣ воздуха (*S*, *As* и *Sb* выгораютъ). Окислы обрабатываются хлоромъ: въ глиняныхъ цилиндрахъ *d* (см. *рис. 11*), наполняемыхъ обожженою рудою вмѣстѣ съ кусками кварца, при чемъ хлорный газъ проводится черезъ наполненные водою сосуды *e*, связываетъ золото въ видѣ хлористаго, которое выщелачиваютъ затѣмъ горячей водой, наливаемой на блюдца *c* и стекающей затѣмъ внизу вмѣстѣ съ хлористымъ золотомъ въ сосудъ *f*. Если хлоръ содержитъ соляную кислоту, то въ ней растворяются также окислы др. металловъ. Поэтому газообразный хлоръ сначала очищаютъ. Растворъ нагрѣваютъ, хлоръ улетучивается и золото осаждается въ металл. видѣ растворомъ желѣзнаго купороса

Большое значеніе для добыванія золота получилъ въ послѣдніе годы „ціанистый способъ". Золото и серебро при этомъ получается прямо изъ измельченныхъ рудъ, извлекаясь растворомъ ціанъ-кали. Ставятъ нужные для этой операціи чаны одинъ выше другого. На верху стоитъ чанъ для щелочей, ниже чаны съ рудой, а еще ниже чаны для пріема гущи, которая снова можетъ перекачиваться въ верхній чанъ. Изъ раствора синеродистаго золота оно легче всего выдѣляется помощью цинковыхъ опилокъ. Обыкновенно сосуды для осажденія содержатъ нѣсколько отдѣленій, наполненныхъ опилками, по которымъ протекаетъ растворъ. Осадокъ, освобожденный отъ цинка, высушиваютъ и плавятъ. Этотъ способъ даетъ прекрасные результаты и имѣетъ большое будущее.

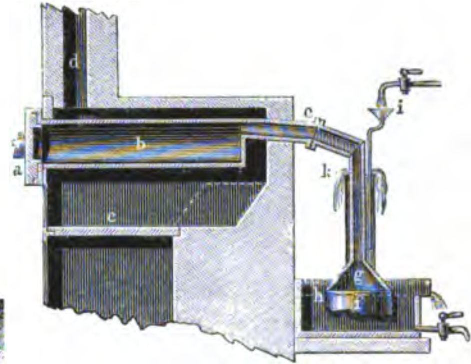


Рис. 7. Ретортная печь для прокаливанія амальгамы.

4. **Очистка** (аффинація) **золота.**

Такъ какъ *Au* и *Ag* почти всегда являются вмѣстѣ, то золото, полученное всѣми этими способами, содержитъ примѣсь серебра и др. металловъ, отъ которой его нужно освободить. Въ настоящее время почти вездѣ очистку золота производятъ сѣрной кислотой, а поэтому другіе способы утратили свое значеніе.

Сѣрная кислота растворяетъ при нагрѣв. до кипѣнія серебро дѣйствіемъ получающ. при этомъ сѣрнистой кислоты, переводя серебро въ сѣрнокислое, а золото остается неизмѣненнымъ. Сплавъ не долженъ заключать болѣе 25% золота и 10% мѣди. Раньше употребляли для этой операціи платиновые котлы а теперь чугунные.

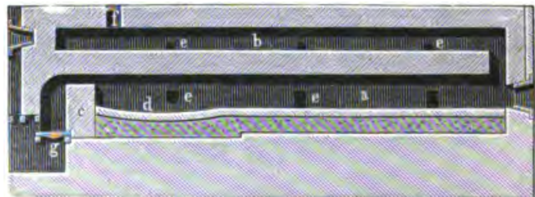


Рис. 8. Калильная печь (продольный разрѣзъ).



Рис. 9. Калильная печь (горизонтальный разрѣзъ).

Лигатуру *Ag* и *Au* плавятъ въ глиняномъ, графитовомъ или желѣзномъ сосудѣ (фиг. 12) и сплавъ, выливая въ воду, дѣлаютъ зерненнымъ. Затѣмъ его зерна 10—12 часовъ нагрѣваютъ съ крѣпкой H_2SO_4 (уд. вѣса 1,848) до растворенія. По охлажденіи и по мѣрѣ просвѣтлѣнія раствора разбавляютъ его. Растворъ серебра отдѣляется отъ осадка *Au* на свинцовыхъ сковородкахъ и разжижается больш. колич. воды. Затѣмъ выдѣляютъ серебро изъ раствора мѣдными пластинками причемъ серебро осаждается на нихъ и одновременно съ этимъ получается, какъ побочный продуктъ, мѣдный

купоросъ. Осѣвшее серебро прессуется (рис. 13), сушится, плавится и выливается въ формы. Золото выщелачивается нѣсколько разъ крѣпкой горячей $H_2 SO_4$ и водой. Однако, до 2—3% серебра не можетъ быть извлечено этимъ способомъ, также платина и слѣды др. металловъ. Очистка этимъ способомъ производится или на самомъ рудникѣ, или на особыхъ, существую-

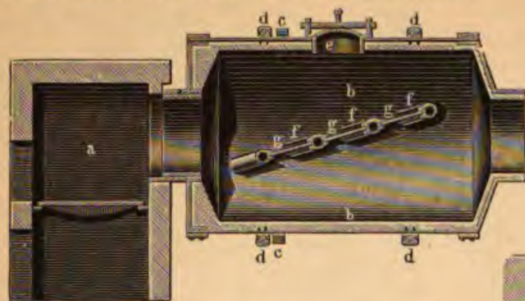


Рис. 10. Обжигательная печь Брикнера.

щихъ для этой операціи, заводахъ (Гамбургъ, Берлинъ, Франкфуртъ и др).

Этотъ процессъ позволяетъ съ выгодой извлекать золото изъ очень бѣдныхъ золотомъ сплавовъ, напр. изъ серебр. монетъ чеканки до 1830 года. До введенія его стоило извлекать Au изъ Ag только, если въ 1 клгр. серебра, золота было не менѣе 3 грам., а теперь, если только 0,4 гр.

Такъ какъ при предшеств. пріемѣ не могутъ быть удалены слѣды Sb, As, Pl, Te и Bi, а уже $\frac{1}{10000}$ этихъ примѣсей дѣлаетъ золото хрупкимъ а поэтому совершенно негоднымъ для чеканки монеты, то поэтому

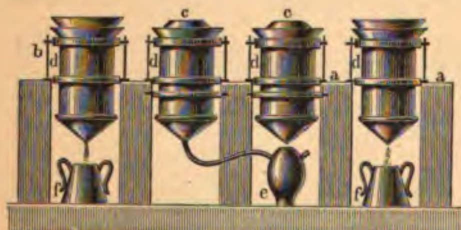


Рис. 11. Аппаратъ хлорированія способомъ Платтнера.

важно ихъ удалить. Для этой цѣли съ успѣхомъ употребл. Миллеровскій способъ. Золо о плавится подъ слоемъ буры и обрабатывается сухимъ хлоромъ (рис. 14). Чистота золота 991—997 тысячи. Способъ этотъ примѣнимъ для всѣхъ сплавовъ, въ котор. 2—3% Au и 1—2% друг. примѣсей. Газообразный хлоръ можно замѣнить хлористой мѣдью, которая, разлагаясь при высокой температурѣ, даетъ свободный хлоръ.

Нѣкоторые сорта золота (Калифорнія, Сибирь) содержатъ часто примѣси иридія, осмія и осмистаго иридія. Для очистки такое золото плавятъ и оставляютъ спокойно стоять. При этомъ названные элементы, обладая болѣе высокимъ удѣльн. вѣсомъ, опускаются на дно, а верхній слой, состоящій изъ чистаго золота, осторожно снимается. Наконецъ, получаютъ послѣ многократнаго переплавленія остатокъ, богатый осміемъ и иридіемъ, который растворяютъ въ царской водкѣ, причемъ послѣдніе элементы остаются нерастворенными. Чтобы получить возможно чистое химич.

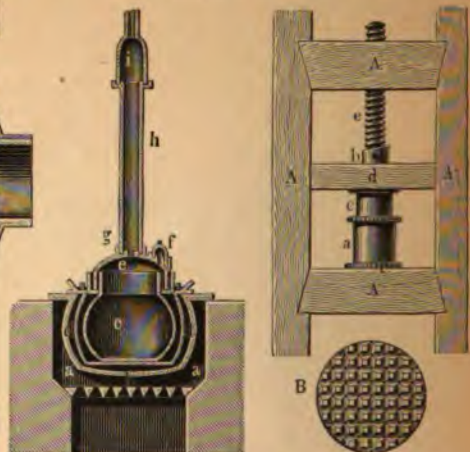


Рис. 12. Приборъ для аффинаціи золота (Океръ, на Гарцѣ).

Рис. 13. Прессъ для серебра (Океръ, на Гарцѣ).

золото, растворяютъ остатокъ отъ аффинаціи въ царской водкѣ, разжижаютъ растворъ, отдѣляютъ растворъ хлорист. золота отъ выдѣлившагося хлористаго серебра,

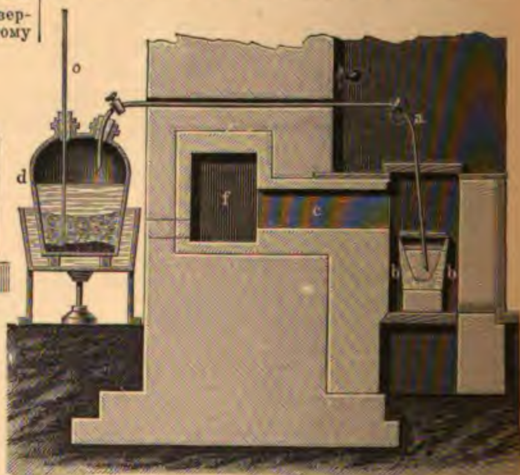


Рис. 14. Аппаратъ для очистки золота хлоромъ

выдѣляютъ золото желѣзнымъ купоросомъ и затѣмъ его плавятъ въ графитовомъ или глиняномъ тиглѣ. При этомъ получается золото, свободное отъ осмія и иридія, содержащее 999,4—999,9 тысячныхъ чистаго.

Отдѣленіе золота отъ платиновыхъ металловъ въ новѣйшее время производится также электролизомъ.

Золотая роза (Rosa aurea), папскій знакъ милости, состоящій изъ золотой, усѣянной брилліантами розы.

Золотая рыбка (Carassius auratus *Bleek*), рыба изъ рода карасей и семейства карповыхъ, достигаетъ 40 см. длины, съ тонкими, одноконечными глоточными зубами, расположенными по три въ одномъ ряду по обѣ стороны глотки, по окраскѣ вполнѣ походитъ на обыкновеннаго карася, но въ домашнемъ состояніи пріобрѣла золотисто-красный цвѣтъ. Родина З. р. Китай и Японія, гдѣ она разводится съ давнихъ временъ, въ 1611 привезена въ Европу, вѣроятно сначала въ Португалію, во времена извѣстной Помпадуръ была еще очень рѣдка и драгоцѣнна, но съ тѣхъ поръ распространилась по всѣмъ культурнымъ странамъ; въ Португаліи и на о. Св. Маврикія одичала. Разводится во многихъ мѣстахъ, преимущественно въ южн. и зап. Франціи, въ нѣкот. мѣстностяхъ Германіи и въ Штиріи. Въ одномъ мѣстечкѣ Пэльцъ въ Германіи вывозятъ болѣе 100,000 З р. въ годъ. Можно достичь до того, чтобы З. р. метали икру три и даже четыре раза въ годъ и пріобрѣтали разную окраску. Существуютъ бѣлыя, черныя и пестрыя разновидности и даже уродства съ громадными глазами (такъ наз. телескопы) и съ двойными хвостами (см. табл. „Прудовое рыбоводство", фиг. 11). При уходѣ за З. р. въ комнатѣ, слѣдуетъ обращать вниманіе на то, чтобы у нихъ всегда была чистая вода, нужно избѣгать сильной перемѣны температуры, когда мѣняютъ воду; кормить слѣдуетъ всего лучше муравьиными куколками и никогда, въ особенности зимой, не слѣдуетъ давать больше корма, чѣмъ необходимо. Не слѣдуетъ держать также слишкомъ много З. р. въ маленькомъ сосудѣ, вода должна всегда имѣть большую поверхность. Въ общемъ достаточно давать пищу и мѣнять воду разъ въ недѣлю. Всего лучше держать З. р. въ акваріяхъ, въ которыхъ растетъ элодея (Anacharis), и достаточно большихъ, для того чтобы въ нихъ могло жить нѣсколько рыбокъ. Можно пріучить З. р. собираться на звонъ колокольчика и брать кормъ изъ рукъ. См. Mulertt, Der Goldfisch und seine systematische gewinnbringende Zucht (Штетинъ, 1892); Н. Ѳ. Золотницкій, З. р. и ея varieтеты (Москва, 1886).

Золотая соль (соль Фигiе, соль Гоцци), см. *золото хлористое*, также см. *золота закись*.

Золотая форель, см. *форель*.

Золотая шпора (нынѣ орденъ св. Сильвестра), папскій орденъ, учрежденный, по преданію, Константиномъ или папой Сильвестромъ, но вѣроятнѣе папой Павломъ IV, 1559.

Золотильный штампъ, см. *переплетное дѣло*.

Золотистый глетъ, красноватый свинцовый глетъ, см. *свинца окись*.

Золотникъ, запирающее приспособленіе для жидкостей, газовъ, зернистыхъ и порошкообразныхъ веществъ, состоитъ изъ пластинки, прикрывающей выводное отверстіе и могущей сдвигаться такъ, чтобы измѣнять его ширину и регулировать вытеченіе газа и т. п. Въ паровыхъ машинахъ употребляется золотникъ въ формѣ коробки, попеременно закрывающей и открывающей два отверстія и своею полостью соединяющей ихъ съ третьимъ (см. *паровая машина*).

Золотникъ, мѣра вѣса въ Россіи, $^1/_{96}$ часть фунта, $^1/_3$ лота.

Золото (химич. знакъ Au отъ Aurum), элементъ изъ группы металловъ и минераловъ. Послѣ желѣза и аллюминія — самый распростран. металлъ, но постоянно встрѣчающійся въ небольш. количествѣ. Иногда въ кристаллахъ, но чаще въ видѣ листочковъ, чешуекъ или пластинокъ, также въ видѣ трихитовъ (волосистыхъ образованій) и даже въ видѣ мельчайшей, невидимой для глаза пыли. Цвѣтъ золотистожелтый, латунножелтый (чѣмъ больше примѣси серебра, тѣмъ свѣтлѣе). Спайности нѣтъ. Твердость малая (2,5—3). Удѣльный вѣсъ отъ 15,6 до 19,4 (вліяютъ примѣси, т. какъ удѣльн. вѣсъ чистаго З. 19,37). Кристаллы правильной системы. Иногда въ крупныхъ кускахъ — „самородкахъ". Самые крупные самородки: въ 248 фунт., найденный въ Балларатѣ (Австралія), и въ 161 ф., найденный въ Верхн. Калифорніи. Русскій самый большой самородокъ изъ Царево-Александровской розсыпи (Уралъ) хранится въ музеѣ горн. института. Онъ имѣетъ видъ неправильно согнутаго валька и вѣситъ 2 п. 7 ф. 92 золотн.

З. — элементъ, съ ат. вѣсомъ =196,64, т. е. принадлеж. къ числу самыхъ тяжел. элементовъ. Сходство съ платинов. металлами: близкій атомн. вѣсъ, большой, какъ и у нихъ, удѣльный и способность давать различныя степени окисленія, такія же слабыя въ основномъ и кислотномъ смыслѣ Чистое З. характернаго золотистожелтаго цвѣта, но въ порошкѣ, осажденное хим. реактивами, бураго. Пары З. зеленоватаго цвѣта. Въ видѣ очень тонкихъ листочковъ оно просвѣчиваетъ синеватозеленымъ цвѣтомъ. Характеризуется незначительною твердостью и упругостью, послѣднимъ качествомъ немного превышая олово. Тягучестью З. превосходитъ всѣ металлы: можно приготовить золотой листъ, толщина котораго только 0,0001 mm., и проволоку, 2000 метр. которой вѣсятъ лишь 1 граммъ. Очень небольшое количество свинца, сурьмы или висмута въ особенности уменьшаютъ его тягучесть, но прибавленіе мѣди и серебра, дѣлая его болѣе твердымъ, не уменьшаетъ его способности растягиваться. З. отличается вязкостью и его проволока въ 2 миллиметра толщиной разрывается отъ тяжести въ 68 килограммовъ. Изъ всѣхъ металловъ оно больше всего отличается способностью соединяться съ ртутью. З. плавится немного труднѣе серебра (при 1090—

1200°), но легче мѣди и, будучи расплавлено, свѣтитъ синеватозеленымъ цвѣтомъ. При остываніи, оно сильно сжимается и поэтому не годится для отливокъ. На воздухѣ З. не измѣняется. Буроватыя и черноватыя пятна на поверхности старыхъ матовыхъ предметовъ изъ З., по Кальдерону, обусловливаются появленіемъ и развитіемъ на З. особыхъ микроорганизмовъ (Aspergillus niger и Micrococcus cimbareus). Сѣрная, соляная, азотная, плавиковая кислоты не дѣйствуютъ на З., также какъ и щелочи (щелочи растворяютъ его замѣтно при одновременномъ дѣйствіи электр. тока). Изъ реагентовъ оно растворяется въ синеродистомъ каліи въ присутствіи воздуха, немного въ смѣси сѣрной кислоты и азотной при нагрѣваніи, въ селеновой кислотѣ, царской водкѣ и другихъ смѣсяхъ, могущихъ выдѣлять свободный хлоръ. Бромъ также его легко растворяетъ. Далѣе оно легко растворяется въ эѳирныхъ растворахъ нѣкоторыхъ хлористыхъ и бромистыхъ металловъ, напр. свинца, марганца, никеля, кобальта, а также въ іодистомъ водородѣ въ присутствіи эѳира.

При высокихъ температурахъ, З. отчасти растворимо въ растворахъ нѣкоторыхъ тяжелыхъ металловъ (мѣди, желѣза); даже при обыкновенной температурѣ, это можетъ происходить въ присутствіи углекислоты. Опыты показываютъ также, что З. замѣтно растворяется въ растворѣ соды, сѣрнокислаго магнія, хлористаго натра и кремнекислыхъ щелочей. Присутствіе З. доказано въ морской водѣ, водѣ нѣкоторыхъ рѣкъ и источниковъ. По наблюденіямъ Беккера, источникъ Стимботъ въ настоящее время отлагаетъ З. вмѣстѣ съ SiO_2, HgS и др. сѣрнистыми и мышьяковистыми соединеніями. Доказано также присутствіе З. въ золѣ деревьевъ, растущихъ на золотоносной почвѣ. Всѣ эти факты показываютъ, что З. гораздо растворимѣе, чѣмъ это вообще принято думать.

Соединенія З. происходятъ по двумъ типамъ: AuX_3 и AuX. Такъ, при пропусканіи сухого хлора черезъ порошокъ З., образуется смѣсь $AuCl$ (однохлористое З.) и $AuCl_3$ (трехъ-хлористое или хлорное З.). Послѣдняя соль — обыкновенная форма, въ которой З. находится въ растворахъ и употребляется въ технической и лабораторной практикѣ — такъ какъ оно растворимо въ спиртѣ, водѣ и эѳирѣ.

Растворъ $Au\,Cl_3$ съ NH_3 даетъ такъ наз. гремучее З., взрывающее при 140°. По типу AuX образуются многія двойныя соли закиси З., напр. синеродистая соль. З. одно-трехъ-атомно и поэтому можетъ давать съ кислородомъ слѣд. степени окисленія: Au_2O, Au_2O_2, $Au_2\,O_3$ и наконецъ AuO_2.

Геологич. условія нахожденія золота. З. встрѣчается чаще всего въ металлическомъ видѣ и тогда оно почти всегда содержитъ примѣси желѣза, мѣди, ртути, платины, иридія, родія, палладія. Такими природными „сплавами" и лигатурами является напримѣръ электрумъ (З. со значит. содерж. серебра), палладистое З. (до 10% палладія и до 4 серебра), родіевое, съ 34% родія, иридіевое и т. д. З. встрѣчается чаще всего въ видѣ зернышекъ и листочковъ, то свободныхъ, то вкрапленныхъ въ породу. Обыкновенно оно встрѣчается въ жилахъ кварца вмѣстѣ съ сѣрнистыми, мышьяковыми и сурьмяными металлами, среди изверженныхъ, рѣже осадочныхъ породъ, но особенно часто среди кристаллич. сланцевъ. Породы, заключающія „коренное З.", подвергаясь дѣйствію вывѣтриванія и размыванія, даютъ аггрегатъ щебня, глины и песку, такъ наз. розсыпи, содержащія „розсыпное", промывное З. Вслѣдствіе своего высокаго удѣльнаго вѣса З. не можетъ быть увлечено водою далеко отъ своего коренного мѣсторожденія и поэтому его слѣдуетъ искать въ ближайшихъ наносахъ, „пескахъ", обыкновенно располагающихся параллельно теченію рѣчекъ и ручьевъ. Замѣчательно то явленіе, что обыкновенно розсыпь является болѣе богатой З., чѣмъ породы, давшія ей начало, что объясняется обыкновенно процессомъ обогащенія ея З. изъ растворовъ и т. д.

З. розсыпей сопровождается кварцевымъ пескомъ, глиной, хлоритомъ, кусочками зеленокаменныхъ породъ, и серпентина, хромистымъ, титанистымъ и магнитнымъ желѣзнякомъ, гранатомъ, шпинелью, циркономъ, алмазами и др. минералами. Очень часто З. заключается въ небольшихъ количествахъ въ сѣрномъ, мѣдномъ и мышьяковомъ колчеданахъ, въ цинковой обманкѣ и др. сѣрн. соединеніяхъ, а также слѣды его находятся во всѣхъ свинцовыхъ, серебряныхъ и мѣдныхъ рудахъ и нѣкоторыхъ глинистыхъ породахъ.

Что касается практич. значенія отдѣльныхъ формъ залеганія (въ геологическ. смыслѣ), то нахожденіе З. въ коренной породѣ, часто (напр. на Уралѣ) не имѣетъ практической цѣны въ силу незначительности процента металла; напротивъ того З. розсыпное имѣетъ особенно важное значеніе для Америки, Россіи и Австраліи. Сюда относятся, напр., золотоносные округи Британской Колумбіи, Монтаны, Айдаго, Калифорніи, Мехики, большой части Новой Гранады, Венесуэлы и франц. Гвіаны, почти все южно-американ. и русское З., бол. часть австралійскихъ, новозеландскихъ и африканскихъ мѣсторожденій. З. розсыпей въ суммѣ міровой продукціи этого металла занимаетъ первое мѣсто: такъ, съ 1848 вплоть до послѣднихъ годовъ жильное З. дало только 12,02% всего дохода, тогда какъ З. розсыпей составляло 87,98% всей выручки.

Географич. распространеніе золотыхъ мѣсторожденій. Въ запад. Европѣ стоитъ добывать только З., заключающееся въ жилахъ новыхъ изверженныхъ породъ, такъ какъ розсыпи истощены многими вѣками промывки. Прежде всего стоютъ упоминанія золотоносныя жилы Сѣв. Венгріи и Седмиградіи

на вогнутой сторонѣ большой дуги Карпатъ (Хемницъ, Кремницъ, Кенигсбергъ, Наги-Банья, Фельзёбанья, Ференпатакъ, Залатна и Нагіакъ). Менѣе прибыльны мѣсторожденія Германіи (Саксонія, Пруссія и Брауншвейгъ). Прежде промывалось немного З. изъ рѣчныхъ песковъ Рейна, ная, Изара, Инна и др. рѣкъ; теперь промывка оставлена. З. получается теперь въ Германіи только, какъ побочный продуктъ при добываніи другихъ рудъ. Во Франціи З. добывалось еще до 1852 въ департаментѣ Bouches du Rhône (шурфовкой въ департаментахъ Isère и Puy de Dôme). Въ Англіи З. недавно еще промывалось въ Корнуэльсѣ и Девонширѣ. Немного З. попадается въ Шотландіи и у Бармута въ сѣв. Уэльсѣ. Въ Австріи (Цислейтанія) З. добыв. въ незнач. колич. изъ нѣкогда столь богатыхъ жилъ восточныхъ Альпъ (Раурицъ, Гаштейнъ) и въ Богеміи, какъ побочный продуктъ. Наконецъ, З. Швеціи получается изъ мѣднаго колчедана Фалуня.

Въ Финляндіи и Олонецкомъ краѣ небогатыя мѣсторожденія З. въ коренныхъ породахъ извѣстны во многихъ мѣстахъ. Этимъ мѣсторожденіямъ должны быть приписаны случаи находки незначительныхъ количествъ З. промывкою нѣкоторыхъ ледниковыхъ (валунныхъ) наносовъ въ губ. Новгородской, Тверской, Московской и др., такъ какъ значительная часть этихъ наносовъ въ губерніяхъ средней Россіи сѣвернаго происхожденія; слѣдуетъ, однако, замѣтить, что большая часть извѣстій о нахожденіи З. на площади губ. Европейской Россіи относится въ дѣйствительности къ находкамъ, не имѣющимъ никакой цѣны, золотистой слюды и зеренъ колчедана.

Большая часть золотыхъ пріиск. и рудн. Россіи располож. на восточн. склонѣ Урала и поэтому находится уже въ Азіи, а не Европѣ. З. Урала отчасти встрѣчается въ жилахъ, отчасти въ розсыпяхъ. Коренныя мѣсторожденія извѣстны въ слѣд. мѣстахъ: Березовскіе рудники (12 в. отъ Екатеринбурга), въ окрестностяхъ Невьянскаго, Нижне-Салдинскаго зав.; въ округахъ: Богословскомъ, Гороблагодатскомъ и Екатеринбургскомъ; въ дачахъ Алапаевскаго и Міасскаго завод.; во многихъ мѣстностяхъ Башкирскаго Урала, въ Кочкарской системѣ (Троицкій у. Оренбургской губ.). Интересны особенно условія залеганія З. Березовскихъ рудниковъ: оно здѣсь заключается въ жилахъ кварца, содержащихъ множество самыхъ разнообразныхъ минераловъ. Жилы эти проходятъ въ мелкозернистой породѣ, наз. „березитомъ" (кварц. порфиръ), который, въ свою очередь, залегаетъ въ видѣ толстыхъ жилъ среди тальковыхъ, хлоритовыхъ и слюдяныхъ сланцевъ. Въ Міасской дачѣ З. вкраплено въ змѣевики а на Башкирскомъ Уралѣ оно также пріурочено къ перешедшимъ въ змѣевикъ породамъ. Коренное З. Кочкарской системы является то въ видѣ золотоносныхъ кварцевыхъ жилъ, подчиненныхъ гранитамъ, порфирамъ, порфиритамъ, сланцамъ (и даже известнякамъ), то среди этихъ кристалич. породъ, причемъ тогда З. связано исключительно съ сѣрнистыми соединеніями. З. кварц. жилъ Кочкарской системы то является въ свободномъ видѣ, то соединено съ различн. сѣрнист. металлами. Многія розсыпи Урала являются болѣе прибыльными для эксплуатаціи, чѣмъ жилы. Розсыпи же Урала извѣстны, напр. въ слѣд. мѣстахъ: въ Міасской дачѣ, у Кыштымскаго завода, Сысертскаго, Березовскаго, Пышминскаго, Нижне-Тагильскаго, Невьянскаго, Кушвинскаго, Турымскаго, въ Богословскомъ округѣ въ Оренбургской губ. и др. мѣстахъ.

Жильное З. добывается въ Сибири только въ Енисейск. округѣ, на Алтаѣ и въ Забайк. округѣ. Большая часть сибирск. З. добыв. изъ чрезвычайно богатыхъ розсыпей восточной Сибири. Таковы розсыпи верхняго и нижняго Енисея, въ Олекминскомъ округѣ, между рр. Олекмой и Витимомъ, въ окрестностяхъ Нерчинска, у Кары и наконецъ въ Амурской и Приморской областяхъ и на Квантунскомъ полуостровѣ. Золотоносные пески Вост. Сибири достигаютъ иногда мощности до 6 ф. и годичная добыча на нихъ достигаетъ 50—100 пудовъ въ годъ. Менѣе богаты З. розсыпи Зап. Сибири (Алтай-Салаирскій кряжъ, область Акмолинская и Семипалатинская). Небольшія розсыпи З. извѣстны также на Кавказѣ. Примитивность пріемовъ извлеченія металла, суровый климатъ, низкій уровень культуры и отсутствіе путей сообщенія задерживаютъ развитіе сибирской золотопромышленности. Тѣмъ не менѣе, она въ настоящее время болѣе чѣмъ вдвое превосходитъ уральскую.

Кромѣ русскихъ владѣній, въ **Азіи** З. встрѣчается въ кварц. жилахъ Малаго Тибета, въ нѣкот. мѣстностяхъ Индіи и на Большихъ Зондскихъ о—вахъ (особен. Борнео). Небол. колич. З. промывается еще въ нѣкот. рѣкахъ Малой Азіи.

Золото Китая добывается въ горахъ Маньчжуріи и изъ кварцевыхъ жилъ и розсыпей др. провинцій. Розсыпи и золотоносные пески извѣстны, напр., по Ян-тсе-кіангу и рѣкамъ сѣв. провинціи, по рѣкѣ Минъ, въ Гайнанѣ, Юннанѣ и др. Въ Японіи золота мало.

Въ **Африкѣ** золото давно уже добывалось по теченію Сенегала и Джолибы, въ системѣ Нила (между Голубымъ и Бѣлымъ Ниломъ, также въ Дарфурѣ и Абиссиніи) и на юг.-вост. материка въ Софала (библейскій Офиръ). Однако, богатѣйшія мѣсторожденія золота въ Наталѣ, на границѣ съ Оранжевой республикой и особенно въ Трансваалѣ. З. Трансвааля встрѣчается среди гнейсовъ и кристал. сланцевъ, заключаясь въ кварцевыхъ жилахъ; но главнымъ образомъ въ песчаникахъ, кварцитахъ, конгломератахъ и основныхъ изверженныхъ породахъ.

Америка. До 1848 большая часть добывавшагося на земномъ шарѣ З. приходилась на долю С. Штатовъ. Прежде всего были открыты богатѣйшія розсыпи Калифорніи, затѣмъ въ Айдаго и Монтанѣ. Затѣмъ стала все возростать продукція жильнаго З. въ Невадѣ и Колорадо, гдѣ промывка розсыпей давала немного выгодъ. Съ 1863 З. добывается въ Орегонѣ. Менѣе важны Аризона, Нов. Мехика, Вашингтонъ, Юта и Уайомингъ. Съ 1871 особенно возросло значеніе въ золотопромыш. Невады, благодаря новымъ способамъ извлеченія золота изъ серебряныхъ рудъ. Особенно много З. доставила знаменитая Компетокская жила. Ея ежегодная производительность въ теченіе многихъ лѣтъ въ 30 разъ превосходила продукцію всей Австро-Венгріи. Въ настоящее время богатыя мѣсторожд. З. найдены на сѣверѣ Америки (въ Клондайкѣ и въ самое послѣднее время во многихъ мѣстахъ побережья Аляски). Розсыпи и золотонос. жилы Клондайка находятся на границахъ Аляски и Британской Колумбіи по рр. Юкону и притокамъ его. Центромъ золотопромышлен. является городъ Даусонъ-сити, основанный 1888. Аляска въ настоящее время переживаетъ острую „золотую горячку“ и туда направляются золотоискатели со всего свѣта, не пугаясь ни суровости климата, ни лишеній, ни страшной дороговизны. З. Юкона и Клондайка встрѣчается въ древнихъ розсыпяхъ, прикрытыхъ болѣе новыми породами, почему нужно вести глубокіе шурфы, пользуясь оттаиваніемъ мерзлой почвы. На югѣ Сѣв. Америки и въ западной половинѣ Южной въ области Чилійскихъ Кордильеровъ извѣстенъ рядъ мѣсторожденій З., имѣющихъ лишь второстепенное значеніе. Значительнѣе запасы (теперь они стали истощаться) Бразиліи, гдѣ золото извѣстно въ розсыпяхъ и въ кварцевыхъ жилахъ, прорѣзывающихъ кристал. сланцы. Бразилійскія золотоносныя жилы продолжаются также на о-вѣ Гаити. Въ послѣдніе годы значительное количество З. открыто во Французской Гвіанѣ.

Австралія занимаетъ второе мѣсто послѣ Америки. З. встрѣчается здѣсь въ кварц. жилахъ древн. кристал. породъ и въ розсыпяхъ. Въ послѣднія десятилѣтія больше всего З. дала Викторія. Въ геол. связи съ мѣсторож. ея стоятъ З. округа Н. Южн. Уэльса, гдѣ З. исключ. въ розсыпяхъ. Въ Квинслэндѣ золотоносн. горная цѣпь тянется по восточ. берегу и З. здѣсь добываютъ въ жилахъ и розсыпяхъ (послѣднія богаче; чѣмъ первыя). З. добывается еще въ южн. и зап. Австраліи и Нов. Зеландіи. Въ Тасманіи З. мало.

Исторія и статистика. Первыя извѣстія о З. даютъ египетскія надписи. Древнѣйшее изъ нихъ относится къ временамъ Тутмозиса III, фараона 18 династіи (около 1600 г. до Р. Х.). Надписи указываютъ на страну Майю и Акитъ, какъ на мѣстности, откуда привозилось З. По Геродоту, верховья Сенегала и Джолиба доставляли З. М. б. библейскій Офиръ — Софала, если только не Индія. Въ глубокой древности также З. районами являются страны по верхнему Инду и Сатадру (Сетледжъ), Верхній Тибетъ и склоны Гималаевъ. Кромѣ того, въ Азіи З. давно было извѣстно по склонамъ Алтая и Урала, откуда его привозили грекамъ кочевые народы. О З. Кавказа преданія грековъ (походъ Аргонавтовъ) и указанія Аппіана. Въ Малой Азіи З. промывалось изъ песковъ Пактола и вообще въ Лидіи и Фригіи (отсюда преданія о сокровищахъ Креза). Въ классической древности греки добывали З. еще на о-вахъ Тазосѣ и Сифносѣ, также во Ѳракіи. Карѳагеняне и римляне добывали З. въ Иберіи (Испаніи), Лузитаніи (Португаліи), Галліи, Аквитаніи и въ Дакіи (Седмиградія и прикарпатскія страны). Въ средніе вѣка добыча З. въ Европѣ прекратилась вездѣ, кромѣ Богеміи, которая славилась З. особенно въ XII столѣтіи. Въ XVI столѣтіи началось добываніе З. въ восточныхъ Альпахъ, а съ XVIII возобновилась золотопромышленность въ Седмиградіи и Венгріи (особ. Хемницъ). Съ открытіемъ Америки хлынуло въ Европу американское З. (Бразилія, Перу, Мехика). З. впрочемъ добывалось инками и мехиканцами до прибытія европейцевъ. Въ первой половинѣ XIX столѣтія занялъ важное мѣсто въ міровой золотопромышл. Уралъ (1845 Россія доставила вдвое больше З., чѣмъ Южн. Америка). Затѣмъ открытіе калифорнійскаго и австралійскаго З. перемѣстили центръ золотопромышленности на западъ и въ южное полушаріе. Наконецъ, въ послѣдніе годы первое мѣсто по добычѣ З. заняли южноафриканскія республики.

Первенство на міровомъ рынкѣ въ отношеніи количества добываемаго З. постоянно переходитъ отъ одной страны къ другой. Было время, когда Европа доставляла почти все З., находившееся на древнемъ міровомъ рынкѣ. Въ настоящее время лишь Австро-Венгрія даетъ сколько ниб. замѣтное для промышленности количество (1884 г. 1658 кгр. на сумму 1.101,707 долларовъ). Индія и Африка доставляли З. народамъ древности. Послѣ открытія Америки было время, когда Испанія вывозила изъ своихъ южно-америк. владѣній громадное количество З. и была первою его поставщицею на рынкѣ. Сѣверная Америка начала добывать въ значительномъ количествѣ З. съ 1848, т. е. со времени открытія З. въ Калифорніи (оно тамъ извѣстно было и раньше, но держалось въ тайнѣ миссіонерами-іезуитами). 1853 С. Америка добывала З. на сумму 260.000,000 марокъ. Блестящій періодъ ея золотопромышленности падаетъ на промежутокъ 1876—1880; ежегодная добыча за этотъ періодъ оцѣнивается, въ среднемъ, свыше 40 милліоновъ марокъ. Въ 1881 — 1885 производительность нѣсколько падаетъ. Съ

1886 она снова поднимается, а теперь съ открытіемъ З. въ Аляскѣ снова начинаетъ быстро рости. Въ Австраліи З. открыто въ 1851. Количество его быстро возростало и 1856 достигло maximum'a. Потомъ оно стало постепенно падать и въ 1889 достигло только 600 тысячъ унцій. Въ новѣйшее время количество добыв. тамъ З. опять стало возрастать и 1893 было добыто З. 1.711,892 унц., причемъ Австралія заняла второе мѣсто на всемірномъ рынкѣ. Въ Африкѣ добыв. З. еще недавно и еще 1881 его было добыто меньше, чѣмъ въ Венесуэлѣ, и вся эта часть свѣта занимала шестое мѣсто. Однако 1898 одни только рудники и копи Южно-Африканскихъ республикъ добыли З. 118,913 кгр. на сумму 409.589,000 франковъ и доставили ей первое мѣсто въ свѣтѣ. Вообще въ послѣднее время значительными поставщиками З. являются только южная Африка, С. Ам. Соед. Штаты, Австралія, Россія, Канада, Мехика и Британская Индія. Количество З., добываемаго въ остальныхъ странахъ, ничтожно. Всемірная производительность З. оцѣнивается по годамъ слѣд. образомъ:

Области добыванія З.	Добыто З. въ унціяхъ		
	1891 г.	1892 г.	1893 г.
Сѣв. Штаты Сѣв. Ам. . .	1 604 840	1 597 098	1 739 081
Австралія.	1 518 690	1 638 238	1 711 892
Африка.	725 860	1 201 818	1 563 196
Россія	1 168 764	1 198 206	1 200 000
Прочія страны:	1 085 292	1 115 182	1 160 190
Всего:	6 103 446	6 750 542	7 374 359

Въ 1898 г. отношенія измѣняются: первое мѣсто занимаютъ южно-африканск. республики. Количество золота, добытаго въ этомъ году, выражается слѣд. таблицей:

Страны	Килогр.	Цѣна во франкахъ
Ю.-Африк. республ.	118 913	409 589 000
Сѣв.-Амер. Соед. Штаты . .	96 995	334 093 000
Австралія	93 002	320 340 000
Россія	33 692	116 050 000
Канада	20 615	71 007 000
Мехика	16 525	56 919 000
Британская Индія	11 486	39 056 300
Остальн. страны	39 276	133 489 200
Всего:	430 504	1 480 543 500

Ходъ развитія русск. золотопромышленности изображается слѣдующими тремя таблицами.

Годы	Добыто З.		Средняя добыча въ годъ	
	Пуды	Фунты	Пуды	Фунты
1816—1820	84	19¼	16	36
1821—1825	630	17	126	3⅖
1826—1830	1 476	10¼	295	10
1831—1835	2 032	30	406	22
1836—1840	2 295	22	459	4⅗
1841—1845	5 884	1	1 076	32⅕
1846—1850	8 094	19	1 618	35⅘
1851—1855	7 550	10	1 510	2
1856—1860	8 129	37¾	1 625	39½
1861—1865	7 350	17¼	1 470	3½
1866—1870	9 211	39	1 842	15⅘
1871—1875	10 758	1½	2 151	22⅕
1876—1880	12 401	33	2 480	14⅗
1881—1885	10 827	25¼	2 165	21
1886—1890	10 994	38	2 198	39⅗

Участіе отдѣльныхъ районовъ въ общей добычѣ золота въ %:

	Уралъ	Зап. Сибирь	Вост. Сибирь
1861—1865	21,3	4	74,1
1866—1870	21,7	6,1	72,2
1871—1875	17,2	7,2	75,5
1876—1880	20,0	6	74
1881—1885	22,6	6,1	71,2
1886—1890	28,7	7	64,2

Количество шлиховаго золота за 1887—1898 гг.:

	Уралъ		З. Сибирь		В. Сибирь		Финляндія		Всего добыто	
	Пуды	Фунты	Пуды	Фунты	Пуды	Фунты	Пуды	Фунты	Пуды	Фунты
1887	649	30¼	149	28	1 328	6½	—	16½	2 128	1½
1888	665	26	154	6¼	1 326	1¾	—	33	2 146	27
1889	641	15½	169	19¼	1 462	9¼	1	15¾	2 274	19¾
1890	642	21½	160	39¾	1 599	¼	1	3½	2 403	25
1891	704	39	170	28¼	1 510	1¾	—	21½	2 386	10½
1892	751	3¾	171	36½	1 701	31½	—	12	2 625	5
1893	734	29	151	15	1 852	21	—	22	2 739	7
1894	649	—	170	28	1 801	19	—	16	2 621	23
1895	594	12	162	17	1 752	16	—	24	2 509	29
1896	584	5	171	36	1 515	9	—	17	2 271	27
1897	621	17½	176	15	1 533	38	—	11	2 332	2
1898	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18

Рабочихъ въ 1897 г. было занято при золотомъ дѣлѣ:

На Уральскихъ пріискахъ . . .	36 223	чел.
Изъ Западной Сибири.	10 405	„
„ Восточной Сибири	28 558	„
„ Финляндіи	26	„
Всего	75 212	чел.

Литература. Rath, Ueber das Gold (Берл., 1879); Suess, Die Zukunft des G. (Вѣна, 1877); Ruhland, Die Zukunft des G. (1891); Roswag, L'argent et l'or (Пар., 1890); Lock, A., Gold, its occurence and extraction (русск. пер. 1885—86); Soëtbeer, Literatur über Gold und Münzwesen (Берл., 1892).

Золото бромистое (однобромистое золото) $AuBr$ получается при осторожномъ нагрѣваніи двубромистаго золота и бромистоводороднаго бромистаго золота и представляетъ вещество желтовато-сѣраго цвѣта, не измѣняющееся на воздухѣ и распа-

дающееся при нагрѣваніи на золото и бромъ. Трехбромистое золото $AuBr_3$ получается дѣйствіемъ брома на листовое золото или бромистаго водорода на хлористое золото. При нагрѣваніи полученнаго при послѣднемъ способѣ добыванія бромистаго золота, хлористый водородъ улетучивается, а оставшееся бромистое золото извлекается эѳиромъ. Изъ эѳирнаго раствора трехбромистое золото получается въ видѣ кристаллической черной массы, легко расплывающейся, растворимой въ водѣ и эѳирѣ и способной присоединять къ себѣ элементы бромистаго водорода, а также давать двойныя соли съ различными бромистыми металлами. Двойная соль бромистаго калія и трехбромистаго золота $KBr. AuBr_3. 2H_2O$ представляетъ пурпурово-красные кристалы, обладающіе въ отраженномъ свѣтѣ слабымъ металлическимъ блескомъ; они вывѣтриваются на воздухѣ, растворимы въ водѣ и спиртѣ.

Золото губчатое, возстановленное щавелевой кислотой губчатое З., употребляющееся для пломбировки зубовъ.

Золото гремучее, см. *золота окись.*

Золото для пломбированія, то же, что золото губчатое.

Золото, зеленое, сплавъ серебра съ золотомъ.

Золото, красное, сплавъ золота съ мѣдью.

Золото, нюренбергское, весьма бѣдный золотомъ мѣдный сплавъ.

Золото трехлористое ($AuCl_3$) происходитъ при дѣйствіи хлора на металлическое золото въ видѣ темно-буро-красной кристаллической возгоняющейся массы, растворимой въ водѣ, спиртѣ, эѳирѣ и эѳирныхъ маслахъ и распадающейся при нагрѣваніи на металлическое золото и хлоръ. Растворъ З. т. происходитъ при дѣйствіи хлорной воды или царской водки на металлическое золото; при выпариваніи такого раствора получается хлористо-водородное хлористое золото $AuCl_3 HCl. 4H_2O$ въ видѣ желтыхъ иглъ. Оно имѣетъ горьковато-крѣпкій вкусъ, расплывается на воздухѣ и хорошо растворяется въ водѣ, спиртѣ и эѳирѣ и въ среднемъ растворѣ разлагается уже подъ вліяніемъ свѣта, выдѣляя при этомъ разложеніи металлическое золото. Фосфоръ, многіе металлы, соли закиси желѣза, мышьяковистая кислота, щавелевая кислота, виннокаменная, галлусовая, танинъ, выдѣляютъ изъ этого раствора металлическое золото. При дѣйствіи на бумагу, полотно, шелкъ, шерсть и кожу З. т. окрашиваетъ ихъ (на свѣту) въ красный цвѣтъ, причемъ при нагрѣваніи остается металлическое золото. Съ растворомъ хлористаго олова З. т. даетъ золотой (кассіевъ) пурпуръ; съ амміакомъ — гремучее золото. З. т. принадлежитъ къ числу сильноѣдкихъ и антисептическихъ средствъ, ядовито (токсическая доза 0,25 грм.). Оно входитъ въ составъ ѣдкой пасты Ландольфи, употребляется также для испытанія питьевой воды на органическія примѣси, для изготовленія различныхъ препаратовъ золота и для золоченія. Двойная соль хлористаго натрія и хлористаго золота $NaCl. AuCl_3. 2H_2O$ образуетъ длинные не измѣняющіеся на воздухѣ призматическіе кристаллы и получается раствореніемъ З. т. въ растворѣ поваренной соли и кристаллизаціей; эта соль употребляется въ медицинѣ, фотографіи, живописи на фарфорѣ и стеклѣ. Образованіе З. т. раствореніемъ металлическаго золота въ царской водкѣ было извѣстно уже въ VIII в. алхимикамъ.

Золото ціанистое (синеродистое) $AuCN$ получается разложеніемъ триціанистаго (ціановаго) или дѣйствіемъ гидрата окиси золота на синильную кислоту; оно представляетъ микрокристаллическій порошокъ желтаго цвѣта, въ сухомъ воздухѣ довольно постоянный, не имѣющій ни запаха, ни вкуса, не растворимый въ водѣ, спиртѣ и эѳирѣ; во влажномъ воздухѣ при дѣйствіи свѣта, оно окрашивается въ зеленоватый цвѣтъ; при нагрѣваніи распадается на металлическое золото и ціанъ; растворяется въ ціанистомъ каліи, образуя двойное соединеніе $AuK(CN)_2$ — безцвѣтные кристаллы соленовато-сладковатаго металлическаго вкуса, растворимые въ водѣ. Золото ціановое (трех-, или триціанистое) $Au(CN)_3$ получается при дѣйствіи ціанистаго калія на трехлористое (хлорное) золото, при чемъ получается двойное соединеніе $AuK(CN)_4$, изъ котораго кислоты выдѣляютъ ціановое золото. Ціановое золото образуетъ крупные кристаллы, легко растворимые въ водѣ, спиртѣ и эѳирѣ; плавится при 50° и распадается при сильномъ нагрѣваніи на золото и ціанъ. Двойная соль ціановаго золота съ ціанистымъ каліемъ употребляется при гальваническимъ золоченіи.

Золотобойное мастерство, общее названіе искусства превращенія различныхъ металловъ и сплавовъ въ тончайшіе листочки. Золото при этомъ берется почти всегда, а серебро—всегда въ совершенно чистомъ состояніи. Только для приготовленія блѣднаго листоваго золота (парижское золото) употребляютъ чистое золото съ примѣсью 1/16 серебра или 1/20 серебра и 1/80 мѣди. Расплавленный металлъ выливается въ чугунный, смазанный жиромъ сосудъ (эйнгусъ) въ количествѣ 70—140 грм. и полученная свинка проковывается въ ширину и длину до тѣхъ поръ, пока толщина ленты не будетъ равна 2—4 миллиметрамъ; затѣмъ лента прокатывается въ станкѣ, разрѣзывается на квадратные листики по 25 мм. въ квадратѣ и дальше отковывается молоткомъ на кускѣ гранита. При этомъ большое число листиковъ накладывается другъ на друга, причемъ между каждыми двумя листиками вкладывается пергаментъ. Къ концу проковыванія пергаментные листы удаляются и замѣняются „плевкой“.

т. е. особо приготовленною тонкою оболочкою слѣпой бычачьей кишки. Такая плевка разрѣзывается на листики въ 100—125 м. въ квадратѣ, на каждый изъ листиковъ кладется листочекъ металла, затѣмъ эти листики съ металломъ складываются въ стопки, вкладываемыя въ двойной пергаментный футляръ, и полученную форму бьютъ молотами въ 2,5—8 килогр. вѣсомъ до тѣхъ поръ, пока металлическіе листочки не примутъ величины листковъ плевки. Когда эта величина достигнута, то листочки снова разрѣзаются на 4 части каждый, снова помѣщаются на плевки и снова обрабатываются молотами. Обыкновенно работа ведется послѣдовательно сначала въ двухъ пергаментныхъ формахъ, а затѣмъ въ двухъ плевочныхъ. Готовый товаръ складывается въ книжки изъ шелковой бумаги, въ которую втирается очищенная мумія. Листовое золото представляетъ обыкновенно листочки толщиною $1/9000$—$1/7000$ мм.; болѣе толстые сорта, служащіе для золоченія серебряной проволоки, имѣютъ толщину $1/250$—$1/140$ мм. Листовое серебро приготовляется также, какъ и золото, но листки обыкновенно толще $1/4500$ мм. Листовой алюминій не чернѣетъ, подобно листовому серебру, но за то постепенно, хотя и медленно, окисляется, обращаясь въ глиноземъ. Иногда листовое серебро покрываютъ съ одной стороны золотомъ; этого достигаютъ тѣмъ, что во время изготовленія листового серебра на него накладываютъ тонкую золотую пластинку, а затѣмъ ведутъ работу такъ, какъ вышеописано. Листовая платина приготовляется также, какъ и листовое золото.

Во многихъ случаяхъ бываетъ желательно замѣнять дорогое листовое золото болѣе дешевымъ фабрикатомъ, который бы, однако, обладалъ цвѣтомъ и блескомъ золота; эта потребность вызвала уже въ концѣ XVIII в. фабрикацію тонкаго листоваго металла изъ латуни и томпака. Различные мѣдные сплавы (отъ краснаго до блѣдно и зелено желтаго цвѣта) отливаются въ палочки, которыя при постоянномъ притокѣ воды и нагрѣваніи, прокатываются въ ленты, длиною до 25 метр., шириною въ 3 см., толщиною въ $1/10$ мм. Полученныя ленты разрѣзываются на куски въ 60 см. длины, которые связываются въ пакеты изъ 100—200 штукъ въ каждомъ, помѣщаются между цинковыми листами и обрабатываются паровыми или водяными молотами, при чемъ куски, не измѣняя своей длины, увеличиваются въ ширину. Послѣ многократной подобной же обработки, листики травятся слабой сѣрной кислотою (для освобожденія отъ окисловъ, которыми они покрываются, благодаря нагрѣванію во время работы), промываются водою, кипятятся съ растворомъ виннаго камня и подвергаются дальнѣйшей обработкѣ молотами, при чемъ число листиковъ, помѣщаемыхъ въ одинъ пакетъ, все увеличивается; наконецъ, когда они достигли желаемой тонины, ихъ помѣщаютъ въ пергаментъ и доводятъ до окончательной, требуемой рынкомъ, тонины. Полученный продуктъ представляетъ мишурное листовое золото (поталь) или мишурное листовое серебро. Первое есть томпакъ, содержащій 9—17 проц. цинка; толщина его обыкновенно $1/1300$—$1/2000$ мм.; второе—есть олово, содержащее 2—$2^1/_2$ проц. цинка, или аргентанъ, и имѣетъ въ толщину $1/800$ мм. Листовое золото употребляется для золоченія металловъ, дерева и пр., для золотого обрѣза въ переплетномъ дѣлѣ, золоченія пилюль и т. п. Другіе листовые металлы имѣютъ подобное же примѣненіе. Отбросы при изготовленіи листового золота перерабатываются на золотую бронзу (акварельную краску), отбросы же отъ мѣдныхъ сплавовъ идутъ на бронзовыя краски. З. принадлежитъ къ весьма древнимъ мастерствамъ; уже египтяне дошли въ немъ до высокой степени совершенства. Греки пользовались такимъ листовымъ золотомъ для украшенія статуй. По свидѣтельству Плинія, римляне, вскорѣ послѣ разрушенія Карѳагена, стали покрывать листовымъ золотомъ крыши храмовъ и дворцовъ. Плиній разсказываетъ, что въ его время умѣли обращать 1 унцію золота въ 750 листиковъ, изъ которыхъ каждый представлялъ квадратъ шириною въ четыре пальца. Такимъ образомъ, римское листовое золото было въ три раза толще нашего. Лучшее листовое золото и серебро въ настоящее время изготовляется около Нюрнберга (Фюртъ) и въ самомъ Нюрнбергѣ. У насъ въ Московской губерніи. См. „Blattmetall-, Bronzefarben- und Brokatfarbenfabrikation“ (Фюртъ, 1893), изд. фабрики Bernhard Ulmann et Comp.

Золотовъ, Вас. Андр., извѣстный педагогъ. Род. 1804, ум. 1882. З. былъ ревностнымъ дѣятелемъ рус нар. просвѣщенія, которое ему многимъ обязано. Онъ первый примѣнилъ у насъ звуковой способъ обученія. Его элементарныя руководства и популярныя нар. книжки имѣли широкое распространеніе въ Россіи до послѣдняго времени.

Золотого руна орденъ, австрійскій и испанскій орденъ, основанъ Филиппомъ Добрымъ, герц. Бургундскимъ 1429 для защиты христіанской вѣры и церкви.

Золотое, с. Сарат. губ., Камыш. у., на прав. бер. Волги; жител. около 5 тыс.; 2 ярмарки и еженед. крупные базары; пристань, школа, значительное садоводство и развед. арбузовъ.

Золотое оружіе, шпаги, сабли, палаши и шашки съ надписью „за храбрость“ жалуются офицерамъ за военные подвиги; изъ числа оберъ-офицеровъ З. о. могутъ получить только тѣ, кто имѣетъ орденъ св. Анны 4 ст. за храбрость или орденъ св. Георгія 4 ст. Генераламъ З. о. жалуется съ бриліантовыми украшеніями.

Золотое руно, миѳ., см. *аргонавты*.

„Золотое Руно, газета частной золотопромышленности, горнозаводскаго и фабричнаго дѣла“. Выходила въ Спб., въ 1857—59, еженедѣльно. Ред.-изд. былъ И. П. Бочаровъ.

Золотой берегъ, брит. колонія въ Верхней Гвинеѣ, занимаетъ части сѣв. бер. (того же названія и отчасти Невольничьяго бер.) Гвинейскаго залива, около 500 км. длины, между 3° з. и 1° 15′ в. д., гранич. на зап. франц. Слоновымъ берегомъ, на в. нѣм. Того (см. карту „Верхн. Гвинея и Зап. Суданъ“). Мало изрѣзанный бер. имѣетъ нѣсколько выдающихся вершинъ; высадка на бер. вслѣдствіе сильнаго волненія очень трудна, а съ марта по іюнь совсѣмъ невозможна. На югѣ проходятъ значит. высоты съ 2 климатич. станціями (Акропонгъ 420 м.); высоты продолжаются черезъ р. Вольту въ страну Того и отсылаютъ на с.-з. горный кряжъ, простирающійся до Ашанти. Страна отъ моря поднимается террасами и вначалѣ покрыта густыми лѣсами изъ различныхъ пальмъ, каучуковыхъ и шелковыхъ (Calotropis) деревьевъ и др.; затѣмъ слѣдуютъ саванны со стадами слоновъ, буйволовъ, газелей, кабановъ и т. д. Изъ рѣкъ судоходны для небольшихъ пароходовъ лишь Анкобра и Вольта; устья рѣкъ загромождены барами. Климатъ очень жаркій, 26—32°, въ особенности на бер., сырой (исключая періодъ съ ноября по февраль, когда дуетъ сухой гарматтанъ) и весьма нездоровый для европейцевъ. Въ горахъ температура на 3—4° ниже и климатъ здоровѣе. Населеніе состоитъ изъ многочисленныхъ негрит. племенъ, распадающихся на 3 гл. группы: аганта, между рѣками Анкобра и Бузумъ Пра, фанти между послѣдней и р. Вольтой и ашанти внутри страны. Эти племена отчасти управляются собственными царьками подъ англійскимъ контролемъ, отчасти же образуютъ маленькія республики, жившія въ постоянной враждѣ между собою, пока англичане не упорядочили ихъ политической организаціи. Въ колоніи довольно успѣшно идетъ миссіонерская пропаганда, причемъ изъ всѣхъ христіанъ теперь здѣсь около [illegible] методистовъ 24[illegible] [illegible] исламъ [illegible] тоже пріобрѣлъ [illegible] число привер[illegible] [illegible] ревностно [illegible] санитарн[illegible] и ме[illegible] [illegible] запрещаетъ [illegible] жилыхъ по[illegible] [illegible] строе[illegible] [illegible] проведенія ж. д. отъ порта Аксима до Таквы. 1896 добыто (22 европ. и 2400 туземц.) зол. на 21,497 ф. стерл. Повидимому богатыя мѣсторожденія нефти открыты и разрабатываются недалеко отъ моря около Аполлоніи. Въ странѣ встрѣчается также серебро. Гл. продукты вывоза: каучукъ, затѣмъ пальмовое масло и зерна, подѣлочное дер. (особенно магагони), золотой песокъ; значит. одно время вывозъ обезьяньихъ шкуръ совершенно упалъ за быстрымъ истребленіемъ обезьянъ; вывозъ же какао, хлопка, риса и индиго прогрессивно увеличивается вмѣстѣ съ ихъ культурой. Въ 1898 весь вывозъ составилъ 992,998, ввозъ 1.101,546 ф. стерл. Въ портахъ З. (главн.: Аксимъ, мысъ Костъ Кэстль, Виннеба, Аккра и Адда) побывало (1898) 431 судно въ 586,661 тонну. Телеграфный кабель соединяетъ колонію съ Лондономъ черезъ Сіерра Леоне и съ Капштадтомъ черезъ Лоандо. Губернаторъ живетъ въ Христіанборгѣ. Дѣлится колонія на 16 провинцій, управляемыхъ англ. чиновниками, являющимися одновременно судьями, хотя въ менѣе важныхъ случаяхъ право суда предоставлено туземнымъ вождямъ. Для поддержанія англ. вліянія правительство присылаетъ въ колонію по временамъ комиссаровъ. См. также *Гвинея* и *колоніи*.

Исторія. З. б. открытъ 1470 португальцемъ Сантандеромъ. Съ 1481 здѣсь начали постепенно строить форты и укрѣпляться португальцы, англичане, голландцы, датчане, нѣсколько пунктовъ принадлежали даже Фридриху Великому Курфюрсту. Въ 1821 была упразднена возникшая 1667 англ. корол. Африканск. компанія и ея владѣнія объявлены подчиненными Сіерра Леонской англійской колоніи, къ которой въ концѣ концовъ перешли всѣ отдѣльные пункты путемъ войны или купли (1851 у датчанъ, 1871 у голландцевъ). 1874 была образована колонія З. б. (Colony of the Gold Coast). 1896 къ ней отошли земли къ с. отъ Кумасси по рр. Вольтѣ и Бѣлой Вольтѣ (теперь оффиц. The Northern Territories of the Gold Coast) и точно установл. сѣвер. и зап. (французск.) границы колоніи. Ср. Hay, Aschanti, u. die Goldküste (Берл. 1874); Gümbel, Beiträge zur Geologie der Goldküste (Мюнх., 1881); Burton и Cameron, To the Gold Coast for gold (Лондонъ, 1882, 2 т.); Reindorf, History of the Gold Coast and Ashanti (Лонд., 1895); Macdonald, The Gold Coast, past and present (Лонд., 1898).

Золотой пурпуръ (Кассіевъ пур[illegible]

очень разведенныхъ растворахъ получается З. п. З. п. представляетъ коричневый, пурпурный или черный порошокъ, принимающій отъ давленія металлическій блескъ; онъ нерастворимъ въ водѣ, но пока находится въ влажномъ состояніи, онъ растворяется въ амміакѣ, давая пурпурнаго цвѣта растворъ. Представляетъ ли З. п., смѣсь окиси олова съ металлическимъ золотомъ или химическое соединеніе, до сихъ поръ еще не выяснено. З. п. употребляется для полученія красныхъ стеколъ (рубиновое стекло) и вообще въ живописи по стеклу и по фарфору для полученія фіолетоваго, карминоваго и розоваго цвѣта; онъ открытъ Андреемъ Кассіемъ въ Лейденѣ и описанъ 1685 сыномъ Кассія.

Золотой рогъ, зал., 1) см. *Константинополь*.

2) З. р., см. *Владивостокъ*.

Золотой фазанъ, см. *фазаны*.

Золотой человѣкъ, псевдонимъ Н. Н. Златовратскаго (книга: „Маленькій Щедринъ", Спб., 1876).

Золотоноша, уѣздн. гор. Полтавск. губ., на р. Золотоношѣ, подъ 49° 40′ с. ш., 32° 3′ в. д. До присоедин. Малороссіи былъ укрѣплен. замкомъ; подъ именемъ сотеннаго мѣстечка перешелъ 1654 подъ власть Россіи; 1781 названъ уѣздн. Кіевск. намѣстничества, 1801 уѣздн. сначала Малороссійской, а затѣмъ Полтавск. губ. Въ настоящ. время — особеннаго торговопромышл. значен. не имѣетъ. По переп. 1897, жителей 8738 (4123 м., 4615 ж.). Большинство малорос.-православн. Учебн. завед. 4, въ томъ числѣ женск. прогимн., сельскохозяйств. училище, уѣздное, начальное. Земскіе: складъ земледѣльн. орудій, машинъ и улучш. сѣмянъ, книжный складъ и больница на 36 кроват. Богадѣльня. Узкоколейная вѣтвь Моск.-Кіево-Воронежск. ж. д. соединяетъ гор. съ общей рельсов. сѣтью.

Золотоношскій уѣздъ, юго-западн. часть Полтавск. губ., рѣкой Днѣпромъ отдѣляется отъ Кіевск. губ. Площадь 3888,6 кв. в. Поверхн. ровная, покатая съ сѣвера на югъ. Долины рѣкъ — низменны, болотисты; кое-гдѣ песокъ. Почва черноземн., мѣстами суглинистая. Орошается рр. Днѣпромъ, Супой, Золотоношей. По течен. рѣкъ — лѣса въ небольш. количествѣ. Изъ общ. колич. земли, крестьянск. надѣльн. 174,595 д., частновладѣльч. 162,122 д., изъ коихъ дворянск. 43%; казен. 15,014 д., монастырск. 741 д., церковн. 3236 д., городск. 970 д. Пахатн. 243,913 [illegible], пастбищ. 55,225 д., лѣсной 1[illegible] удобн. 21,554 д., неудобн. [illegible] занятіе земледѣліе. Пос[illegible] опредѣл. 148,767 дес., [illegible] лѣс 6[illegible] черн. [illegible] тоф. [illegible] Лев[illegible] п. в[illegible] съ[illegible] на[illegible]

кашив. до 5½ мил. пуд. Табаководство падаетъ, бладаря акцизн. стѣсненіямъ, ведется всего на 151 дес., сборъ 13,023 пуд. махорки. Кустарн. промысл. нѣтъ. Фабр. и завод., по свѣдѣн. казен. палаты 1898, числится 11 съ производств 66,500 руб., въ томъ числѣ 6 винокуренъ, выкурив. болѣе 4 мил. градусовъ. Торговопромышлен. предпріят. 372 съ оборот. 776,000 руб. Ярмарокъ 101, собир. въ 26 пунктахъ. По переп. 1897, населен. 228,311 д. (112,367 м., 115,944 ж.), большинство малорос. православн. Браковъ заключ. 1324, род. 8524, умерл. 5524, прирост. 3000 чел. Въ друг. губ. выселилось 235 семей въ числѣ 1371 д. об. пола. Учебн. завед. 55, содерж. коихъ обход. земству 29,193 р. Для поднятія кустарн. производст. — земская учебно-ткацк. мастерская. Уѣздъ прорѣзыв. узкоколейн. вѣтвь Моск.-Кіево-Воронежск. ж. д. Медиц участковъ 9; земск. больница. Волостей 20, селеній 191, дворовъ 34,892.

Золотурнъ (Solothurn), франц. Солёръ (Soleure), швейц. кантонъ, гранич. на в. Базельскимъ и Ааргауск., на ю. и з. Бернскимъ, на с. Базельск. кантонами, заним. площ. въ 791,6 кв. км. Кромѣ двухъ участковъ Маріаштейнъ и Клейнлютцель, находящихся на территоріи Бернскаго кантона у Эльзасской границы, кантонъ распадается на части, принадлежащія швейцарскому нагорію, и части Юры. Къ первымъ относятся Аарская долина З., въ который впадаетъ долина Большой Эммы и Ольтенская долина Аара. Обѣ долины отдѣляются другъ отъ друга выдающейся частью Бернскаго Верхняго Ааргау и замыкаются горной цѣпью Юры (Газенматтъ, 1449 м.); вторая юрская цѣпь носитъ названіе хребта Пасвангъ (1005 м.). Климатъ страны скорѣе суровый, чѣмъ мягкій, такъ что винодѣліе слабо развито. Населеніе (1888) 85,709 жит., нѣм. происхожденія, католич. вѣроисп. (лишь 21,655 протест.). Послѣ закона 1874 осталось 3 мужск. и 3 женск. монастыря. 97,58% всей площади продуктивны; 483,2 кв. км. занимаютъ поля, сады, луга и пастбища, 287,7 лѣса и лишь 1,3 кв. км. виноградники. Жители З. занимаются преимущественно земледѣліемъ; З. одинъ изъ немногихъ швейц. кантоновъ, производящихъ хлѣбъ въ количествѣ, превышающемъ потребности страны; кромѣ того, продуктами вывоза служатъ: плоды, киршвассеръ и (при хорошей постановкѣ лѣсного хозяйства) лѣсъ. Количество рог. скота, бернской породы, постоянно увеличивается. [illegible]евъ владѣютъ (1886) 2833 лоша[illegible]32 гол. рогат. скота, 11,983 св[illegible]81 овцой, 11,818 коз. и 8831 [illegible]мъ. Юра доставляетъ гипсъ [illegible] известнякъ; близъ [illegible] г. ло[illegible] Залежи желѣзн. [illegible] встр[illegible] Матцендорфа. Пром[illegible] лек[illegible]ст. время весьма [illegible] те[illegible]въ 1894 фабричныхъ [illegible] [illegible]съ 140 заведеній [illegible] [illegible]въ (около 2000 [illegible]

ежегодно производящихъ до 500 тыс. отдѣльныхъ частей и до 100 тыс. готовыхъ часовъ; кромѣ того, имѣются 5 фабрикъ обуви, фабрики бумаги, древесной массы, табака, гребенокъ, хлопчатобум. тканей, шелковыхъ лентъ, цикорія, эссенцій, цементные заводы и т д. Политич. устройство кантона, принятое народомъ 1875, подвергалось пересмотрамъ 1887 и 1895 (система пропорціональныхъ выборовъ); мѣсто представительной демократіи занялъ референдумъ. Право инициативы упорядочено; предложеніе, сдѣланное 2000 голосующихъ, подлежитъ народному обсужденію. Народу принадлежитъ право отзывать, какъ законодательную, такъ и высшую исполнительную власть. Кантональный (законодат.) и правительственн. совѣты (5 членовъ, исполнит.) избираются народомъ, верховный судъ (7 член.) назначается кантон. совѣтомъ на 4 года, президентъ-ландамманъ. Кантонъ распадается на 5 частей.

Золотурнъ (Solothurn), гл. г. швейц. кантона З. (см.), 404 м. надъ у. м., по обѣимъ сторонамъ р. Аары, узлов. пунктъ ж. д. Главная достопримѣчательность—пустынь Верены съ небольшой церковью въ скалѣ и съ большой пещерой, гимназія и промышлен. уч., городская библіотека съ собраніемъ древностей и монетъ, картинная галлерея, производство часовъ, цемента, хлопчатобум. тканей, ломки мрамора; жит. (1888) 8460 чел. (2583 протестант., 88 евр.). Въ нѣкот. отдаленіи находятся Цухвиль, гдѣ погребенъ Костюшко, и курортъ Вейсенштейнъ. См. Hartmann, S. und seine Umgebungen (З., 1885).

Исторія. Городъ З. (Salodurum), уже во времена римлянъ былъ центральнымъ пунктомъ всѣхъ большихъ дорогъ Гельвеціи. Въ средніе вѣка это была резиденція духовныхъ лицъ конгрегаціи св. Урсуса, королевская крѣпость новобургундскаго королевства; 1218 З. сдѣлался имперскимъ городомъ, а 1295 заключилъ союзъ съ Берномъ. З. уже XIV в. раздѣлялъ судьбу союза (Eidgenossen), но принятъ въ союзъ лишь 1481 одновременно съ Фрейбургомъ и послѣ того, какъ онъ путемъ покупки пріобр. большую часть нынѣшн. кантона З. Въ З. образовался наслѣдственный патриціатъ, самовластіе котораго прекрат. только съ вступлен. французовъ 1798. Послѣ вступленія австрійцевъ, остававшіеся еще въ живыхъ члены патриціанскаго совѣта завладѣли въ ночь съ 9 на 10 янв. 1814 ратушей, объявили себя законнымъ правительствомъ и съ помощью Берна подавили возстаніе. 1830 великій совѣтъ принужденъ былъ уступить бурно выраженному требованію страны (Landschaft) и вмѣстѣ съ выборной земской комиссіей составилъ въ Бальсталѣ новую конституцію, которая и была принята большинствомъ голосовъ. Послѣ того, какъ 1869 были введены референдумъ и инициатива, вся конституція снова была пересмотрѣна 1875, 1887 и 1895.

Золотуха (Scrophulosis), первоначально этимъ названіемъ обозначали припуханія шейныхъ железъ, которыя при сильномъ увеличеніи дѣлали незамѣтнымъ переходъ отъ шеи къ головѣ, вслѣдствіе чего получалось отдаленное сходство съ шеей свиньи. Отсюда и произошло названіе Scrophulosis (греч.). Припуханіе железъ зависитъ отъ хроническаго воспалительнаго разростанія клѣтокъ ихъ. Вмѣстѣ съ этимъ выступаютъ и другіе симптомы З.: сыпи, катарры слизистой об. носа, гортани, дыхательныхъ путей, легкихъ. Золотушныя дѣти очень склонны къ различнаго рода заболѣваніямъ, вслѣдствіе незначительнаго противодѣйствія организма и вслѣдствіе ихъ предрасположенія къ туберкулезу. Послѣднее было причиной отожествленія З. съ туберкулезомъ; между тѣмъ какъ первое представляется свойствомъ организма, совершенно устранимымъ цѣлесообразнымъ лѣченіемъ, въ противоположность туберкулезу. Отъ какихъ анатомическихъ причинъ зависитъ предрасположеніе къ З. — еще неизвѣстно; часто наблюдается уменьшенное сердце, тонкіе и узкіе сосуды, малокровіе. З. встрѣчается вѣроятно одинаково часто, какъ врожденное, такъ и пріобрѣтенное. Какъ врожденное, встрѣчается у дѣтей скрофулезныхъ, туберкулезныхъ и сифилитическихъ родителей, хотя бываетъ и у дѣтей такихъ родителей, которые никакой изъ названныхъ болѣзней не страдаютъ. Пріобрѣтенная З. развивается большею частью въ первые годы жизни вслѣдствіе несоотвѣтствующаго питанія, при искусственномъ вскармливаніи дѣтей, при недостаточномъ движеніи ребенка, при лишеніи его чистаго воздуха, слѣдовательно у тѣхъ дѣтей, которыя растутъ среди плохихъ гигіеническихъ условій въ плохихъ помѣщеніяхъ. Скрофулезная кахексія (истощеніе) обнаруживается общимъ видомъ больного, такъ наз. habitus scrophulosis. Послѣдній характеризуется малокровіемъ, съ чѣмъ при вяломъ обмѣнѣ веществъ связано скопленіе дряблой жировой ткани въ извѣстныхъ частяхъ организма; въ другихъ случаяхъ кожа, мускулатура и подкожная жирная клѣтчатка развиваются плохо, вѣроятно вслѣдствіе ненормально ограниченнаго обмѣна веществъ. Различаютъ торпидную и эретическую формы З. Habitus при торпидной З. характеризуется необычайно большой головой, грубыми чертами лица, распухшимъ носомъ и верхней губой, широкими челюстями, вздутымъ животомъ, распухшими шейными железами, тонкой слабой мускулатурой. Habitus при эретической З. выражается необыкновенно бѣлой, тонкой, легко краснѣющей кожей, красными губами и щеками, голубой окраской обыкновенно бѣлой бѣлковой об. глазъ (склеры), слабостью мышцъ. На почвѣ золотушнаго предрасположенія развиваются часто сыпи лица и волосной части головы. Они проявляются большею частью образованіемъ пузырьковъ и корокъ. Въ послѣдующемъ теченіи мо-

гуть наступить разрушительныя заболѣванія кожи. Воспаленію подвергается преимущественно слизистая об. губъ, носа, глазъ, причемъ поражается также и сосѣдняя кожа. Если на почвѣ З. развивается воспаленіе костей или суставовъ, тогда эти процессы протекаютъ большею частью, какъ туберкулезныя разрушенія (caries, tumor albus). Воспаленіе лимфатическихъ железъ, заболѣваніе кишекъ на золотушной почвѣ, есть ничто иное, какъ туберкулезъ, что доказывается присутствіемъ въ нихъ туберкулезныхъ бациллъ. Лѣченіе З. заключается въ поднятіи общаго питанія при помощи питательной пищи, свѣжаго воздуха, въ содержаніи въ хорошемъ сухомъ помѣщеніи; примѣняются для поднятія питанія соленыя ванны и внутрь рыбій жиръ. Если обнаруживается туберкулезъ, то требуется также общее лѣченіе; при мѣстномъ заболѣваніи, необходимо хирургическое вмѣшательство, съ удаленіемъ железъ, заболѣвшихъ тканей, суставовъ и пр. См. Waldenburg, Tuberkulose, Lungenschwindsucht und Skrofulose (Берлинъ, 1869); Hueter, Die Skrofulose und ihre lokale Behandlung (Лейпц., 1873).

Золотыя ворота, древній памятникъ въ Кіевѣ, устроены были вел. кн. Ярославомъ 1037 въ земляномъ валу, которымъ былъ обнесенъ старый городъ или „верхній Кіевъ". Это были большія каменныя въѣздныя ворота, о которыхъ первоначальная лѣтопись говоритъ: „въ лѣто 6545 заложи Ярославъ городъ великій Кіевъ, у него же града суть златыя врата... по семъ церковь на Золотыхъ воротѣхъ святое Богородицѣ Благовѣщенье". 1240 З. в. были разрушены и до 1682 представляли только развалины; въ этомъ году ихъ немного исправили и поставили около нихъ желѣзныя рѣшетки съ калитками и подъемнымъ мостомъ. 1750 древнія ворота „для сохраненія и вида древности" были засыпаны и отрыты уже благодаря митр. Евгенію, К. А. Лохвицкимъ; осенью 1832 ихъ осматривалъ Николай I и призналъ „памятникомъ, достойнымъ сохраненія"; очистка и укрѣпленіе З. в. поручена была Лохвицкому. Въ 80-е года памятникъ былъ вновь ремонтированъ, подведены контрофорсы и верхъ покрытъ желѣзомъ. Въ 90-е годы разбитъ около З. в. скверъ и устроенъ фонтанъ. См. Н. Закревскій, „Опис. Кіева", т. I; Сапожниковъ, „Къ исторіи кіевскихъ З. в." („Кіев Стар.", 1886, № 5); Н. Оглоблинъ, „Къ истор. открытія З. в." въ Чтеніяхъ обит. Нестора, кн. 5.

Золотыя капли Ламотта, то же, что бестужевская настойка.

Золотыя кружева, кружева, плетеныя изъ настоящей или поддѣльной золотой нитки, служащія для украшенія мужской и дамской одежды; вѣроятно, арабскаго происхожденія. Изъ Испаніи З. к. перешли въ остальную Европу, гдѣ были въ особенной модѣ въ XVII и XVIII вв. Въ настоящее время снова вошли въ моду и работаются машиннымъ способомъ.

Золочевъ, заштатн. гор. Харьковск. уѣзда и губ., на лѣв бер. р. Удъ, подъ 50° 16′ с. ш., 45° 58′ в. д. 1780 былъ названъ уѣздн. гор.. 1797 оставл. за штатомъ, и приписанъ къ Харьковск. у. По переп. 1897, жителей 6571. Зданій 1195; правосл. ц. 3. 5 ярмарокъ, еженедѣльн. базары. Городск. обществен. банкъ. Оживлен. торговля хлѣбомъ. Начальн. земск. школа. Въ 17 в. отъ гор. станція Харьково-Севастоп. ж. д. Казачья-Лопань.

Золоченіе, покрываніе металлическихъ или неметаллическихъ предметовъ золотомъ. При золоченіи черезъ огонь, производимомъ обыкновенно на томпаковыхъ предметахъ, эти послѣдніе сначала прокаливаются, затѣмъ травятся кислотою, смачиваются азотнортутною солью (растворомъ), покрываются золотою амальгамою, промываются, сушатся и затѣмъ прогрѣваются для того, чтобы ртуть улетучилась. Послѣ этого вызолоченный предметъ промывается, натирается латунными щетками и полируется кровавикомъ. Для того, чтобы полученной позолотѣ придать красный оттѣнокъ, предметъ въ нагрѣтомъ состояніи погружается въ особый сплавъ, состоящій изъ воска, кровавика, ярь-мѣдянки и квасцовъ; амальгама, содержащая серебро, даетъ зеленоватый оттѣнокъ позолотѣ. Для полученія матовой поверхности, вызолоченные предметы нагрѣваются въ расплавленной смѣси селитры, квасцовъ и поваренной соли; эта смѣсь выдѣляетъ хлоръ, который растворяетъ часть золота. Точно также для З. предметы гальванопластически покрываются слоемъ ртути, затѣмъ слоемъ золота и, наконецъ, еще слоемъ ртути, послѣ чего прогрѣваются для удаленія ртути. Желѣзо и сталь амальгамируютъ кипяченіемъ въ ртути, желѣзномъ купоросѣ, водѣ и соляной кислотѣ, послѣ чего на подготовленную амальгамированную поверхность наносятъ золотую амальгаму. При холодномъ З. мѣди, латуни, томпака, нейзильбера и серебра употребляется золотой порошокъ (получаемый сожиганіемъ пропитанныхъ хлористымъ золотомъ полотняныхъ тряпокъ); этотъ порошокъ втирается при помощи обугленной пробки въ очищенную поверхность вызолачиваемаго предмета. Вмѣсто золотого порошка употребляютъ также смѣсь мѣла съ растворомъ хлористаго золота въ ціанистомъ каліи. Такая позолота менѣе прочна, нежели позолота черезъ огонь, но красивѣе послѣдней и потому примѣняется часто сверху слабой позолоты черезъ огонь. При мокромъ З., мѣдь, латунь, томпакъ, нейзильберъ, покрытая мѣдью сталь, бѣлая жесть погружаются въ разведенный растворъ хлористаго золота или въ кипящую смѣсь хлористаго золота съ двууглекислымъ или пирофосфорнокислымъ натріемъ, затѣмъ промываются, высушиваются и полируются; при этомъ, однако, получается лишь лег-

кая позолота. Для мокраго З. серебра (греческое З.), серебрянный предметъ погружается въ растворъ Алембротовой соли и золота въ азотной кислотѣ. Желѣзо и сталь для З. предварительно покрываютъ тонкимъ слоемъ мѣди или травятъ азотною кислотою и опускаютъ въ эѳирный растворъ хлористаго золота; этотъ способъ принадлежитъ къ числу наиболѣе непрочныхъ. Для гальваническаго З. употребляютъ растворъ хлористаго золота въ ціанистомъ каліи. Предметъ, подлежащій гальваническому З., очищаютъ и вѣшаютъ на платиновой или вызолоченной мѣдной проволокѣ на 1—2 минуты въ указанный растворъ, затѣмъ вынимаютъ, промываютъ слегка виннымъ камнемъ и водою, снова промываютъ, сушатъ и опять погружаютъ въ ванну; это продолжаютъ нѣсколько разъ до тѣхъ поръ, пока позолота не покроетъ предмета достаточно толстымъ слоемъ. При этомъ полированные предметы даютъ блестящую, а неполированные — матовую позолоту. Содержаніе мѣди въ ваннѣ даетъ позолотѣ красноватый оттѣнокъ, содержаніе серебра—зеленый. При этомъ способѣ получается болѣе плотная позолота, нежели при З. черезъ огонь, но, повидимому, держится она менѣе прочно. Гальваническимъ путемъ возможно производить З. самыхъ различныхъ металловъ. При такъ назыв. контактномъ З. въ жидкость для гальваническаго З. прибавляютъ поваренной соли, наливаютъ ея въ эмалированный чугунный сосудъ, и ведутъ З. при нагрѣваніи; при этомъ позолачиваемый предметъ погружаютъ въ эту ванну и туда же опускаютъ кусокъ цинка, такъ чтобы онъ подъ жидкостью прикасался къ позолачиваемому предмету. Листовое золото пристаетъ къ совершенно чистому матово травленному азотною кислотою и нагрѣтому желѣзу или стали безъ всякихъ посредствующихъ веществъ. Для З. фарфора употребляютъ осажденный щавелевою кислотою или желѣзнымъ купоросомъ изъ раствора хлористаго золота порошокъ золота, при чемъ въ качествѣ плавня пользуются основною азотновисмутовой солью. Послѣ обжиганія требуется полировка. Дерево, камни, грубые металлическіе предметы сначала покрываются бѣлкомъ, или мѣломъ. Покрываніе сусальнымъ золотомъ дѣлается обыкновенно или наклеиваніемъ листочковъ этого золота на смазанный клеющими веществами предметъ или же натираніемъ предмета помощью порошка сусальнаго золота. См. Roseleur, Guide pratique du doreur (Парижъ, 2 изд. 1884), Arrenbrecht, Der Vergolder (4 изд. Мюнхенъ, 1895).

Золь (Sohl), венг. Зольомъ (Zólyom) слав. Зёленъ, венг. комитатъ на лѣвомъ бер. Дуная, гранич. комитат. Баршъ, Турочъ, Липтау, Гёмёръ, Неоградъ и Гонтъ, на 2730 кв. км. (1890) 112,929 жит., преим. словак. (катол. и еванг.). З. покрытъ сплошь Карпатами, орошается р. Граномъ, долина кот. особенно плодородна, и изобилуетъ горными пастбищами. Ведется скотоводство (рогат. скотъ и овцы), въ неб. разм. винодѣліе, значит. горное дѣло (сѣра, серебро, мѣдь, желѣзо, купоросъ и ртуть) и произв. жел., горшечн. товар., сукна, стекла, писч. бумаги и др. Главн. гор. комитата, получившаго свое наименованіе отъ живописно расположеннаго близъ Альтзоля З. (нынѣ развал.) при впаденіи р. Слатины въ р. Транъ, теперь Нёйзоль.

Зольгеръ (Solger), Карлъ Вильгельмъ Фердинандъ, эстетикъ, род. 1780, ум. 1819. Кромѣ мистически-темнаго сочиненія „Erwin. Vier Gespräche über das Schöne und die Kunst" (Берл., 1815, 2 т.), написаннаго въ формѣ діалоговъ Платона, въ которомъ онъ отстаивалъ эстетическія начала романтической школы и которое не осталось безъ вліянія на эстетику Гегеля, написалъ еще „Philosophische Gespräche" (1817) и ему же принадлежитъ цѣнный переводъ Софокла (1808, 2 т.; 3 изд.. 1837). См. Reinh. Schmidt, Solgers Philosophie (Берл., 1841).

Зольдинъ (Soldin), г. въ прусск. округѣ Франкфуртъ, при выходѣ р. Мицель изъ озера З. и при ж. д., 76 м. надъ у. м.; остатки городской стѣны и нѣсколькихъ воротъ изъ эпохи среднихъ вѣковъ; производство машинъ, 3 паровыя лѣсопильни, сыроваренія и рыболовство; жит. (1895) 6115 чел. (62 катол., 89 евр.).

Зольная (подпарочная) шерсть, см. *кожа*.

Зомбковицы (Ząbkowice), важн. узл. стан. и гор. на Варшав. Вѣнс. ж. д. (Бендин. у. Петроковск. губ.): отсюда ж. д. раздвояется: одна вѣтвь черезъ Границу идетъ въ Австрію на Краковъ и Вѣну, другая черезъ Сосновицы въ Пруссію на Бреславль. Большой стекл. заводъ.

Зомборъ (Zombor), корол. вольн. гор., главн. гор. венг. комитата Бачъ-Бодрогъ, узлов. пунктъ ж. д., при каналѣ Франца, съ (1890) 26,942 жит., серб. мадьяр. и нѣм. (катол. и правосл.). Оживлен. промышл. (паров. мельницы, спичечныя фабр.), значит. торговля хлѣбомъ, гимназія, сербск. уч. зав. для подготовки учителей, коммерч. училище.

Зоммерфельдъ (Sommerfeld), г. въ прусск. Франкфуртск. окр., при р. Лубисъ, узлов. пунктъ ж. д., 82 м. н. у. м., состоитъ изъ г., двухъ предмѣстій и 3 колоній; замокъ, ткацкая школа, крупное суконное производство, 2 фабрики шляпъ, 2 паровыя красильни, 3 машиностроит. мастерскія, аппретурныя заведенія, фабрика печей; жит. (1895) 11,381 чел. (274 катол., 70 евр.).

Зона, поясъ, часть шарообразной поверхности, заключенная между двумя параллельными кругами; въ географіи З. суть пояса, перпендикулярные къ земной оси и параллельные экватору, причемъ въ частности въ большомъ употребленіи термины: жаркій, умѣренный и холодный пояса. Въ кристаллографіи З. соста-

вляютъ всѣ плоскости кристалла, пересѣченія которыхъ образуютъ параллельныя ребра. Въ геологіи З. подраздѣленія отдѣловъ и ярусовъ геологическихъ системъ, обнимающія комплексъ слоевъ, руководящіе палеонтологическіе остатки которыхъ остаются одинаковы. Батометрическія З., на которыя раздѣляются бассейны морей и океановъ, въ зависимости отъ глубины и состава населяющаго эти зоны животнаго міра.

Зонгулдакъ, Сунгулъ, небольшой прибрежный г. въ азіятско-тур. вилайетѣ Кастамуни, на бер. Чернаго моря, въ 36 км. къ с.-в. отъ Бендеръ Эрегли, съ портомъ, который въ 1894 основало Société Héraclée для вывоза кам. угля, разрабатываемаго въ копяхъ въ 5 км. отъ З. вглубь страны. Этотъ портъ представляетъ на всемъ побережьи отъ Босфора до Самсуна, на ряду съ Эрегли и Синопомъ, единств. пункты, гдѣ суда могутъ найти защиту отъ непогоды.

Зондербундъ, союзъ семи ультрамонтанскихъ кантоновъ Швейцаріи (1845), послужившій поводомъ 1847 къ войнѣ Зондербунда (см. *Швейцарія*).

Зондербургъ, г. въ прусск. Шлезвигск. округѣ, на о—вѣ Альзенѣ при Альзенскомъ проливѣ, черезъ который здѣсь перекинутъ мостъ на материкъ; замокъ, реальная прогимназія; морское купанье съ кургаузомъ, хорошій портъ; чуг.-литейные заводы, красильни, судоходство; жит. (1895) 5247 чел. (188 катол., 5 евр.).

Зондерландъ (Sonderland), Іоганнъ Баптистъ, нѣм. живописецъ и офортистъ, род. 1805, ум. 1878, учился въ дюссельдорфской академіи, писалъ жанровыя картины, отличающіяся богатствомъ фантазіи, живостью передачи и наивнымъ юморомъ.

Зондерсгаузенъ (Sondershausen), гл. г. и резиденція княжества Шварцбургъ-З., живописно расположенъ при р. Виппеpъ и ж. д.; замокъ съ археологич. и естественн-историч. коллекц., гимназія, реальн. уч., евангелич. мужск. и женск. учит. семинарія, музыкальная консерваторія, театръ; жит. (1895) 7013 чел. (113 катол., 57 евр.).

Зондскіе о-ва, Сунда, архипелагъ между Китайскимъ моремъ и Индійскимъ океаномъ, простирается отъ юго-зап. части полуострова Малакка до Молукскихъ островoвъ и сѣв.-зап. Австраліи. Большіе З. о—ва: Суматра, Ява, Борнео и Целебесъ; Малые З. о—ва: Бали, Ломбокъ, Сумбава, Флоресъ, Сумба, Тиморъ и др. Однако, эти группировки о—вовъ не обоснованы ни въ географич., ни въ этнографич. отношеніи; правильнѣе названіе З. о—ва относить лишь къ о—вамъ, расположеннымъ къ з. отъ проливовъ Макассара и Сапи (между о—вами Сумбава и Комодо). Названіе З. о—ва происходитъ отъ имени народа сунда, образующаго въ з. части Явы гл. массу, а въ ю. части Суматры существенную часть населенія. Кромѣ сѣв.-вост. о-вовъ Тиморъ и Солоръ (португал.), Малые З. о—ва принадлежатъ Нидерландамъ.

Зондскій проливъ, Сундскій пр., морской прол. между Суматрой и Явой, соединяетъ Индійскій океанъ съ Яванскимъ мор., очень важенъ для судоходства. Въ проливѣ нѣсколько вулканич. о—вовъ: на ю.-з. большой Принцевъ о—въ (Пуло-Панитанъ), на зап. сторонѣ Кракатоа (см); изверженіе на послѣднемъ вызвало большія измѣненія въ глубинахъ пролива (близъ о—ва глубина 18—11 м., у южнаго входа 108 м.).

Зондское море, Сундское, Яванское море, часть Велик. океана между З.-скими о—вами: Суматрой, Явой, Целебесомъ, Борнео, Билитономъ и Бангкой.

Зондъ (Specillum), хирургическій инструм., тонкій, круглый, въ 12—28 см. длины стержень изъ стали, серебра, каучука или китоваго уса, съ закругленнымъ концомъ, снабженнымъ иногда пуговкой или ушкомъ: служитъ для изслѣдованія ранъ, язвъ и пр. Желобоватый З. служитъ для проведенія рѣжущихъ инструментовъ въ полости; Нелатоновскій З. — для отыскиванія пули въ тѣлѣ, снабженъ на концѣ шероховатой фарфоровой пуговкой, на которой остается ясный слѣдъ свинца при дотрогиваніи къ пулѣ.

Зондъ желобоватый, см. *зондъ*.

Зоненталь (Sonnenthal), Адольфъ фонъ, актеръ, род. 1834; онъ игралъ въ Вѣнѣ и здѣсь, развившись подъ вліяніемъ Лаубе, сдѣлался однимъ изъ выдающихся артистовъ своего времени. Талантъ З. высказывается нетолько въ пьесахъ современнаго репертуара, но и въ классическихъ трагическихъ роляхъ, какъ Агасѳеръ, Гамлетъ, Фаустъ, Телль, Валленштейнъ, Неронъ (въ драмѣ Косса). З. обнаруживаетъ большое дарованіе и пониманіе характеровъ. См. Eisenberg, Adolf Sonnenthal (Дрезд., 1896).

Зоннебергъ, г. въ герцогствѣ Саксенъ-Мейнингенъ, въ горной долинѣ южной стороны Тюрингенскаго Лѣса, при р. Рётенъ, ж. д., 405 м. надъ у. м. Реальное уч. съ коммерч. отд., промышленное уч., лѣсной департаментъ, оживленная промышленность; жит. (1895) 12,167 чел. (252 катол., 76 евр.). З. центръ кустарной промышленности Мейнингенскаго нагорія; изготовляются разныя игрушки (изъ дерева и папьемаше), вывозимыя во всѣ страны свѣта (на 15—18 милл. мр. въ годъ). Въ городѣ кустарное производство во многихъ мѣстахъ замѣнено фабричнымъ. Кромѣ того, З. доставляетъ маски, стекл. и фарфоровыя издѣлія, грифеля, аспидныя доски, точильные и шлифовальные камни и т. д. Общая сумма вывоза достигаетъ ежегодно 30—35 милл. мр.

Зоннеманъ (Sonneman), Леопольдъ, нѣмецк. журналистъ, основалъ 1856 вліятельную въ торговыхъ кругахъ „Frankfurter Zeitung“. Членъ нѣмецкаго рейхстага, принадлеж. къ нѣмецкой народной партіи.

Зонненбургъ, г. въ прусск. Франкфуртск. окр., на р. Ленцѣ, при жел. д.; за

мокъ XVI в.; производство шелковыхъ тканей, войлока, кирпичей, жестяная фабрика, фабрика латунныхъ штифтовъ; жит. (1895) 5848 чел.

Зонненфельсъ (Sonnenfels), Іосифъ фонъ, нѣмецк. писатель, род. 1732, ум. 1817, старался познакомить вѣнцевъ съ новой нѣмецкой литературой послѣ Готшеда, писалъ въ недѣльныхъ изданіяхъ („Der Mann ohne Vorurtheil" 1765—67) и также ревностно сражался съ вѣнскою сценой, на кот. все еще господствовали фарсы съ паяцами. Гораздо важнѣе его борьба противъ пытокъ, борьба, которая благодаря его труду: „Ueber Abschaffung der Tortur" (Цюрихъ, 1775), дѣйствительно имѣла слѣдствіемъ устраненіе пытки во всей Австріи. На Елизаветинскомъ мосту въ Вѣнѣ ему поставленъ памятникъ. Его „Gesammelte Schriften" появились въ Вѣнѣ 1783—87. См. W. Müller, Joseph von S. (1882) Kopetzky, Joseph und Franz v. S. (1882).

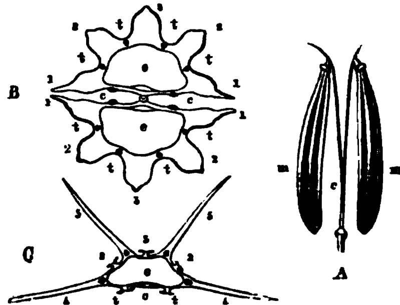
Зонненшейнъ (Sonnenschein), Францъ Леопольдъ, нѣмецкій химикъ, род. 1817, ум. 1879. Спеціально З. занимался аналитической и судебной химіей. Важнѣйшія сочиненія: „Anleitung zur chemischen Analyse" (Берлинъ, 3 изд. 1858); „Handbuch der gerichtlichen Chemie" (2 изд. 1881) и „Handbuch der analytischen Chemie" (1871).

Зоноплацентныя, см. *млекопитающія*.

Зонтагъ, Анна Петр., извѣстная дѣтская писательница. Род. 1785, ум. 1864. Ея проникнутые искренней теплотой и задушевностью сказки, повѣсти и разсказы для дѣтей пользовались большой популярностью и успѣхомъ. Главное изъ ея соч. „Свящ. исторія для дѣтей, выбр. изъ В. и Нов. Завѣта" получ. Демид. премію и выдерж. 9 изд. (1-е, Спб., 1837; 9-е, М., 1871). Оставила весьма любоп. и цѣнныя воспоминанія о дѣтскихъ годахъ Жуковскаго („Москвитян." 1849, № 9, 1852, № 18 и „Русск. Мысль" 1883, № 2). См. „Русскій Архивъ" 1870, стр. 1314 и слѣд., 1877, № 7. Письма къ ней Жуковскаго въ книгѣ Плетнева „О жизни и соч. Жуковскаго" (М., 1853).

Зонтагъ (Sontag), Генріета, оперная пѣвица, род. 1806, ум. 1854; отецъ и мать ея были актеры; она училась въ пражской консерваторіи. 1826 она поѣхала въ Парижъ. 1853 З. предприняла артистическое путешествіе въ Америку, гдѣ также имѣла громадный успѣхъ; но умерла въ Мехикѣ отъ холеры. Жизнь ея послужила сюжетомъ для романа Гундлинга „Henriette Sontag" (Лейпц., 1861). Въ автобіографіи ея брата есть много подробностей изъ ея жизни.

Зонтичныя (Umbelliferae), семейство двудольныхъ растеній изъ порядка зонтикоцвѣтныхъ (Umbelliflorae); къ нему относятся одно- или многолѣтнія травы съ очередными, большею частью многократно-перисто или лапчато-разсѣченными или раздѣльными листьями, черешки которыхъ снабжены влагалищами. Соцвѣтіе — сложный зонтикъ (umbella), состоящій изъ зонтичковъ (umbellata). Зонтикъ обыкновенно имѣетъ обвертку (involucrum), состоящую изъ отдѣльныхъ узкихъ листочковъ верхней формаціи, а каждый изъ зонтичковъ имѣетъ такую же оберточку (involucellum). Цвѣты обоеполые, иногда вслѣдствіе недоразвитія однополые, маленькіе, желтые или бѣлые, рѣже розоватые, обыкновенно правильные, за исключеніемъ краевыхъ (по периферіи зонтичка), которые часто наружные лепестки имѣютъ болѣе развитые, чѣмъ внутренніе. Чашечка является въ видѣ простого или пятирубчатаго валика.



А. Двусѣмянка Chaerophyllum; В. Поперечный разрѣзъ черезъ оба плодика Aethusa; С — черезъ одинъ плодикъ Daucus.

Пять лепестковъ вѣнчика сидятъ на верхней расширенной, желёзистой части завязи — дискѣ. Пять тычинокъ чередуются съ лепестками. Нижняя двугнѣздная завязь имѣетъ въ каждомъ гнѣздѣ по одной обратной, висячей сѣмяпочкѣ и несетъ на дискѣ два столбика съ рыльцами. Плодъ двусѣмянка, распадающаяся на два мерикарпія (дробныхъ плода), между которыми остается нитевидный плодоносецъ (см. фиг. А, m, m, c), обыкновенно расщепляющійся на двѣ половины, причемъ оба мерикарпія оказываются подвѣшенными на этихъ половинкахъ плодоносца (carpophorum). На каждомъ плодикѣ замѣчается 5 болѣе или менѣе выдающихся **главныхъ ребрышекъ** (juga primaria, фиг. В, 1, 2, 3), а именно три на спинкѣ плодика и два на бокахъ близъ плоскости расщепленія сѣмянокъ. Углубленія между ребрышками на спинкѣ плодиковъ наз. **бороздками** (valleculae, фиг. В, t); въ нихъ находятся **масляные каналы** (vittae), замѣтные снаружи въ видѣ рубчиковъ; число этихъ каналовъ является обыкн. постояннымъ для даннаго рода. Кромѣ главныхъ ребрышекъ, у нѣкоторыхъ родовъ бываетъ еще по 4 **придаточныхъ ребрышка** (juga secundaria, фиг. С, 4, 5), помѣщающихся на каждомъ плодикѣ между главными. Сростающееся съ околоплодникомъ сѣмя имѣетъ мясистый или роговидный бѣлокъ и прямой зародышъ. З. распадаются на 3 подгруппы: 1) Heterosciadieae съ простымъ

зонтикомъ и плодами безъ масляныхъ каналовъ; сюда относятся два подсемейства: Hydrocotyleae (родъ Hydrocotyle) и Saniculeae (родъ Sanicula); 2) Haplozygieae съ сложными зонтиками и плодами, имѣющими только главныя ребрышки; подсемейства: Echinophoreae (Conium, Apium, Cicuta, Petroselinum, Pimpinella, Anthriscus), Seselineae (Foeniculum, Aethusa, Levisticum), Ammineae (Ammi) и Peucedaneae (Peucedanum, Heracleum); 3) Diplozygieae со сложными зонтиками и плодами, имѣющими, какъ главныя, такъ придаточныя ребрышки; подсемейства: Caucalideae (Caucalis, Daucus, Coriandrum) и Laserpitieae (Laserpitium). З. заключаютъ болѣе 1300 видовъ, встрѣчающихся гл. обр. въ умѣренныхъ и холодныхъ поясахъ сѣв. полушарія. Всѣ виды содержатъ эѳирное масло или смолу или камедь въ особыхъ каналахъ, преимущественно въ корняхъ и плодахъ. Многія З. являются пряными, нѣкоторыя важными лѣкарственными растеніями; нѣкоторыя даютъ камедь, другіе являются пищевымъ или кормовымъ средствомъ или, напротивъ, сильно ядовитыми растеніями (Cicuta). Ископаемые остатки Oenanthe, Angelica и Peucedanum найдены въ четвертичныхъ слояхъ.

Зонхава (Зунхава, Цзонхава), основатель буддійской секты желтошапочниковъ [желтой вѣры, ламаизма (см.)]. Род. 1357, въ Амдо (сѣв.-вост. части Тибета) и получилъ имя отъ имени р. Зунка, ум. 1420. Рожденіе его сопровождалось чудесными явленіями. На 3-емъ году З. принялъ обѣтъ убаши (съ именемъ Гунге-Нимбу). На 7-мъ году—тойна (съ именемъ Сумати-Кирти). Съ 16-лѣтняго возраста началъ странствовать по монастырямъ, съ цѣлью самоусовершенствованія, подъ руководствомъ лучшихъ ламъ, главн. обр. подъ руководствомъ Дондук-Ринчена. З. за это время изучилъ всѣ секты; вездѣ подмѣчалъ уклоненія отъ постановленій буддизма. На 29-мъ году надѣлъ желтую шапку, какъ знакъ новой секты; къ нему стали примыкать ученики. 1409 посѣтивъ Лхассу, найдя храмы въ страшномъ запущеніи, приказалъ заботиться о благолѣпіи ихъ, изгнавъ изъ нихъ нищихъ, жившихъ тамъ. 1410 освятилъ собственный храмъ Галданъ и началъ проповѣдь о сущности буддійскаго вѣроученія (трипитака, тарни и пр.) 1420 З. сконч., передавъ шапку и мантію своему ученику Чжамзабу Трупъ З. сохраняется въ Субурганѣ (см.); день смертиЗ. чтится ежегодно всѣми буддистами-ламаитами. Огромное значеніе дѣятельности З. объясняется полнымъ упадкомъ буддизма въ Тибетѣ въ его время; повсемѣстныя отступленія отъ правилъ, развратъ духовенства, намѣренное смѣшеніе духовенствомъ всѣхъ отдѣловъ ученія, чтобы скрыть свое невѣжество по каждому изъ нихъ въ отдѣльности, занятія магіей, поселеніе нищихъ въ храмахъ. З. явился исправителемъ и очистителемъ буддизма, изученнаго имъ по первоисточникамъ; на основаніи этихъ послѣднихъ, З. установилъ правила для богослуженія и для жизни духовенства. Сущность реформы З. заключалась въ церковномъ отношеніи въ установленіи безбрачія духовенства, во введеніи новой духовной степени гелуна и установленіи для нея особыхъ обѣтовъ. Изъ изученій высшей догматики буддизма онъ сдѣлалъ особую спеціальность для ламъ — цанитъ. При преподаваніи этой науки онъ же ввелъ катихизическій методъ, диспуты и состязанія между учениками. Послѣ З. организація монашества приняла строгую законченную форму, напоминающую католическіе ордена. Есть смутное указаніе, что З. во время своихъ странствованій встрѣтился съ проповѣдникомъ изъ западной стороны и бесѣдовалъ съ нимъ. Это подало поводъ къ догадкамъ, что З. заимствовалъ свой уставъ монастырскій отъ католическихъ миссіонеровъ. З. приписываютъ уничтоженіе кровавыхъ жертвоприношеній. Вмѣсто убиванія животныхъ онъ совѣтовалъ приносить въ жертву изображенія ихъ, сдѣланныя изъ тѣста, дерева и т. д. Его секта желтошапочниковъ много содѣйствовала распространенію буддизма и духовнаго просвѣщенія въ Тибетѣ, а за ними среди монголовъ и ойратовъ, вызывая къ дѣятельности лицъ изъ всего народа. З. былъ послѣдователемъ Чжу-Адиша, Бром-Вакши, и др., поэтому для правильнаго пониманія его дѣятельности надо знать ихъ труды. З. написалъ 313 замѣчательныхъ сочиненій; изъ нихъ наиболѣе знамениты Алтанъ-ерихе (золотыя четки)—объясняющее парамиты, а особенно: 2 боди-муръ (Ламримъ—2 пути къ совершенству). З. обладалъ замѣчательной памятью, зналъ наизусть 17 сочиненій. Отъ одного изъ 8 ближайшихъ учениковъ З. Кюнь-дюнъ-Чжухбо — воплощенца Хоншим-бодисатвы, ведутъ свое начало далай ламы. Догматика З. признается теперь всѣми тибетско-буддійскими сектами, причемъ главнымъ объединителемъ ихъ является далай-лама. Біографіи З. на тибетскомъ, монгольскомъ и калмыцкомъ яз. На рус. яз. у проф. Голстунскаго, Монг.-ойратскіе законы 1640; статья „Ламаизмъ“ проф. Позднѣева.

Зонъ (Sohn), 1) Вильгельмъ, нѣм. жив., род. 1830, ум. 1899, писалъ сначала религіозныя картины, какъ напр. „Христосъ на горѣ Элеонской“, „Христосъ на бурномъ озерѣ“ (гал. въ Дюссельдорфѣ); но затѣмъ перешелъ къ жанровой живописи. „Разныя дороги“, „Вопросы совѣсти“ (гал. въ Карльсруэ) и въ особенности „Консультація у адвоката“ (музей въ Лейпцигѣ).

2) З., Карлъ Фердинандъ, род. 1805, ум. 1867 г., пріобрѣлъ большую популярность картинами: „Ринальдо и Армида“, „Дама, играющая на лютнѣ“, „Похищеніе Гиласа“ (націон. гал. въ Берлинѣ), „Діана и Актеонъ“, „Судъ Париса“, „Ромео и Юлія“, „Двѣ Леоноры“, „Времена года“ и „Лорелея“. Его два сына, Рихардъ, род.

1834, и Карлъ З., род. 1854, извѣстны, какъ портретисты и жанристы.

Зоны зоогеографическія, см. *географія животныхъ* (объяснит. текстъ къ картѣ).

Зоогеновыя породы, образованныя исключительно или въ большей своей массѣ изъ животныхъ остатковъ, находятся среди осадочныхъ отложеній всѣхъ геологическихъ системъ: таковы многіе известняки, значительная часть мѣла, коралловыя отложенія и др.

Зоогеографія, то же, что географія животныхъ (см.).

Зооидъ, единичная особь въ колоніяхъ мшанокъ, коралловъ, гидроидныхъ полиповъ и друг. подобныхъ животныхъ.

Зоологическіе музеи, учрежденія, въ которыхъ имѣются сушеныя, набитыя и законсервированныя въ спирту и другихъ жидкостяхъ животныя, а также модели таковыхъ изъ воска и т. п.; эти предметы въ большинствѣ случаевъ выставляются для публики. При каждомъ унив. имѣется З. м., кот. въ большинствѣ случаевъ завѣдуетъ профес. зоологіи. Въ общемъ животныя располагаются въ систематическомъ порядкѣ, при этомъ въ возможно большемъ количествѣ экземляровъ, дабы дать возможность познакомиться съ индивидуальными колебаніями въ величинѣ, окраскѣ и т. п. Низшія животныя во многихъ З. м. представлены также и въ видѣ „анатомическихъ препаратовъ", между тѣмъ какъ таковые препараты для высшихъ животныхъ обыкновенно хранятся исключительно въ анатомическихъ музеяхъ. Чучела въ большинствѣ случаевъ приготовляются только изъ млекопитающихъ и птицъ, рѣже и крупныхъ пресмыкающихся и рыбъ; кораллы, морскіе ежи, морскія звѣзды, крупныя ракообразныя и т. п. просто сушатся; насѣкомыя и нѣкоторыя другія членистоногія сушатся и накалываются на булавки. Всѣ эти коллекціи, по возможности, предохраняются отъ вліянія пыли и отъ поврежденій разными животными (обыкновенно насѣкомыми); съ этой цѣлью объекты сохраняются въ плотно закрывающихся шкафахъ, а шкурки пропитываются ядовитыми веществами. Мягкотѣлыя животныя (пластинчатожаберныя, брюхоногія, черви и почти всѣ низшія животныя) сохраняются въ спирту, раковины въ сухомъ видѣ. Черви, ракообразныя, земноводныя, небольшія рыбы, змѣи и т. п. должны быть тщательно оберегаемы отъ высыханія. Многихъ нѣжныхъ животныхъ никакимъ способомъ не удается законсервировать безъ того, чтобы ихъ форма тѣла не измѣнялась до неузнаваемости; для демонстрированія подобныхъ формъ пользуются моделями изъ окрашеннаго стекла, воска и другихъ подобныхъ матерьяловъ. Болѣе выдающіеся З. музеи находятся въ Спб., Берлинѣ, Кэмбриджѣ (Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки), Гамбургѣ, Парижѣ, Копенгагенѣ, Лондонѣ, Лейденѣ и Вѣнѣ.

Зоологическіе препараты, предназначенные въ видѣ спиртовыхъ экземпляровъ для демонстративныхъ коллекцій, могутъ быть получаемы вообще тѣми же способами, что и микроскопическіе, т. е. фиксированіемъ обычно употребляемыми въ такихъ случаяхъ жидкостями и переведеніемъ затѣмъ въ алкоголь. Большею частью, однако, въ цѣляхъ сохраненія возможно болѣе естественной формы животныхъ и взаимнаго расположенія ихъ отдѣльныхъ частей, требуется еще нѣкоторая специальная обработка ихъ. Многіе полипы, напр., при обычномъ консервированіи сильно съеживаются, при обливаніи же горячимъ растворомъ сулемы смерть наступаетъ настолько быстро, что сколько-нибудь сильнаго сокращенія не наблюдается. Этимъ именно образомъ консервируютъ, напр., благородный коралль, когда хотятъ получить стволъ его со всѣми отдѣльно-сидящими на немъ полипами (см. табл. „Кораллы I", фиг. 1). Иногда животныхъ еще до консервированія, которое въ этомъ случаѣ можно производить уже холоднымъ растворомъ, анестезируютъ, напр., пропускаемымъ черезъ воду табачнымъ дымомъ, хлоралъ-гидратомъ или алкоголемъ. Послѣдній способъ въ особенности хорошъ для щетинконогихъ червей (напр. обыкновенныхъ дождевыхъ червей). Въ сосудъ съ животнымъ осторожно наливаютъ на воду слой крѣпкаго спирта, который постепенно диффундируетъ внизъ и анестезируетъ животное, такъ что оно можетъ затѣмъ уже прямо быть переложено въ консервирующую жидкость. Точно такимъ же образомъ получаются препараты двустворчатыхъ и брюхоногихъ моллюсковъ. Послѣднихъ, хотя бы нашу виноградную улитку, можно сохранить въ расправленномъ видѣ еще и слѣдующ. образомъ. Животное бросаютъ въ наполненный прокипяченной и, слѣдовательно, лишенной воздуха водой, сосудъ, плотно закрывая его снаружи. Черезъ нѣсколько дней животное задыхается, оставаясь вполнѣ пригоднымъ для дальнѣйшей обработки. Выборъ консервирующей жидкости зависитъ отъ объекта. Сильные растворы сулемы, формалинъ и алкоголь являются универсальными средствами для полученія З. п. Ради болѣе продолжительнаго сохраненія объектовъ, необходимо нѣсколько разъ перемѣнять спиртъ. См. „Программы и наставленія для наблюденій и собиранія коллекцій по геологіи, почвовѣдѣнію, зоологіи, ботаникѣ, сельскому хозяйству, метеорологіи и гидрологіи, изданныя о—вомъ Естествоиспытателей при Имп. Спб. унив." (изд. 5-е, Спб., 1902).

Зоологическіе сады, сады или парки въ которыхъ держатъ и выставляютъ на показъ туземныхъ и чужестранныхъ животныхъ. Первоначально звѣринцы служили частью для охоты, частью для

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ОБЛАСТИ
по Уоллесу.

Названія областей суши напечатаны красным, а названія областей моря черным.

Палеарктическ. область
1. Европейская подобласть
2. Средиземноморск. "
3. Сибирская "
4. Манчжурская "

Индо-Малайск. область
1. Индійская подобласть
2. Южно-индійск. и цейлонск. подобл.
3. Индо-китайская "
4. Малайская "

Эѳіопская область
1. Зап.-африк. подобл.
2. Вост.-африк. "
3. Южно-африк. "
4. Мадагаскарск. "

Австралійск. область
1. Австрал.-малайск. подобл.
2. Австралійская "
3. Полинезійская "
4. Ново-зеландская "

Неотропическ. обл.
1. Чилійская подобл.
2. Бразиліанск. "
3. Мексиканск. "
4. Антильская "

Неоарктическ. обл.
1. Калифорн. подобл.
2. Подобл. Скалист. г.
3. Аллеганск. подобл.
4. Канадская "

Долгота 0 отъ Гринича

160 120 80 40 40 80 120 160

70 40 0 40

СѢВЕРНАЯ ПОЛЯРНАЯ ОБЛАСТЬ

Сѣверный Полярный кругъ

НЕОАРКТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

СѢВЕРО-АТЛАНТИЧЕСК. ОБЛ.

ПАЛЕАРКТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

ЯПОНСК. ОБЛ.

ЗАПАДНО-АМЕРИКАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Тропикъ Рака

ИНДО-МАЛАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

ЭѲІОПСКАЯ ОБЛАСТЬ

АВСТРАЛ. ИНДО-ПАЦИФИЧЕСК. ОБЛАСТЬ

АТЛАНТИЧЕСК. ОБЛАСТЬ

ИНДО-ПАЦИФИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

Экваторъ

НЕОТРОПИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

Тропикъ Козерога

АВСТРАЛІЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

АВСТРАЛІЙСК. ОБЛАСТЬ

ЮЖНАЯ ПОЛЯРНАЯ ОБЛАСТЬ

Объясненія къ картѣ зоогеографическихъ областей.

Географическое распредѣленіе животныхъ въ томъ видѣ, какъ оно представляется намъ въ настоящее время, есть результатъ цѣлаго ряда разнообразныхъ факторовъ предшествовавшаго времени; факторы эти продолжаютъ дѣйствовать также и въ настоящее время и производятъ совершающееся на нашихъ глазахъ медленное, но постоянное измѣненіе въ составѣ животнаго царства опредѣленной страны. Наука о распредѣленіи животныхъ, *зоогеографія*, не можетъ поэтому ограничиваться лишь опредѣленіемъ состава животнаго царства въ отдѣльныхъ частяхъ земного шара, но должна стремиться къ тому, чтобы найти объясненіе современнаго распространенія животныхъ. Факторы, обусловливающіе распространеніе наземныхъ и прѣсноводныхъ животныхъ, существенно отличаются отъ тѣхъ, которые вліяютъ на распредѣленіе морскихъ обитателей.

Мы будемъ говорить сначала о **распространеніи наземныхъ животныхъ.** Важныя въ этомъ отношеніи указанія даетъ для зоогеографіи *палеонтологія* и *геологія* и обратно, зоогеографія даетъ для этихъ наукъ весьма важные выводы. Палеонтологія указываетъ намъ, въ какой послѣдовательности появлялись на землѣ крупныя группы животнаго царства, и каково было распространеніе ихъ въ прежніе періоды жизни земли. Такъ, мы знаемъ, напр., что самыми древними изъ ископаемыхъ млекопитающихъ были сумчатыя или, можетъ быть, даже однопроходныя животныя, слѣдовательно, животныя, относящіяся къ низшему отдѣлу млекопитающихъ; ископаемыя формы этихъ животныхъ извѣстны изъ всѣхъ частей свѣта; въ мезозойскомъ періодѣ они были распространены повсемѣстно, жили въ Европѣ до начала третичнаго періода, а въ настоящее время, за исключеніемъ одного, обитающаго въ Америкѣ семейства, ограничиваются исключительно одной только областью Австраліи. Начало третичнаго періода и въ Старомъ и въ Новомъ Свѣтѣ отличается весьма усиленнымъ развитіемъ млекопитающихъ; сумчатыя животныя были стѣснены въ борьбѣ за существованіе и постепенно исчезли. То обстоятельство, что они могли уцѣлѣть только въ Австраліи и что здѣсь нѣтъ высшихъ отрядовъ млекопитающихъ (кромѣ обыкновенной и летучей мыши, которыя легко могли быть завезены), находитъ себѣ объясненіе въ томъ, что эта часть свѣта передъ началомъ третичнаго періода отдѣлилась отъ остальной массы суши и съ этого времени оставалась изолированной. Такимъ образомъ для млекопитающихъ, появившихся позднѣе, путь въ Австралію былъ отрѣзанъ. Для распространенія животныхъ путемъ постепеннаго разселенія ихъ въ прежніе періоды, геологія даетъ, такимъ образомъ, наилучшія объясненія. Она выясняетъ причины сходства фауны въ странахъ, раздѣляемыхъ въ настоящее время морями, доказывая, что въ прежніе періоды существовало сообщеніе между разобщенными нынѣ материками. Незначительнаго подъема морского дна было бы, напр., достаточно, чтобы вновь соединить съ материкомъ Великобританскіе острова, какъ это и дѣйствительно имѣло мѣсто въ прежнее время. Въ особенности историческая геологія страны имѣетъ значеніе по отношенію къ фаунѣ острововъ; заселеніе животными въ большинствѣ случаевъ происходитъ еще въ ту пору, когда островъ не былъ отдѣленъ отъ материка; это ядро фауны, главнымъ образомъ, составляютъ тѣ животныя, для которыхъ позднѣе становится уже невозможнымъ попасть на островъ, какъ то млекопитающія и пресмыкающіяся (см. *фауна острововъ*). Чѣмъ позднѣе произошло отдѣленіе двухъ участковъ земли другъ отъ друга, тѣмъ больше общихъ чертъ представляетъ ихъ фауна; послѣ раздѣленія фауна каждаго участка продолжаетъ развиваться далѣе въ каждомъ мѣстѣ по своему, смотря по наличнымъ условіямъ существованія, такъ что и при полномъ сходствѣ ядра фауны вслѣдствіе различныхъ геологическихъ перемѣнъ въ теченіе времени происходятъ различныя фауны.

Если такимъ образомъ распредѣленіе суши и морей въ настоящее время и въ предшествовавшія эпохи оказываетъ существенное вліяніе на распространеніе сухопутныхъ и прѣсноводныхъ животныхъ, то не меньшее значеніе имѣетъ также и видъ страны. Широкія рѣки для многихъ животныхъ представляютъ барьеръ, препятствующій ихъ распространенію, равно какъ и высокія горныя цѣпи; наоборотъ, большія равнины могутъ служить препятствіемъ къ распространенію для обитателей горъ и холмистыхъ мѣстностей, какъ, напр., для обитателей Гималайскихъ горъ и ихъ предгорій плоская долина Ганга. Рѣчныя долины очень нерѣдко служатъ также путями, вдоль которыхъ идетъ разселеніе животныхъ; такъ, напр., очень многія формы западной Европы достигли южной Германіи, слѣдуя вдоль по теченію Рейна и его притоковъ. Составъ почвы также не остается безъ вліянія на распространеніе животныхъ; многіе моллюски въ своемъ распространеніи находятся въ зависимости въ особенности отъ состава почвы, какъ, напр., такъ называемыя „мѣловыя“ формы ограничиваются въ своемъ распредѣленіи только известковыми горами. *Растительность*, которая нерѣдко доставляетъ животнымъ пищу и убѣжище, находится въ тѣсномъ соотношеніи съ распредѣленіемъ животныхъ. Многія животныя столь тѣсно связаны съ опредѣленнымъ характеромъ растительности, что ихъ существованіе цѣликомъ находится въ зависимости отъ этой послѣдней; въ этомъ смыслѣ можно говорить о *лѣсной* или о *степной фаунѣ* и т. п. Такъ мы знаемъ, что въ ледяномъ періодѣ сѣверная Германія представляла собою степную область и что тогда ее населяла характерная степная фауна (тушканчикъ, антилопа-сайга, дикая лошадь), которая исчезла впослѣдствіи, когда въ Германіи разросся лѣсъ. Не меньшее значеніе въ распространеніи животныхъ имѣетъ *температура;* измѣненіе ея влечетъ за собою измѣненіе фауны, примѣромъ чему можетъ служить фауна Германіи и Франціи въ ледяномъ періодѣ; по окончаніи этого періода животныя (сѣверн. олень, заяцъ бѣлякъ) ушли на сѣверъ или на вершины высокихъ горъ, гдѣ они нашли находящія условія для существованія (см. *Альпы*). Вообще по направленію къ сѣверу богатство фауны уменьшается и въ циркумъ-полярную область переходитъ лишь незначительная часть родовъ, отличающихся за то изобиліемъ представителей. Однообразіе всѣхъ физическихъ условій, какое господствуетъ у полюсовъ, не благопріятствуетъ разнообразію въ развитіи животной жизни, которое наивысшей степени развитія достигаетъ подъ тропиками. Взаимныя отношенія животныхъ другъ къ другу играютъ особенную роль въ распространеніи на землѣ хищныхъ животныхъ и паразитовъ. Такъ

въ арктической области россомаха въ своемъ разселеніи всюду слѣдуетъ за леммингомъ, которымъ она питается, а распространеніе широкой ленточной глисты связано съ берегами морей и близостью большихъ озеръ, такъ какъ промежуточныя формы ея, финны, живутъ въ рыбахъ. Въ распредѣленіи современнаго животнаго міра весьма большое участіе прямое или косвенное принимаетъ также *человѣкъ*; прямое — заключается въ истребленіи хищныхъ или полезныхъ для него живущихъ въ дикомъ состояніи животныхъ, косвенное — въ его культурной дѣятельности; такъ, съ превращеніемъ лѣсистыхъ мѣстностей въ луговыя вытѣсняется лѣсная фауна, и даже безъ непосредственнаго преслѣдованія исчезаетъ цѣлый рядъ животныхъ, такъ какъ съ водвореніемъ человѣческой культуры уничтожаются условія для ихъ существованія (къ числу такихъ изгоняемыхъ культурою принадлежитъ, напр., бобръ, а изъ птицъ стрепетъ и нѣкоторыя совы). Съ появленіемъ европейскихъ домашнихъ животныхъ туземныя животныя нѣкоторыхъ странъ часто вытѣсняются и постепенно исчезаютъ, напр., кенгуру со времени введенія овцеводства въ Австраліи, австралійская пчела безъ жала съ введеніемъ европейской пчелы.

Большое значеніе имѣютъ для разселенія животныхъ тѣ средства, которыя даетъ имъ для этой цѣли ихъ собственная *организація*. Животныя, снабженныя крыльями, птицы, летучія мыши, насѣкомыя, а равно и плавающія животныя имѣютъ гораздо большее распространеніе, чѣмъ формы бѣгающія или ползающія; эти послѣднія являются поэтому болѣе характерными, такъ какъ для нихъ затруднителенъ переходъ изъ одной мѣстности въ другую, въ особенности черезъ воду; но нерѣдко случается также разселеніе животныхъ путемъ перенесенія; крысы и мыши разведены людьми на корабляхъ по всей землѣ; такимъ же путемъ разселяются также ящерицы (въ особенности нѣкоторые гекконы) и насѣкомыя. Что касается мелкихъ животныхъ, въ особенности обитающихъ въ прѣсныхъ водахъ, то очень часто яйца ихъ разносятся птицами и другими болѣе крупными животными. Наконецъ, при объясненіи разселеній животныхъ слѣдуетъ также имѣть въ виду ихъ странствованія, которыя у однихъ животныхъ являются лишь исключительною случайностью, у другихъ же установились, какъ постоянное и правильное явленіе; къ числу первыхъ случаевъ относятся перекочевки лемминговъ, степныхъ рябковъ и пр.; правильныя кочевки наблюдаются въ особенности у птицъ; при изученіи распространенія птицъ слѣдуетъ поэтому различать, является ли извѣстный видъ осѣдлой или только гнѣздящейся птицей для данной мѣстности или, наконецъ, лишь перелетной.

Всѣ только что упомянутые факторы, играющіе роль въ распространеніи животныхъ, должны быть принимаемы во вниманіе при зоогеографическомъ изученіи какой либо страны. Такъ какъ условія жизни различныхъ животныхъ весьма различны, то раздѣленіе земного шара на зоогеографическія области можетъ быть весьма различно въ зависимости отъ того, какая изъ большихъ группъ животнаго царства принята въ основаніе для такого дѣленія. Склэтеръ и Уоллэсъ (Sclater и Wallace) впервые предложили подраздѣлить сухопутную фауну земли на большія области (Regio), причемъ въ основаніе ими принято было распредѣленіе млекопитающихъ и птицъ, по отношенію къ которымъ получаются приблизительно одинаковые результаты. Распредѣленіе пресмыкающихся, земноводныхъ и прѣсноводныхъ рыбъ привело бы къ инымъ результатамъ. Точно также иные результаты при раздѣленіи земли на большія зоогеографическія области дало бы распространеніе животныхъ безпозвоночныхъ, въ особенности насѣкомыхъ. Отъ безпозвоночныхъ въ этомъ случаѣ приходится пока отказаться частью изъ чисто практическихъ основаній, такъ какъ распространеніе этихъ животныхъ извѣстно далеко не такъ полно, какъ позвоночныхъ, частью же потому, что позвоночныя животныя, какъ гораздо болѣе юныя въ геологическомъ отношеніи, имѣютъ значительно болѣе ограниченное распространеніе, чѣмъ весьма древнія въ геологическомъ смыслѣ и потому до извѣстной степени космополитическія группы безпозвоночныхъ животныхъ.

Склэтеромъ и Уоллэсомъ были приняты *шесть* слѣдующихъ *большихъ континентальныхъ областей:* палеарктическая, эѳіопская, восточная австралійская, неотропическая и неоарктическая. Эти области съ нѣкоторыми измѣненіями признаются почти всѣми и въ настоящее время; часто только сюда присоединяютъ еще арктическую и антарктическую циркумполярныя области. Каждая область подраздѣляется на нѣсколько подобластей (см. карту; подробности — при отдѣльныхъ областяхъ). Рейхеновъ (Reichenow) при изученіи однѣхъ только птицъ пришелъ къ нѣсколько иному подраздѣленію. Онъ также признаетъ арктическую, антарктическую и австралійскую (южную) области; неарктическая же и неотропическая области соединены имъ въ одну большую группу — западную область и составляютъ лишь ея подобласти; палеарктическая восточная (Склэтера) и эѳіопская фаунистическія области (послѣдняя за выключеніемъ Мадагаскара) точно также представляютъ лишь подраздѣленія одной большой фаунистической области, которую Рейхеновъ называетъ восточною. Мадагаскаръ съ сосѣдними островами образуетъ особую область, столь же самостоятельную, какъ и остальныя области.

Точно также на основаніи орнитологическихъ изысканій Склэтеръ (Sclater) пришелъ къ подраздѣленію всей земли на два отдѣла: Старый Свѣтъ (Palaeogaea) и Новый Свѣтъ (Neogaea). Первый изъ нихъ обнимаетъ собою весь Старый Свѣтъ съ Австраліей, архипелагомъ Папуаскихъ острововъ, Новой Зеландіей и Океаніей; послѣдній — Америку и сосѣдніе съ нею острова.

Всѣ эти подраздѣленія опираются на распредѣленіе животныхъ въ настоящую эпоху; Гёксли же (Huxley) предложилъ принять въ основаніе распространеніе животныхъ въ мезозойскомъ геологическомъ періодѣ и раздѣлить землю въ зоогеографическомъ отношеніи на сѣверную и южную материковыя группы — арктогеа и нотогеа (Arctogaea и Notogaea). Весьма вѣроятно, что въ мезозойскую эпоху существовали два большихъ континента около полюсовъ, — арктическій и антарктическій, которые одинъ за другимъ послѣдовательно служили ареною развитія сухопутной фауны и значеніе которыхъ для распредѣленія животныхъ необходимо признавать еще и въ настоящее время. „Арктогеа“ Гёксли обнимаетъ собою палеарктическую, неарктическую, эѳіопскую и индійскую области; „нотогеа“ образуется изъ неотропической и австралійской областей, имѣющихъ больше сходства другъ съ другомъ, чѣмъ съ другими областями.

Для распространенія морскихъ животныхъ имѣютъ значеніе иные факторы, чѣмъ для фауны сухопутной. Границами распространенія служатъ здѣсь, главнымъ образомъ, материки, а затѣмъ въ этомъ отношеніи

играетъ роль температура воды. Особенное значеніе представляютъ для распространенія морскія теченія. Относительно отдѣльныхъ *областей* или *провинцій*, различаемыхъ въ распредѣленіи морской фауны, см. *морскія животныя*.

Для сравнительнаго изученія географическаго распространенія отдѣльныхъ группъ животныхъ графическое изображеніе такого распространенія является незамѣнимымъ способомъ, такъ какъ оно даетъ возможность тотчасъ же сдѣлать заключеніе объ областяхъ обитанія отдѣльныхъ формъ. При этомъ примѣняются различные методы; всего цѣлесообразнѣе нанесеніе границъ распространенія на картахъ, составленныхъ въ Меркаторской проекціи, причемъ границы областей обитанія отдѣльныхъ большихъ или малыхъ группъ (родовъ, видовъ, семействъ, распредѣленіе коихъ подлежитъ распространенію) обозначаютъ различными красками. При этомъ рекомендуется наносить по возможности меньше отдѣльныхъ группъ на одну и ту же карту, чтобы не затруднять общаго обзора. Для графическаго выраженія географическаго распространенія животныхъ примѣняется иногда также сплошная окраска, причемъ въ то же время наибольшая интензивность ея указываетъ центръ распространенія группы, а постепенное ослабленіе цвѣта на распространеніе по направленію къ границамъ; точно такимъ же образомъ степенью интензивности синяго цвѣта выражается различная глубина моря. Въ тѣхъ случаяхъ, когда по какимъ либо причинамъ карты оказываются недостаточными, примѣняютъ способъ Уоллэса — обозначеніе распредѣленія на таблицахъ, причемъ вверху столбцовъ пишется названіе областей и подобластей, а слѣва — названіе родовъ, семействъ и пр. Помѣтка (цифрой и знакомъ) въ какомъ-либо столбцѣ указываетъ, что въ данной области встрѣчается соотвѣтственный видъ. *Аллерсъ* (Allers) воспользовался для нагляднаго обозначенія распредѣленія животныхъ схематическими діаграммами, при которыхъ форма, длина, высота и положеніе діаграммы выражаютъ, къ сожалѣнію лишь до нѣкоторой степени, — взаимныя соотношенія и сравнительную величину областей и подобластей.

Фаунистическая характеристика отдѣльныхъ зонъ (или поясовъ, земного шара.

Если мы при изученіи распредѣленія животныхъ на земномъ шарѣ по способу Уоллэса различаемъ опредѣленныя зоогеографическія области, то въ основѣ этого раздѣленія должно лежать признаніе того факта, что большее или меньшее число семействъ, родовъ и видовъ распространены только въ ихъ опредѣленномъ районѣ земного шара, между тѣмъ, какъ въ другихъ частяхъ земли фауна представляетъ иной составъ. Очень часто въ распредѣленіи животныхъ главную роль играетъ не физическая географія страны, а прежнія геологическія измѣненія и связанныя съ ними переселенія животныхъ. Мы можемъ, однако, разсматривать фауну различныхъ странъ съ точки зрѣнія *біологическихъ особенностей* ея представителей; при этомъ мы найдемъ, что соотвѣтственно опредѣленнымъ географическимъ особенностямъ страны коренное животное поселеніе ея обладаетъ также извѣстными характерными признаками. Такъ, лазящія животныя характерны для лѣсистыхъ мѣстностей, между тѣмъ какъ на открытыхъ равнинахъ преобладаютъ бѣгающія и роющія животныя. Первое указаніе въ этомъ направленіи далъ *Пушеронъ* (Poucheron), предложившій подъ именемъ *фаунистической характеристики* страны имѣть въ виду образъ жизни животныхъ. Если принимать во вниманіе при разсмотрѣніи распредѣленія животныхъ этотъ фаунистическій характеръ, то также получаются зоологическія области (или провинціи), которыя, однако, совпадаютъ не съ областями Уоллэса, а стоятъ ближе къ его подобластямъ. Мы попытались изобразить въ общихъ чертахъ на картѣ эти различныя зоны земли съ ихъ фаунистическимъ характеромъ (см. *млекопитающія*, Распредѣленіе млекопитающихъ животныхъ I, первая карта), причемъ географическое распредѣленіе животныхъ, мы брали по Труессару (Trouessart). Подвигаясь отъ одного полюса къ другому, мы видимъ, что континенты земного шара по климатическимъ условіямъ и ихъ растительности могутъ быть раздѣлены на семь зонъ. Къ неопредѣленно ограниченнымъ областямъ *арктической* зоны примыкаетъ какъ въ Старомъ такъ и въ Новомъ Свѣтѣ широкій поясъ гористыхъ и лѣсистыхъ территорій; этотъ поясъ тянется черезъ всю Сѣверную Америку отъ Великаго до Атлантическаго Океана и черезъ Европу и Азію отъ Атлантическаго до Великаго Океана; въ прежнее, по крайней мѣрѣ, время онъ представлялъ большія лѣсистыя страны, хотя въ настоящее время онъ сохранилъ свой первоначальный характеръ лишь отчасти, отчасти же превратился въ культурную страну. Въ восточномъ и западномъ полушаріи къ этой лѣсной зонѣ примыкаетъ широкій *поясъ пустынь*, состоящій изъ безплодныхъ пустынь или, по крайней мѣрѣ, изъ травянистыхъ или кустарниковыхъ равнинъ; въ Америкѣ этотъ поясъ составляютъ обширныя пространства между Скалистыми горами и рѣкою Миссури до рѣки Миссисипи, главнымъ образомъ, Аризона, Новая Мехика, Канзасъ, Техасъ и Сѣверная Мехика; въ Старомъ Свѣтѣ этотъ пустынный поясъ начинается Сахарой, переходитъ въ Аравійскую пустыню, включаетъ въ себя далѣе Персію, простираясь къ югу до пустынь Индіи, обнимаетъ собою Каспійскую низменность и киргизскія степи и переходитъ, наконецъ, въ пустыню Гоби и Монголію, достигая почти до Великаго Океана. Этотъ поясъ пустынь наибольшею своей частью лежитъ слѣдовательно нѣсколько къ сѣверу отъ тропика Рака, который проходитъ черезъ этотъ поясъ. Далѣе слѣдуетъ снова поясъ лѣсовъ, лежащій къ югу отъ экватора и отличающійся тропической роскошью. Этотъ лѣсной поясъ начинается въ западномъ полушаріи центральной и сѣверной, частью Южной Америки, обширной областью рѣки Амазонки, обнимаетъ собою въ восточномъ полушаріи центральную Африку и Мадагаскаръ и продолжается черезъ переднюю и заднюю Индію на Малайскій архипелагъ до Новой Гвинеи, захватывая также и сѣверную часть Австраліи; на нашей картѣ онъ обозначенъ темносиней краской; экваторъ повсюду проходитъ въ области дѣвственныхъ лѣсовъ, къ югу отъ него, особенно въ Африкѣ, мы имѣемъ часто вмѣсто густыхъ дѣвственныхъ лѣсовъ область кустарниковъ, но въ обозначеніи красками здѣсь не сдѣлано, однако, никакого различія. Дальше къ югу у тропика Козерога мы встрѣчаемъ опять пустыни; этотъ поясъ, однако, значительно меньше, чѣмъ

въ сѣверномъ полушаріи, такъ какъ вообще въ южномъ полушаріи гораздо меньше суши, тѣмъ не менѣе поясъ пустынь мы находимъ въ Америкѣ — въ Аргентинскихъ пампасахъ, въ Африкѣ — въ пустынѣ Калагари и въ пустыняхъ юго-западной Африки, въ Австраліи — въ центральныхъ пустыняхъ ея. Наконецъ, соотвѣтственно сѣверному поясу лѣсовъ можно указать, по крайней мѣрѣ, остатки такого же пояса на югѣ въ лѣсахъ Огненной Земли, Кафраріи, Тасманіи и Новой Зеландіи. Арктической области въ южномъ полушаріи соотвѣтствуетъ еще болѣе безплодная антарктическая область.

Если мы будемъ разсматривать эти пояса въ зоологическомъ отношеніи, то въ соотвѣтственныхъ зонахъ сѣвернаго и южнаго полушарій на востокѣ и западѣ мы найдемъ поразительное сходство въ характерѣ фауны. По отношенію къ обѣимъ полярнымъ зонамъ мы не можемъ провести параллели между сухопутными млекопитающими, такъ какъ въ антарктической зонѣ, насколько намъ до сихъ поръ извѣстно, нѣтъ крупныхъ материковъ. Сходство простирается здѣсь только на морскихъ млекопитающихъ, на роды тюленей и птицъ, высиживающихъ яйца на островахъ. Иначе обстоитъ дѣло съ зонами лѣсовъ; во всѣхъ трехъ лѣсныхъ поясахъ мы встрѣчаемъ преобладающее количество лазающихъ животныхъ. Для обезьянъ служитъ родиной средняя лѣсная зона обоихъ земныхъ полушарій, для полуобезьянъ — та же зона Стараго Свѣта; въ сѣверной и средней лѣсныхъ зонахъ встрѣчаются въ большомъ количествѣ бѣлки и мелкія, живущія на деревьяхъ хищныя животныя, куницы и т. п.; но фаунистическій характеръ этой лѣсной зоны выражается въ томъ, что мы встрѣчаемъ здѣсь среди древесныхъ животныхъ роды тѣхъ семействъ, въ которыхъ большая часть представителей является животными, придерживающимися земли. Такъ, изъ медвѣдей въ Старомъ Свѣтѣ мы находимъ въ этомъ поясѣ древесныхъ животныхъ: панда (Ailurus), а въ Новомъ Свѣтѣ кинкажу (Cercoleptes). На Мадагаскарѣ изъ кошекъ, живущихъ на деревьяхъ, можно назвать родъ Cryptoprocta, а въ Европѣ древесными можно считать дикую кошку и рысь. Изъ грызуновъ, кромѣ бѣлокъ, которыя въ обоихъ полушаріяхъ встрѣчаются также въ видѣ летучихъ бѣлокъ (или летягъ), слѣдуетъ назвать канадскаго дикообраза (Erethizon) и родъ Cercolabes, ближайшими родичами которыхъ являются наземныя животныя; даже изъ группы неполнозубыхъ (Edentata) не только лѣнивецъ, но и муравьѣдъ (Cyclodures) превратились въ животныхъ древесныхъ. Лѣсная зона Новой Гвинеи естественно ограничивается только сумчатыми, но изъ нихъ цѣлый рядъ родовъ превратился въ древесныхъ животныхъ, какъ то Phalangista, Belideus, древесный кенгуру (Dendrolagus). Южная лѣсная зона бѣдна млекопитающими, но и въ ней мы встрѣчаемъ приспособленія къ древесной жизни; лѣса Тасманіи служатъ убѣжищемъ древесной сумчатки и даже удивительную летучую мышь Новой Зеландіи (Mystacina) мы можемъ разсматривать, какъ древесное животное. Фаунистическій характеръ лѣсныхъ зонъ кромѣ млекопитающихъ отражается также и на другихъ классахъ; изъ птицъ въ лѣсныхъ зонахъ встрѣчаются въ особенности дятлы, попугаи, птицы-носороги; пресмыкающіяся, которыхъ мы привыкли вообще считать по преимуществу наземными формами, въ лѣсахъ Новаго Свѣта представлены игуанами, а въ Старомъ Свѣтѣ — агамой (Agame), летучей ящерицей или дракономъ, и въ обоихъ полушаріяхъ — древесными змѣями. Даже амфибіи приспособляются въ этой зонѣ къ жизни на деревьяхъ; повсюду мы встрѣчаемъ здѣсь древесную лягушку, въ Америкѣ даже такихъ лягушекъ, у которыхъ на деревьяхъ проходитъ все превращеніе, а на Малайскихъ островахъ и Мадагаскарѣ такіе роды ихъ, у которыхъ между пальцами лапъ находится образованіе, подобное летательной перепонкѣ летучихъ бѣлокъ.

Подобно лѣснымъ зонамъ и зоны пустынь представляютъ также ясно выраженный фаунистическій характеръ; если въ лѣсныхъ областяхъ характерными являются лазащія животныя, то области пустынь отличаются формами бѣгающихъ, прыгающихъ и роющихъ животныхъ. Въ сѣверныхъ пустыняхъ мы видимъ родину верблюда, полуосла и зебры, изъ коихъ послѣдняя встрѣчается также и въ пустыняхъ юга. Типичными формами для степей и пустынь являются также наибольшая часть антилопъ Стараго Свѣта. Очень распространенными въ обоихъ полушаріяхъ пустынными формами животныхъ являются прыгающіе и роющіе грызуны. Въ Сѣверной Америкѣ водится родъ американской прыгающей мыши Dipodomys, родъ Jaculus и луговая собачка (Cynomys); въ сѣверной степной зонѣ Стараго Свѣта тушканчикъ (Dipus), песчанка (Meriones), большой тушканчикъ (Alaktoga); въ южноафриканскихъ степяхъ прыгающій родъ Pedetes, въ Южной Америкѣ — своеобразно видоизмѣнившіеся роды мара (Dolichotis), пака (Coelogenys) и агути (Dasyprocta). Изъ насѣкомоядныхъ типичными обитателями степей являются прыгунчики (Macroscellides) и родъ Rhynchocyon. Въ пустыняхъ Австраліи живущія тамъ сумчатыя животныя повторяютъ собою по своему внѣшнему виду и по образу жизни обитателей пустынь на другихъ континентахъ; такъ, различные виды кенгуру напоминаютъ собою тушканчиковъ, родъ Perameles соотвѣтствуетъ африканскому сем. Macroscelides и т. д. Типичнымъ примѣромъ приспособленія къ даннымъ условіямъ и доказательствомъ того, что фаунистическій характеръ зоны можетъ быть выраженъ животными различныхъ классовъ, могутъ служить три рода, принадлежащіе къ тремъ совершенно разнымъ отрядамъ. Плащеносецъ (Chlamidophorus truncatus *Harl.*), принадлежащій къ группѣ неполнозубыхъ (Edentata) и водящійся въ пустынныхъ мѣстностяхъ Аргентины и Мендозы, родъ насѣкомоядныхъ златокротъ (Chrysochloris) въ южноафриканскихъ пустыняхъ и лишь недавно сдѣлавшійся извѣстнымъ сумчатый кротъ (Notoryctes typhlops) изъ пустынь центральной Австраліи не только вполнѣ сходны другъ съ другомъ по своему образу жизни, подобному образу жизни крота, но какъ представители роющихъ животныхъ пустыни имѣютъ также сходные морфологическіе признаки, какъ то, недоразвитіе органовъ зрѣнія и превращеніе конечностей въ органы, приспособленные для рытья земли. Птицы также даютъ своихъ представителей для характеристики фаунистическаго облика пустынной зоны; прежде всего здѣсь должно назвать страусоподобныхъ птицъ, страусовъ Стараго Свѣта, южно-американскихъ нанду и казуаровъ Австраліи. Между пресмыкающимися типичными обитателями пустынь являются наземныя агамы, представляющія нѣкоторыя подобныя же біологическія особенности; въ Египтѣ и Сѣверной Африкѣ онѣ замѣщаются ящерицами изъ рода Stellio и шипохвостомъ (Uromastix), въ Азіи круглоголовками (Phrynocephalus), а въ Австраліи молохомъ.

Фаунистическія характеристики отдѣльныхъ зонъ могутъ быть равнымъ образомъ указаны также и по отношенію къ насѣкомымъ и моллюскамъ.

удовлетворенія простого любопытства, но въ настоящее время они являются общедоступными полезными учрежденіями, служа въ то же время и цѣлямъ научнаго наблюденія. Почти всѣ современные З. с. частныя акціонерныя предпріятія и часто соединяются съ концертными залами и ресторанами, являясь, так. обр., увеселительными мѣстами. Съ нѣкоторыми садами соединены **аквapіи** (см.), какъ прѣсноводные, такъ и морскіе. Научное значеніе садовъ весьма значительно; они даютъ возможность производить біологическія наблюденія, а также исправлять и замѣнять болѣе вѣрными прежнія и по б. ч. плохія изображенія животныхъ.

З. с. имѣли еще **китайцы**; ихъ „Священная книга пѣсенъ" упоминаетъ, напр., о садѣ, устроенномъ родоначальникомъ династіи Чеу, Ву-Вангомъ (1150 до Р. Хр.) и носившемъ названіе „парка ума". **Грекамъ и римлянамъ** З. с. повидимому не были извѣстны. При завоеваніи **Мехики**, испанцы были поражены видомъ царскаго „Menagerie", т. е. звѣринца, состоявшаго изъ длиннаго ряда водяныхъ бассейновъ, домовъ для птицъ и клѣтокъ съ дикими звѣрями. Звѣринцы существовали и въ древнихъ христіан. монаст., напр., въ X ст. въ С.-Галленѣ. Охотничьи З. с. также были во многихъ мѣстахъ, напр. во Франкфуртѣ-на-М., въ Мюнценбергѣ (1433) и въ Фридбергѣ (1489). Уже Гарунъ-аль-Рашидъ посылалъ, по преданію, Карлу Вел. слоновъ; чаще стали появляться въ Европѣ иноземныя животныя, благодаря крестовымъ походамъ и особенно послѣ путешествій XV в. Императоръ Максимиліанъ II устроилъ звѣринцы въ замкахъ Эберсдорфъ, близъ Вѣны, и Нейгебей. Принцъ Евгеній Савойскій построилъ 1719 звѣринецъ въ своемъ дворцѣ Бельведеръ, близъ Вѣны, кот. послѣ его смерти 1737 былъ соединенъ съ императорскимъ, а затѣмъ переведенъ въ построенный (1752) въ Шенбруннѣ, гдѣ существуетъ и до сихъ поръ. Въ XVI и XVII вв. звѣринцы были обычною принадлежностью при дворахъ. Первая попытка научнаго примѣненія З. с. была сдѣлана 1794, когда изъ Версаля животныхъ перевезли въ Парижъ, въ Jardin des plantes. Звѣринецъ Карла Дерби, существующій и теперь въ качествѣ З. с. для жвачныхъ и однокопытныхъ, положилъ 1828 основаніе **Лондонскому** З. с., впервые предоставившему животнымъ достаточно мѣста. Уже 1838 онъ имѣлъ болѣе 1000 различныхъ видовъ млекопитающихъ и птицъ, въ 1849 получилъ и пресмыкающихся, а 1852 дирекціей его были устроены также и морскіе и прѣсноводные акваріи. Примѣру лондонскаго сада послѣдовали **Амстердамъ** (1838) и **Антверпенъ** (1843); въ **Германіи** первый З. с. былъ устроенъ на государствен. средства 1843 въ Tiergarten'ѣ, близъ Берлина. Въ **Россіи** первый З. с. устроенъ въ Москвѣ 1865, а затѣмъ и въ Спб. Наилучшими З. с. въ настоящее время считаются: лондонскій, парижскій, амстердамскій, гамбургскій, берлинскій и вѣнскій. См. **Stricker**, Geschichte der Menagerien und Zoologischen Gärten (Берл., 1880); съ 1859 во Фр.-на-М. издается журналъ „Der Zoologische Garten".

Возникновеніе многочисленн. З. с. сильно увеличило спросъ на животныхъ и со стороны частныхъ лицъ, любителей. Еще въ древности животныхъ разводили всюду, ради красоты и оригинальности ихъ формъ. До недавняго времени, однако, привозъ чужестранныхъ животныхъ являлся дѣломъ случайности. Но къ началу и особенно въ серединѣ XVIII ст. уже развилась особая торговля животными, именно птицами. Крупные торговцы начали снаряжать цѣлыя экспедиціи, отправлявшіяся во всѣ части свѣта, но преимущественно въ Африку, съ единственною цѣлью ловли животныхъ. Многіе торговцы заводили у себя даже З. с., парки или другія учрежденія подобнаго рода. Наиболѣе значительныя торговыя фирмы находятся въ настоящее время въ Гамбургѣ (Hagenbeck), въ Лондонѣ (Jamrach, Abrahams), и въ Альфельдѣ, близъ Ганновера (Reiche), являющееся однимъ изъ самыхъ интересныхъ предпріятій такого рода. Большое значеніе для торговли животными представляетъ ежегодно устраиваемый въ Антверпенѣ аукціонъ обществомъ акклиматизаціи, а во Франціи дѣятельность акклиматизаціоннаго парижскаго сада, устроеннаго 1860. См. „Internationaler Tiermarkt. Wochenschrift für Tier- u. Naturalienhandel" (издается въ Берлинѣ, съ 1897 г. Бодэ).

Сады домашнихъ животныхъ, вспомогательное средство при преподаваніи ученія о разведеніи животныхъ, введенное впервые 1866 Ю. Кюномъ при сельско-хозяйств. институтѣ университета въ Галле. С. д. ж. имѣютъ цѣлью соединить представителей по возможности большаго числа породъ домашнихъ животныхъ въ одномъ мѣстѣ, дабы доставить необходимый демонстративный матерьялъ для лекцій по породовѣдѣнію и разведенію животныхъ; кромѣ того, с. д. ж. даютъ возможность производить опыты по части разведенія животныхъ. Садъ д. животныхъ въ Галле служитъ не только для важныхъ практическихъ цѣлей, но и для строго научныхъ. Отъ павшихъ животныхъ, на сколько это оказывается необходимымъ, приготовляютъ скелеты, консервируютъ внутренніе органы и кожу; въ саду ведутся наблюденія надъ развитіемъ животныхъ, ихъ привычками и т. д. При этомъ съ наблюдаемыхъ животныхъ снимаютъ фотографіи, которыя потомъ являются оченьцѣннымъматерьяломъ. Изъ произведенныхъ въ с. д. ж. въ Галле изслѣдованій слѣдуетъ упомянуть главн. образомъ объ опытахъ полученія ублюдковъ. Такъ, между прочимъ, въ Галле производились опыты полученія помѣси отъ жеребца и ослицы, и изучались свойства этихъ помѣсей, точно также изслѣдовался

вопросъ объ отношеніяхъ яка къ домашнему скоту и о возможности спариванія муфлона съ домашней овцой; изслѣдованія эти дали весьма важные результаты.

Зоологическій музей Импер. акад. наукъ (въ Спб.) основанъ Петромъ Великимъ, купившимъ въ 1698 заграницей коллекціи птицъ, рыбъ и насѣкомыхъ, хранившихся сначала вмѣстѣ съ анатомическими препаратами и др. въ московской главной аптекѣ, а затѣмъ перевезенныхъ въ Спб., гдѣ коллекціи помѣщались въ старомъ Лѣтнемъ дворцѣ. Въ 1716—1717 гг. З. м. былъ пополненъ коллекціями животныхъ, гербаріемъ и анатомическими препаратами, купленными заграницей у голландцевъ Себы (Seba) и Рюйша (Ruysch) и у нѣмца Готвальда; въ 1727 была пріобрѣтена коллекція Арескина, въ которой находились оригиналы рисунковъ насѣкомыхъ и птицъ извѣстной художницы Меріанъ. Въ 1728 коллекціи поступили въ вѣдѣніе акад. наукъ и были перенесены въ академическое зданіе. Въ 1729—41 гг. въ З. музей поступили коллекціи Мессершмидта, Гмелина и Штеллера, собранныя въ Сибири и Камчаткѣ. Послѣ пожара 1747 г. уцѣлѣвшіе предметы до 1766 были временно помѣщены въ домѣ Демидова. За это время поступили коллекція раковинъ Зегенфуса, предметы, принадлежавшіе Себѣ, коллекція индійскихъ птицъ и суринамскія животныя, привезенныя Дальбомомъ. Въ 1766 коллекціи были переведены въ новое зданіе кунсткамеры. Съ 1769—74 гг. въ З. м. поступили, между прочимъ, замѣчательныя и богатыя коллекціи Палласа, Гмелина, Гильденштедта и др. З. музеемъ завѣдывали Палласъ до 1796, Озерецковскій и Севастьяновъ (до 1823). Послѣдовавшіе затѣмъ періоды войнъ пріостановили дальнѣйшее развитіе З. музея, который до 1821 обогатился только одной крупной коллекціей бразильскихъ животныхъ, собранныхъ акад. Лангсдорфомъ. Съ 1821 Пандеръ и помощникъ его Менстріэ занялись приведеніемъ въ порядокъ коллекцій. 1830 завѣдываніе З. музеемъ было поручено К. М. Бэру, пригласившему перваго препаратора Шрадера, а 1831 Ѳ. Ѳ. Брандту. Брандтъ вполнѣ преобразовалъ З. музей, выбрасывая испорченные предметы, замѣняя ихъ свѣжими изъ накопившихся запасовъ и пріобрѣтая новыя предметы путемъ обмѣна или покупки. За этотъ періодъ помѣщеніе З. музея было расширено, былъ основанъ сравнительно-анатомическій кабинетъ и составлена особая библіотека книгъ З. содержанія при музеѣ. 1836 утверждена штатная сумма на З. и зоотомическій музей и лабораторію и учреждены двѣ должности консерваторовъ. Для покупки предметовъ, работъ академиковъ, на лабораторію и жалованье препараторовъ было ассигновано 7000 р. асс. (= 2000 руб. сер.). Въ 1838 З. музей былъ открытъ для публики. За этотъ періодъ музей чрезвычайно обогатили многочисленныя пожертвованія, покупки, обмѣнъ и особенно коллекціи, собранныя въ Россіи и другихъ странахъ Бэромъ, Миддендорфомъ, Шренкомъ, Брандтомъ, Радде, Нордманномъ, Карелинымъ, Цѣнковскимъ, Коленати, Сѣверцевымъ, Гебелемъ, Вознесенскимъ и мн. др. Въ 1875 введенъ новый штатъ: отпущено ежегодно для музея 5000 р. и 8000 р. единовременно для пріобрѣтенія мебели. Персоналъ З. музея состоялъ по новому штату изъ директора, 3 штатныхъ и 2 нештатныхъ ученыхъ хранителей, 2 старшихъ и 2 младшихъ препараторовъ, 1 ученика и 5 сторожей. Преемникомъ Брандта былъ А. А. Штраухъ (1879—93), затѣмъ Ѳ. Д. Плеске (1893—96) и наконецъ Вл. Вл. Заленскій. Съ 1832 — 1882 число приведенныхъ въ порядокъ и выставленныхъ предметовъ приблиз. утроилось; однихъ позвоночныхъ было выставлено болѣе 30,000. Быстрый ростъ коллекцій, обогатившихся въ то время преимущественно богатыми сборами Пржевальскаго, заставилъ академію приступить къ обсужденію вопроса о новомъ помѣщеніи для З. музея. 1894 для этой цѣли отведенъ бывшій таможенный пакгаузъ, стоящій рядомъ со старымъ помѣщеніемъ З. музея и заключающій во 2-мъ этажѣ двѣ залы, изъ которыхъ одна громадныхъ размѣровъ, другая — съ галлереей, а въ нижнемъ этажѣ комнаты, предназначенныя потомъ для лабораторіи, рабочихъ комнатъ ученаго персонала, помѣщеніе для канцеляріи и библіотеки. Для перестройки новаго зданія ассигновано 192,000, на внутреннее устройство его 325,000 р. Въ началѣ 1901 новый З. музей былъ открытъ для публики. 1895 послѣдовало Высоч. утверж. новаго Полож. и штата З. музея, кот. признанъ „центральнымъ въ Имперіи учрежденіемъ для познанія животнаго царства, преимущественно Россіи". Ученый персоналъ по новому штату состоитъ изъ директора, трехъ (а съ 1900 четырехъ) старшихъ, четырехъ младшихъ зоологовъ и библіотекаря; техническій персоналъ увеличенъ однимъ старшимъ препараторомъ. Кромѣ этого, ассигнованы суммы на наемъ лицъ, могущихъ облегчить механическія работы ученаго персонала, увеличено число канцелярскихъ служащихъ и служителей, и увеличены денежныя средства на нужды музея. Наконецъ, по новому Положенію, З. музею предоставлено выбирать корреспондентовъ изъ числа лицъ, оказавшихъ ему пользу. Число поступленій за послѣдніе годы увеличилось на столько, что въ настоящее время З. музей можетъ считаться однимъ изъ богатѣйшихъ въ свѣтѣ. Изъ предметовъ, принесенныхъ въ даръ З. музею, прежде всего слѣдуетъ отмѣтить великолѣпную коллекцію преимущественно палеарктическихъ бабочекъ, подаренную в. кн. Николаемъ Михайловичемъ, коллекцію жуковъ Г. И. Сиверса. Чрезвычайно богатыя коллекціи поступили въ З. музей отъ лицъ, путешествовавшихъ отчасти по порученію

акад. наукъ и географич. о—ва въ Сибири, Персіи и Центр. Азіи, каковы, кромѣ Н. М. Пржевальскаго, П. К. Козловъ, В. И. Роборовскій, Г. Н. Потанинъ, М. М. Березовскій, Н. А. Зарудный. Значительныя коллекціи были пріобрѣтены также путемъ покупки, напр. коллекція русскихъ птицъ Н. Сѣверцова; по завѣщанію въ З. музей поступили коллекція перепончатокрылыхъ Ф. Ф. Моровица и коллекція бабочекъ Н. Г. Ершова. И по внутрен. устройству З. музей вполнѣ соотвѣтствуетъ своему назначенію: всѣ шкафы и пр. мебель для выставленной для публики коллекціи желѣзные, стѣнки изъ зеркальнаго стекла, животныя разставлены свободно, отчасти группами въ естественной обстановкѣ. Библіотека З. музея составляетъ часть II отдѣленія библіотеки И. акад. наукъ и содержитъ иностранныя сочиненія исключительно по зоологіи; русскія сочиненія по тому же предмету еще не выдѣлены изъ I отдѣленія.

Музей открытъ для публики по вторникамъ (плата въ 1 р.), средамъ (плата 25 к.), пятницамъ (исключительно для учащихся), субботамъ и воскресеньямъ (безплатно), зимою отъ 10—2 ч., лѣтомъ отъ 11—3 час. Съ 15 іюля по 1 сент. З. музей закрытъ для публики. См. отчеты Ѳ. Ѳ. Брандта въ изданіяхъ академіи (въ особенности „Зоологическій музей", 1864) и А. А. Штраухъ, „Зоологическій музей Импер. акад. наукъ. Пятидесятилѣтіе его существованія" (прилож. къ 61 гл. „Запис. Имп. акад. наукъ", 1889). Для удобства посѣщающей З. музей публики изданъ „Путеводитель по З. музею Имп. акад. наукъ" (1901).

Зоологическія станціи (біологическія станціи), научныя учрежденія, посвященныя изученію морскихъ животныхъ въ живомъ видѣ, и поэтому всегда устраиваемыя на берегу моря. Первая З. ст. учреждена Антономъ Дорномъ въ началѣ 70-хъ годовъ, въ Неаполѣ, и до сихъ поръ состоитъ подъ его руководствомъ. На этой станціи, соединенной съ большимъ, доступнымъ для публики акваріемъ, всѣ рабочія мѣста, снабженныя всѣми инструментами, приборами и реактивами, необходимыми для макроскопическаго и микроскопическаго изслѣдованія организмовъ, сданы за плату различнымъ правительствамъ, университетамъ и другимъ учрежденіямъ, которыя командируютъ ученыхъ въ Неаполь на нѣсколько мѣсяцевъ или лѣтъ. Занимающимся на З. ст. доставляется персоналомъ этой послѣдней требуемый для изученія матерьялъ (растенія, животныя) въ живомъ видѣ; затѣмъ имѣются необходимыя приспособленія, позволяющія сохранять живыхъ животныхъ, изслѣдовать ихъ, производить надъ ними физіологическіе опыты и т. п. Въ З. ст. въ Неаполѣ имѣется и библіотека, содержащая приблиз. 6000 томовъ сочиненій зоологическаго содержанія. Ловля животныхъ и изслѣдованія фауны и флоры залива производятся при помощи двухъ небольшихъ пароходовъ и водолазнаго снаряда. Кромѣ этого, З. ст. снабжаетъ музеи, университеты и т. п. хорошо законсервированными морскими животными и растеніями, и издаетъ три научныхъ изданія „Fauna und Flora des Golfs von Neapel", „Mitteilungen aus der zoologischen Station" и „Zoologischer Jahresbericht". — Впослѣдствіе послѣдовало учрежденіе многочисленныхъ З. ст. во всѣхъ частяхъ свѣта. Въ Европѣ пользуется наибольшей извѣстностью французская З. ст. въ Росковѣ на бретонскомъ прибрежьи, устроенная на средства правительства и издающая особый журналъ: „Archives de Zoologie expérimentale et générale"; эта станція, впрочемъ, далеко не достигаетъ значенія неаполитанской станціи. Въ Голландіи существуетъ постоянная станція и такая-же и въ Англіи (Плимутъ). З. ст., устроенныя на средства правительства, имѣются въ Австріи (Тріестъ), Бельгіи (Вимере, Wimereux) и т. д. Въ Соединенныхъ Штатахъ существуетъ хорошо устроенная станція въ Ньюпортѣ на о—вѣ Родъ-Айландъ (Rhode Island); кромѣ этого, нѣкоторые университеты въ Америкѣ учредили небольшія станціи (Вудсъ-Голь, Woods Holl близъ Бостона) на берегу моря. Въ послѣдніе годы начали появляться З. ст., имѣющія цѣлью изслѣдованіе большихъ внутреннихъ озеръ и рѣкъ (т. наз. прѣсноводныя станціи, озерныя станціи, біологическія прѣснов. ст.). Таковыя станціи существуютъ на Плёнерскомъ озерѣ въ Гольштиніи, на Мюггелевскомъ озерѣ близъ Берлина и т. д. Многія З. ст. служатъ, впрочемъ, болѣе для цѣлей практическаго рыболовства.

Въ Россіи имѣются слѣдующія З. ст.: 1) въ Севастополѣ, открыта 1871, сначала содержалась на средства нѣсколькихъ ученыхъ обществъ и находилась въ вѣдѣніи новороссійскаго общества естеств., съ 1876 получаетъ правительственную субсидію въ 1500 р. въ годъ, въ настоящее время состоитъ въ вѣдѣніи имп. академіи наукъ, 2) въ Бѣломъ морѣ на Соловецкихъ островахъ, открыта 1882, въ 1900 была перенесена въ Екатерининскую гавань на Мурманскомъ берегу, находится въ вѣдѣніи с.-петерб. общества естеств., 3) въ Владивостокѣ, открыта 1900 Обществомъ изученія Амурскаго края, 4) озерная станція на озерѣ Глубокомъ, Рузскаго у., Московской губ., открыта 1892 обществомъ любителей естеств., антр. и проч., 5) на оз. Бологовскомъ, на станц. николаевск. жел. дор. Бологое, открыта 1896, находится въ вѣдѣніи с.-петербургскаго общества естествоиспытателей, 6) въ Финляндіи въ Эвойсѣ; 7) въ Саратовѣ мѣстнаго общ. естеств. Кромѣ того, русская З. ст. морская существуетъ въ Виллафранкѣ около Ниццы.

Зоологія (греч.) или наука о животныхъ, распадается по своему содержанію на морфологію, занимающуюся изученіемъ развитія, формы и строенія животнаго организма и его отдѣльныхъ частей

безъ отношенія къ жизненнымъ отправленіямъ ихъ, и физіологію, изслѣдующую эти послѣднія. Сама морфологія въ свою очередь можетъ быть раздѣлена на ученіе о взросломъ организмѣ (анатомія) и на изученіе исторіи развитія его (эмбріологія). Особымъ отдѣломъ анатоміи является гистологія, т. е. ученіе о тканяхъ, входящихъ въ составъ животнаго тѣла. Исторія развитія занимается либо происхожденіемъ индивидума изъ яйца (онтогенія) либо происхожденіемъ всего даннаго вида, рода, семейства и т. д. (филогенія), пользуясь въ этомъ случаѣ, между прочимъ и палеонтологіей или наукой о вымершихъ (ископаемыхъ) организмахъ (см. *развитіе* и *палеонтологія*). Такъ какъ и человѣкъ подходитъ подъ понятіе „животнаго", то З. имѣетъ дѣло и съ нимъ; чаще, однако, науку о человѣкѣ отдѣляютъ отъ общей З. подъ именемъ антропологіи, различая въ такомъ случаѣ и антропотомію или анатомію человѣка и зоотомію или анатомію животныхъ. Если анатомія ограничивается описаніемъ строенія отдѣльныхъ животныхъ, она является описательной, но если она задается выясненіемъ общихъ законовъ строенія животныхъ путемъ сравненія различныхъ формъ ихъ, то получаетъ названіе сравнительной (то же относится и къ эмбріологіи). Разъясняя помощью анатомическихъ данныхъ родственныя отношенія животныхъ, мы создаемъ систематику, т. е. науку, занимающуюся распредѣленіемъ животныхъ видовъ въ роды, семейства и т. д. Съ другими вѣтвями естественно-научнаго знанія З. соединяется помощью зоофизики и зоохиміи, т. е. науками о физическихъ свойствахъ и химическомъ составѣ животнаго тѣла. Зоогеографія изучаетъ распространеніе животныхъ по земной поверхности. Подобно тому, какъ З. является наукою о животныхъ вообще, такъ орнитологія занимается только птицами, ихтіологія рыбами, энтомологія насѣкомыми, карцинологія ракообразными, малакозоологія или малакологія мягкотѣлыми и т. д.

Всѣ вышеуказанныя отрасли З. могутъ быть соединены вмѣстѣ подъ именемъ теоретической З. въ противоположность З. прикладной, изучающей животныхъ только въ отношеніи ихъ пользы или вреда для человѣка. Какъ отдѣльныя вѣтви такого прикладного знанія, различаютъ З. медицинскую или фармацевтическую, сельско-хозяйственную, лѣсохозяйственную и техническую.

Исторія. Начало З. относится къ глубокой древности. Истиннымъ основателемъ ея, какъ науки, мы должны, однако, считать Аристотеля, который не ограничивался собственными наблюденіями надъ богатымъ матерьяломъ, доставленнымъ ему военными походами Александра Великаго, но первый собралъ также и обработалъ всѣ имѣвшіяся въ то время отрывочныя свѣдѣнія о животныхъ. Главнѣйшими зоологическ. трудами его являются „Происхожденіе животныхъ", „Части животныхъ" и „Исторія животныхъ". Все животное царство Аристотель раздѣлялъ на двѣ большія группы, на животныхъ съ кровью (*ἔναιμα*) и безкровныхъ (*ἄναιμα*), соотвѣтствующихъ нынѣшнимъ позвоночнымъ и безпозвоночнымъ. Послѣ Аристотеля, въ римскій періодъ выдѣлился только Плиній старшій, хотя „Естеств. исторія" его (въ 37 кн.) не представляетъ какого либо самостоятельнаго труда, но является лишь компиляціей, притомъ такою, на кот. не всегда можно положиться. Его раздѣленіе животныхъ на наземныхъ, водяныхъ и летающихъ, было тѣмъ не менѣе, общепринятымъ въ теченіе всѣхъ среднихъ вѣковъ, когда общій упадокъ науки отразился конечно и на З. Труды Аристотеля и Плинія изучались теперь только въ монастыряхъ. Большое значеніе имѣли еще работы Альберта Великаго (XIII в.), хотя онъ и придерживался все же авторитета древнихъ. Самостоятельныя изслѣдованія начались впервые лишь въ XVI стол., когда работали такіе ученые, какъ Гесснеръ, Альдровандъ и въ особенности Уоттонъ (1552); тѣмъ не менѣе, послѣдній пользовался въ систематикѣ еще чисто внѣшними признаками животныхъ. Уже значительно позднѣе, именно съ изобрѣтеніемъ микроскопа, введеннаго въ естественныя науки Мальпигіемъ и Левенгукомъ, З. сразу приняла могучее развитіе; большое участіе въ этомъ подъемѣ науки принялъ и Сваммердамъ своимъ сочиненіемъ „Biblia naturae".

Количество наблюденій и описаній отдѣльныхъ животныхъ настолько возрасло, грозя еще болѣе увеличиться въ ближайшемъ будущемъ, что приведеніе ихъ въ извѣстный порядокъ стало уже настоятельною необходимостью. Первую попытку подобнаго рода, по крайней мѣрѣ, по отношенію къ высшимъ животнымъ сдѣлалъ вскорѣ Рей („Synopsis methodica", 1693), первый установившій понятіе вида (species) и тѣмъ положившій начало преобразовательной работѣ Линнея. 1738 вышло первое изданіе замѣчательнаго сочиненія этого послѣдняго — „Systema naturae", въ которомъ онъ установилъ понятіе рода (genus), порядка (ordo), класса (classis) и, что еще болѣе важно, впервые ввелъ такъ наз. двойную номенклатуру, т. е. для каждаго животнаго (какъ и для каждаго растенія) предложилъ два названія, родовое и видовое (напр. человѣкъ—Homo sapiens). Этимъ путемъ Линней создалъ систему, въ которой помощью короткихъ, опредѣленныхъ описаній или такъ наз. діагнозовъ легко было найти мѣсто для всякаго вновь открытаго организма. Классификація Линнея тѣмъ не менѣе была искусственна, ибо въ основу ея были положены не истинныя отличія естественныхъ группъ животныхъ и растеній, но лишь отдѣльные и по

б. ч. случайные признаки ихъ внутренняго или наружнаго строенія. Приводя въ сущности лишь тѣ улучшенія, какія были сдѣланы въ Аристотелевской системѣ еще Реемъ, Линней подраздѣлилъ животныхъ на основаніи строенія ихъ сердца, природы крови и способа дыханія и размноженія на слѣдующіе шесть классовъ: млекопитающія, птицы, амфибіи, рыбы, насѣкомыя и черви; послѣдній классъ обнималъ пеструю смѣсь самыхъ разнообразныхъ формъ животныхъ. Въ началѣ XIX столѣтія Ламаркъ, а немного спустя и Ж. Кювье (1812) предложили новую, такъ-наз. естественную систему животныхъ, положивъ въ основу ея сравнительно-анатомическій принципъ. Въ противоположность распространенному въ то время взгляду на единство организаціи животныхъ, Кювье пытался доказать существованіе въ животномъ царствѣ четырехъ рѣзко-отличныхъ другъ отъ друга главныхъ вѣтвей. Эти четыре „общіе плана“ или типа были: Позвоночныя, Мягкотѣлыя, Членистыя и Лучистыя. Воззрѣнія Кювье встрѣтили сильныхъ противниковъ въ лицѣ приверженцевъ такъ наз. натурфилософской школы (во Франціи преимущественно Ламаркъ и Э. Жоффруа Сентъ-Илеръ, въ Германіи Океэнъ и Шеллингъ). Для нихъ дѣло шло теперь не только уже о единствѣ животнаго царства, какъ прежде для Бюффона, но затрагивался также вопросъ и о постоянствѣ видовъ, т. е. вопросъ о томъ, остаются ли виды неизмѣняемыми, постоянными, или же они являются только естественнымъ продуктомъ тѣхъ измѣненій, котор. подвергались ихъ предки. Въ этомъ спорѣ, къ которому присоединился и Гёте, Кювье не только остался побѣдителемъ, благодаря своимъ всеобъемлющимъ познаніямъ, но вскорѣ увидѣлъ подтвержденіе своихъ идей также и въ эмбріологическихъ изысканіяхъ Карла Эрнста Бэра. Послѣдній сильно подвинулъ впередъ эмбріологію, начало которой было положено еще Вольфомъ (1759) и придалъ ей своими изслѣдованіями громадное значеніе въ разрѣшеніи возникавшихъ теперь общихъ вопросовъ. Сильное развитіе, особенно по отношенію къ низшимъ животнымъ, получила теперь и сравнительная анатомія, все большее и большее вниманіе обращавшая со времени установленія Шлейденомъ и Шванномъ клѣточной теоріи на микроскопическое строеніе организмовъ. Іоганнъ Мюллеръ, бывшій въ одно и то же время и анатомомъ и физіологомъ, Ратке, Оуэнъ, Мильнъ-Эдвардсъ, Гексли, Зибольдъ, Стеенструпъ, Гегенбауръ, Геккель, равно какъ и многіе др., отчасти еще живущіе ученые, составили себѣ громкія имена на этомъ поприщѣ. Идеѣ о постепенномъ преобразованіи животнаго царства не мало содѣйствовала и палеонтологія, сильно подвинутая впередъ трудами Кювье, Ламарка, Агассиса, Оуэна и др., а также и зоогеографія, благодаря работамъ Агассиса, Шмарда, Сарса, Форбса и въ особенности Уоллеса. Система Кювье подверглась значительнымъ измѣненіямъ, главнѣйшими изъ которыхъ явились уничтоженіе типа лучистыхъ и введеніе двухъ новыхъ типовъ простѣйшихъ и червеобразныхъ. Въ концѣ концовъ стали различать слѣдующіе б. ч. восемь типовъ: Хордовыя (Chordata), Членистоногія (Arthropoda), Мягкотѣлыя (Mollusca), Червеобразныя или моллюскообразныя (Vermidea s. Molluscoidea), Иглокожія (Echimodermata), Черви (Vermes), Кишечнополостныя (Coelenterata) и Простѣйшія (Protozoa), причемъ самое представленіе Кювье объ абсолютной самостоятельности ихъ уже давно подвергалось сомнѣнію. Однако, лишь Дарвину удалось своимъ произведеніемъ „О происхожденіи видовъ путемъ естественнаго подбора“ (1859) достигнуть того, чтобы вѣра въ неизмѣняемость видовъ (равно какъ и болѣе крупныхъ систематическихъ единицъ) была окончательно отброшена и замѣнена представленіемъ о постепенной эволюціи всего органическаго міра. Подъ вліяніемъ теоріи Дарвина (см. *дарвинизмъ*), возникли почти всѣ наиболѣе важныя появившіеся съ тѣхъ поръ работы, и предметомъ ихъ была лишь дальнѣйшая разработка все той же теоріи (въ Германіи особенно много сдѣлали въ этомъ направленіи Клаусъ, Дорнъ, Гегенбауръ, Геккель, Семперъ, Вейсманнъ; въ Англіи Бальфуръ, Гексли, Ланкастеръ, Уоллесъ; въ Россіи Ковалевскій, Мечниковъ). Благодаря главнымъ обр. трудамъ этихъ ученыхъ, подверглась значительнымъ измѣненіямъ и систематика животныхъ (см. *животныя*).

Литература (см. также сочиненія, приведенныя подъ рубрикой Анатомія): Linné, Systema naturae; Buffon, Histoire naturelle générale et particulière; Lamarck, Philosophie zoologique (Пар., 1809, 2 т., нѣмецк. пер. Іена, 1875); Cuvier, Le règne animale; Goldfuss, Handbuch der Zoologie (Нюрнб., 1821, двѣ части); Guérin-Méneville, Iconographie du Règne animal de Cuvier (Парижъ, 1830—44, 7 т.); Etienne Geoffroy Saint-Hilaire, Principes de philosophie zoologique (1830); Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, Etudes zoologiques (1832—36) и Essais de zoologie générale (1840); Burmeister, Zoologischer Handatlas (2 изд., Берл., 1860); Vogt, Zoologische Briefe (Франкф., 1851, 2 т.); Bronn, Klassen und Ordunugen des Tierreichs (Лейпц., 1859, продолжено Keferstein'омъ, Gerstäcker'омъ, Giebel'емъ и др., но еще не закончено); Leunis, Synopsis der Naturgeschichte des Tierreichs (3 изд., Ганнов., 1883—86, 2 т.); Brehm, Illustriertes Tierleben (3 изд., Лейпц., 1890--93, 10 том., русскій полный перев. подъ ред. Ковалевскаго 6 том., а послѣднее изд. подъ ред. К. К. Сентъ-Илера, Спб., 1893—96, 10 т.); какъ дополненіе: Haacke, Die Schöpfung der Tierwelt (Лейпц., 1893, русск. переводъ подъ ред. Ю. Н. Вагнера, Спб., 1900); Carus и Gerstäcker, Handbuch der Zoologie

(Лейпц., 1863—75, 2 т.); Schmarda, Zoologie (2 изд. Вѣна, 1877, 2 т.); Claus, Lehrbuch der Zoologie (6 изд. Марб., 1897, рус. перев. съ 4-го изд. Одесса, 1888); R. Hertwig, Lehrbuch der Zoologie (4 изд., Іена, 1897, русск. перев. проф. Заленскаго, Одесса, 1895); Н. Бобрецкій, Основанія зоологіи (2 изд., Кіевъ, 1890—91, 3 вып.); Pagenstecker, Allgemeine Zoologie (Берл., 1875—81, 4 т.); G. Jäger, Lehrbuch der allgemeinen Zoologie (Лейпц., 1871—77, 2 ч.); Martin, Illustrierte Naturgeschichte der Tiere (Лейпц., 1882—84, 2 т.); далѣе соч., приведенныя подъ рубриками Географія животныхъ и Зоопсихологія; Brandt и Ratzeburg, Medizinische Zoologie (Берл., 1827—34, 2 т.); Giebel, Landwirtschaftliche Zoologie (Глог., 1869); Altum, Forstzoologie (2 изд., Берл., 1876—82, 4 тома), Eckstein, Forstliche Zoologie (Берл., 1897); Brehm и Rossmässler, Die Tiere des Waldes (Лейпц., 1863—67, 2 тома, русск. перев. Спб., 1867); Lenz, Zoologie der alten Griechen und Römer (Гота, 1856); I. B. Meyer, Aristoteles' Tierkunde (Берл., 1855); D. Keller, Tiere des klassischen Altertums (Иннсбр., 1887); Carus, Geschichte der Zoologie (Мюнх., 1872); Ed. Perrier, La philosophie Zoologique (Пар., 1884; русск. перев. „Основныя идеи зоологіи въ ихъ историческомъ развитіи" А. М. Никольскаго и К. П. Пятницкаго, Спб., 1896); „Handwörterbuch der Zoologie" (изд. Іегеромъ и др. Бресл., съ 1880); Knauer, Handwörterbuch der Z. (Штуттг., 1887): Agassiz, Bibliographia zoologiae et geologiae (Лонд., 1848—54); Engelmann, Bibliotheca historico-naturalis, обнимающая 1700—1846 гг. (Лейпц., 1846); изданіе продолжено въ Bibliotheca zoologica Carus'омъ и Engelmann'омъ до 1860 г. (Лейпц., 1861, 2 т.) и Taschenberg'омъ до 1880 г. (Лейпц., 1886).

Періодическія изданія по зоологіи и анатоміи, за исключеніемъ узко-спеціальныхъ: „Anatomischer Anzeiger" (Органъ Анатомическ. общ.. Іена, съ 1886); „Archiv für mikroskopische Anatomie" (Боннъ, съ 1865); „Archiv für Naturgeschichte" (Берл., съ 1835); „Archives de Zoologie experimentale et générale" (Парижъ); „Annals and Magazine of Natural History" (Лондонъ); „Annales des Sciences naturelles" (Парижъ); „Archiv für Anatomie und Physiologie" (Лейпц., съ 1834); „Archives de Biologie" (Гентъ); „Biologisches Zentralblatt" (Эрлангенъ, съ 1881); „Ienaische Zeitschrift für Naturwissenschaften" (Іена, съ 1864); „Journal de l'Anatomie et de la Physiologie" (Пар.); „Journal of Anatomy and Physiology" (Лондонъ); „Journal of Morphology" (Бостонъ); „Mitteilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel" (Берл., съ 1878); „Morphologisches Jahrbuch" (Лейпц., съ 1875); Proceedings" и „Transactions of the Zoological Society" (Лондонъ); Quarterly Journal of Microscopical Science" (Лондонъ); „Zoologischer Anzeiger" (Лейпц., съ 1877); „Zeitschrift für wissenchaftliche Zoologie" (съ 1848); „Zoologische Jahrbücher" (Іена, съ 1886); „Ежегодникъ зоологическаго музея И. Акад. Наукъ" (Спб.). Свѣдѣнія о русской зоол. литературѣ, съ 1850 см. въ „Матеріалахъ для исторіи научной и прикладной дѣятельности въ Россіи по З. и соприкасающимся съ нею отраслямъ знанія" (собр. А. Богдановымъ, т. I—IV; въ „Извѣст. И. Общ. люб. Естеств.); обзоръ текущей литературы по З. см. въ „Указателѣ русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ, медицинѣ и ветеринаріи", издаваемомъ съ 1872 подъ ред. Н. А. Бунге Кіевскимъ Общ. Естествоиспытателей.

Зоомонеры, см. *простѣйшія.*

Зооморфный, устроенный на подобіе животнаго, отсюда зооморфизмъ.

Зооморфозы (греч.), см. *окаменѣлости.*

Зоонекъ (Sooneck), одинъ изъ наиболѣе замѣчат. замковъ на Рейнѣ (лѣв. бер.), ниже Бингена; выстроенъ по преданію 975—1011 майнцскимъ архіепископомъ. 1282 г. разрушенъ Рудольфомъ Габсбургскимъ, 1834 возстановленъ; въ наст. время собственность германск. императора.

Зоонозы (греч.), болѣзни, переходящія съ животныхъ на человѣка.

Зоономія, ученіе о законахъ животной жизни, физіологія животныхъ.

Зоонъ (Zoon, греч.), живое существо, животное (см.): Zoon politikon „существо общественное", такъ назвалъ Аристотель въ своемъ сочин. о политикѣ (1, 2 и 3, 6) человѣка.

Зоопалеонтологія, наука о вымершихъ животныхъ организмахъ, различныхъ геологическихъ системъ; см. *палеонтологія.*

Зоопсихологія, или наука о душевныхъ способностяхъ животныхъ, составляетъ собственно говоря лишь часть общей психологіи. Древніе философы, напр. Парменидъ, Эмпедоклъ, Демокритъ, Анаксагоръ и др., были убѣждены въ способности животныхъ, подобно людямъ, дѣлать заключенія и накоплять данныя опыта, а Порфирій училъ даже, что между тѣми и другими нѣтъ никакой въ этомъ отношеніи разницы принципіальнаго характера и все кажущееся отличіе должно быть отнесено лишь къ степени развитія. Позднѣе, именно съ Декарта, философія начинаетъ совершенно отрицать у животныхъ какую либо духовную жизнь, приравнивая ихъ тѣмъ самымъ къ простымъ автоматамъ; всѣ дѣйствія послѣднихъ совершаются по твердо установленному образцу, который и проявляется въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ въ видѣ такъ наз. инстинкта (см.). Убѣжденіе въ автоматичности дѣйствій животныхъ было настолько сильно, что даже такія отчасти необыкновенно точныя наблюденія надъ душевною жизнью низшихъ представителей животнаго царства, какъ произведенныя въ XVII и XVIII стол. Сваммердамомъ, Реомюромъ, Розелемъ ф.-Розен-

гофомъ, Бонне, Трамбле и др., вызывали исключительно одно удивленіе передъ Творцомъ созданной „машины". Еще въ новѣйшее время самыя невѣроятныя фантазіи въ этомъ направленіи возникали напр. по поводу математическаго инстинкта пчелъ, несмотря даже на прямыя указанія Молленгофа на сравнительную простоту возникновенія построекъ, подобныхъ сотамъ. Однако, уже 1760 Реймарусъ (въ „Allgemeine Betrachtungen über die Triebe der Tiere") ясно разграничивалъ точно опредѣленныя стремленія отъ свободныхъ душевныхъ движеній животныхъ, а наблюденія, произведенныя надъ жизнью этихъ послѣднихъ отцомъ и сыномъ Брэмами, Шейтлиномъ, братьями Мюллеръ и др., заставили наконецъ отказаться отъ стараго предразсудка и распространить область научной психологіи на весь животный міръ. Настоящую оцѣнку новому направленію З. далъ впервые, однако, лишь Дарвинъ, выяснивъ возникновеніе и ростъ душевныхъ способностей животныхъ и подчинивъ ихъ дѣйствію все того же естественнаго подбора (см. *дарвинизмъ*). Съ этого времени какъ сравнительная, такъ и экспериментальная З. стала быстро развиваться. Леббокъ, Германнъ Мюллеръ, Плато, Форель, Прейеръ, Ромэнсъ и многіе др. изслѣдователи, наблюдавшіе насѣкомыхъ и другихъ низшихъ животныхъ, какъ въ обычныхъ, такъ и необычныхъ для нихъ условіяхъ существованія, нашли, что душевныя способности этихъ животныхъ оцѣнивались до сихъ поръ б. ч. невѣрно. Такъ, напр., притворная смерть нѣкоторыхъ изъ нихъ является въ сущности ничѣмъ инымъ, какъ полезною для даннаго вида каталепсіей (см.), а самокалѣченіе или автотомія (см.) морскихъ звѣздъ, крабовъ, пауковъ и ящерицъ, принимавшееся прежде за проявленіе сильной воли животнаго, должно быть разсматриваемо не болѣе, какъ простой безсознательный рефлективный актъ. Съ другой стороны, однако, по наблюденіямъ напр. Прейера надъ тѣми же морскими звѣздами, необходимо признать даже и за низшими животными немалую способность цѣлесообразно приспособляться къ новымъ и непривычнымъ условіямъ существованія. Такъ же рано развивается, повидимому, и память, и даже безголовыя животныя, каковы пластинчатожаберные моллюски, быстро научаются избѣгать опасности. Новѣйшія изслѣдованія показали вѣроятность болѣе тонкаго развитія у низшихъ животныхъ только обонянія, вкуса и осязанія, тогда какъ высшія чувства (слухъ и зрѣніе) достигаютъ своего полнаго развитія впервые лишь на значительно болѣе высокихъ ступеняхъ организаціи. Единственное существенное отличіе интеллекта животныхъ и человѣка Виньоли видитъ лишь въ недостаткѣ у первыхъ самосознанія, хотя все же опредѣленнаго критерія нельзя установить и здѣсь. См. Edinger, Vorlesungen über den Bau nervösen Zentralorgane des Menschen u. der Tiere (5 изд., Лейпц., 1896); Wundt, Grundzüge der physiologischen Psychologie (4 изд., Лейпц., 1893, 2 т.); его-же, Vorlesungen über die Menschen- und Tierseele (2 изд., Гамб., 1892, русск. перев. Кемница, Спб., 1865, 2 т.); Romanes, Intelligence of animals (русск. пер. Холодковскаго, Спб., 1888); его-же, Mental evolution in Animals (есть нѣм. перев., Лейпц., 1885 и франц. перев.); Vignoli, Über das Fundamentalgesetz der Intelligenz im Tierreich (Лейпц., 1879); Büchner, Aus dem Geistesleben der Tiere (4 изд., Лейпц., 1895); H. Fabre, Souvenirs entomologiques (4 части, Пар., 1879—82, 1886—91, русск. сокращенный пер. подъ ред. И. Шевырева, подъ назв. „Инстинктъ и нравы насѣкомыхъ", Спб., 1898); Lubbock, Ameisen, Bienen u. Wespen (нѣм. перев., Лейпц., 1883, есть и русскій Д. Аверкіева, Спб., 1884); его-же, Les sens et l'instinct chez les animaux (есть и нѣм. пер. Лейпц., 1889); Scheitlin, Versuch einer vollständigen Tierseelenckunde (Штуттг., 1840, 2 т.); Вл. Вагнеръ, Вопросы зоопсихологіи (Спб., 1896).

Зооспора, спора, движущаяся свободно въ водѣ при помощи одной, двухъ или нѣсколькихъ рѣсничекъ. Эти споры встрѣчаются у водорослей и у грибовъ (въ отдѣлѣ фикомицетовъ и микомицетовъ). Онѣ представляются въ видѣ шарообразной, яйцевидной или почковидной протоплазмической массы безъ оболочки, съ болѣе или менѣе длинными рѣсничками. Плавая въ водѣ довольно быстро въ теченіе болѣе или менѣе продолжительнаго времени (отъ получаса до нѣсколькихъ часовъ), З. затѣмъ замедляютъ движеніе, совсѣмъ останавливаются, теряютъ рѣснички, облекаются въ оболочку и проростаютъ въ нить, какъ обыкновенныя споры.

Зооспорангій, спорангій (см.), въ которомъ развиваются зооспоры (см.)

Зоотехнія, въ широкомъ смыслѣ слова разведеніе сельско-хозяйственныхъ животныхъ, въ болѣе узкомъ смыслѣ только скотоводство (см.).

Зоотомія, анатомія животныхъ.

Зоофаги, питающіеся животной, въ частности мясной, пищей.

Зоофизика, см. *зоологія*.

Зоофизіологія, физіологія животныхъ.

Зоофиты (фитозоа, греч. „растенія-животныя", „животныя-растенія"), названіе, данное впервые въ 1552 Уоттономъ животнымъ, имѣющимъ нѣкоторое внѣшнее сходство съ растеніями. Въ настоящее время З. называютъ кишечнополостныхъ (Coelenterata, см.), т. е. губокъ, кораллов, медузъ и. т. п.

Зоохимія (греч. химія животныхъ), ученіе о химическомъ составѣ животныхъ; см. *зоологія*.

Зопиръ, знатный персъ, сынъ Мегабиза, по словамъ Геродота, помогъ 520 до Р. Х. персидскому царю Дарію I снова по-

корить возмутившихся вавилонянъ; отрѣзавъ себѣ уши и носъ, онъ явился въ Вавилонъ и сказавъ, что его изуродовалъ Дарій, объявилъ, что желаетъ отомстить ему. Вавилоняне повѣрили ему и вручили команду надъ войскомъ, которое З. вмѣстѣ съ городомъ предалъ въ руки Дарію. За это онъ получилъ пожизненное управленіе Вавилономъ безъ обязательства платить подать царю.

Зорау, г. въ прусск. Франкфуртск. окр., узловой пунктъ ж. д., 160 м. н. у. м., состоитъ изъ дворцоваго округа съ древнимъ замкомъ (1207) и рядомъ съ нимъ новымъ замкомъ (1716) и собственно города; жит. (1895) 14,814 чел. (1333 катол., 120 евр.). Въ З. 3 суконныя, 6 полотняныхъ фабрикъ, фарфоровый, 3 чуг.-лит., машиностроит. заводы, фабрика деревянной обуви, ситценабивная фабрика и др.; гимназія, ткацкая школа. Въ окрестностяхъ многочисленныя копи бураго угля. З. вендскаго происхожденія.

Зорауеръ (Sorauer), Павелъ, ботаникъ, род. 1839. Въ 1871 онъ принялъ приглашеніе Помологическ. института и сельскохозяйственной академіи въ Просковѣ, гдѣ и работалъ, какъ управляющій опытной станціи, а съ 1892, какъ профессоръ, до 1893. Принявъ на себя должность секретаря интернаціональной фитопатологической комиссіи и основавъ „Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten“ (Штутг., 1891), онъ въ 1893 переѣхалъ въ Берлинъ. З. посвятилъ себя исключительно изученію болѣзней растеній. Онъ написалъ: „Handbuch der Pflanzenkrankheiten“ (Берл., 1874, 2 изд. 1886, 2 т.; съ приб. „Атласа“, 1887—93); „Die Obstbaumkrankheiten“ (1879); „Unterschungen über die Ringelkrankheit und den Russtau der Hyazinten“ (Лейпц., 1878); „Die Schaden der einheimischen Kulturpflanzen durch Schmarotzer etc.“ (Берл., 1888); „Populäre Pflanzenphysiologie für Gärtner“ (Штуттг., 1891); „Pflanzenschutz“ (съ Франкомъ, Берлинъ, 1892, 2 изд. 1896).

Зорилья (Zorrilla), 1) Мануэль, испан. полит. дѣятель, род. 1834, ум. 1895, былъ адвокатомъ въ Мадридѣ. 1866 сдѣлался членомъ палаты кортесовъ, гдѣ примкнулъ къ прогрессистамъ. 1866 З. за участіе въ іюньскомъ возстаніи былъ изгнанъ, во время возстанія 1868 возвратился изъ Франціи, занялъ постъ министра торговли, народн. просвѣщенія и общественныхъ работъ, 1869 министра юстиціи, 1870 президента кортесовъ. Онъ стоялъ за избраніе на престолъ принца Амедея и въ его первомъ министерствѣ былъ министромъ вѣроисповѣданій и народнаго просвѣщенія, 1871 составилъ самъ чисто прогрессистское министерство; но принужденъ былъ выйти въ отставку, благодаря уніонистамъ; онъ тщетно старался укрѣпить престолъ Амедея, когда 1872 снова сталъ во главѣ радикальнаго министерства. Послѣ отреченія Амедея, уѣхалъ изъ Испаніи и жилъ въ Парижѣ и Женевѣ, постоянно возбуждая къ возстанію испанское войско. Поэтому онъ былъ 1884 приговоренъ испанскимъ правительствомъ къ смерти in contumaciam; но впослѣдствіе помилованъ и 1894 вернулся на родину.

2 З., Хозе (y Meral), знаменитый испанскій поэтъ, род. 1817, ум. 1893; трагическая смерть и похороны писателя Ларры вдохновили его и онъ написалъ элегію, которая впервые обратила на него всеобщее вниманіе. Вскорѣ затѣмъ появился первый томъ его стихотвореній (1837), которыя, хотя и имѣли успѣхъ, но были уже слишкомъ сильнымъ подражаніемъ новымъ романтическимъ поэтамъ Франціи, именно Виктору Гюго и Ламартину. За то во второмъ сборникѣ стихотвореній (1839) и въ особенности въ „Cantos del trovador“ (1840—41) З. явился лирическимъ поэтомъ во всемъ блескѣ оригинальности. Лучшія его стихотворенія заключаются въ „Poesias escogidas“ (1849). Главными источниками вдохновенія З. служатъ національное чувство и поэтическая и легендарная традиція Испаніи. Лирика его отдаетъ чѣмъ то восточнымъ и особенно сверкаетъ роскошью красокъ въ описаніяхъ. По совершенству формы, З. не имѣетъ себѣ равнаго въ современникахъ. Впрочемъ, и въ многочисленныхъ своихъ драмахъ З. слѣдовалъ тому же направленію. Особенной же извѣстностью пользуется его религіозно-фантастическая обработка легенды Донъ-Жуана, „Don Juan Tenorio“ (1844, нѣм. Лейпц., 1850, Фукье, Пар., 1882, итальянск. Джорсано Цокки, Мил., 1884). Въ 1885 З. былъ избранъ членомъ испанской академіи. По почину гранадскаго лицея, З. отъ имени испанскаго народа, чтущаго въ немъ своего національнаго поэта, былъ торжественно увѣнчанъ поэтическими лаврами 22 іюня 1889 въ Альгамбрѣ. Полное изданіе его сочиненій, „Obras dramaticas y liricas“, издается въ настоящее время (до 1896 г. 4 тома). См. E. Ruiz Morales, „La coronacion de Z.“ (Мадр., 1889).

Зорина, Елизавета, первая русская драматическ. актриса. Еще въ 1736, въ царствованіе Анны Іоанновны, обучалась танцамъ у балетмейстера Ланде и достигла такого совершенства, что не уступала знаменитымъ иностраннымъ балеринамъ. Танцовала передъ императрицей вмѣстѣ съ Авдотьей I-й Тимоѳеевой, Аксиньей Сергѣевой, Тимоѳеемъ Бубликовымъ и Аѳанасіемъ Топорковымъ. Въ 1753, по приказанію императрицы Елизаветы Петровны, взята въ драматическую труппу, для ролей невинныхъ дѣвушекъ, которыя до того времени исполнялись мужчинами.

Зоричъ, 1) Сем. Гаврил., ген.-лейт., род. 1743, ум. 1799, родомъ сербъ, въ русскую службу вступилъ 1754, участвовалъ въ семилѣтней и въ I турецкой войнѣ, при чемъ отличился рядомъ блестящихъ кавалерійскихъ набѣговъ (на Каушаны, Фальчи и др.), 1770 былъ взятъ въ плѣнъ, но по заключеніи мира вернулся въ Россію, гдѣ, благодаря особому покровительству

Потемкина, былъ осыпанъ наградами. 1778 вышелъ въ отставку и на свои средства учредилъ въ своемъ имѣніи Шкловѣ закрытое учебное заведеніе. При Павлѣ I З. вновь поступилъ на службу, а основанное имъ училище было взято въ казну съ наименованіемъ шкловскимъ кадетскимъ корпусомъ (впослѣдствіи I моск. кад. корп.).

2) З., Ф., псевдонимъ Н. В. Станкевича („Телескопъ", 1834—36).

Зорма (Sorma), Агнеса, нѣм. актриса, род. 1865, играла роли ingénue, чаруя публику то необычайной веселостью, то глубиной чувства и всегда искреннимъ выраженіемъ горя и радости. Она прекрасно исполняетъ самыя трудныя трагическія роли: Юліи, Офеліи, Дездемоны и т. д. Въ настоящее время З. принадлежитъ къ труппѣ Нѣмецкаго театра въ Берлинѣ, гдѣ съ особеннымъ успѣхомъ играетъ Нору Ибсена и Раутенделейнъ въ пьесѣ Гауптмана „Потонувшій колоколъ."

Зороастръ, по новоперсидски Заратуштъ, Зартуштъ, Зардуштъ, Зардуаштъ, въ Авестѣ Заратуштра. Имя составлено изъ двухъ словъ изъ кот. второе, уштра, значитъ верблюдъ; первая же часть, зарад, по мнѣнію Гюбшманна родственно санскритск. джарат, осетинск. заронд, греческ. *γεροντ* = старый. З. считаютъ основателемъ дуалистической религіи древне-иранскихъ народностей; представители этой религіи, извѣстные подъ именемъ парсовъ, до сихъ поръ, приблизительно въ количествѣ 100,000 человѣкъ, живутъ въ Бомбеѣ и его окрестностяхъ; также и въ Персіи, въ Іездѣ, въ Кирманѣ есть нѣсколько небольшихъ общинъ огнепоклонниковъ. Доказано, что такъ назыв. дуалистическое ученіе З. въ основахъ своихъ весьма близко подходитъ къ монистическому религіозному вѣрованію съ единымъ верховнымъ божествомъ Ахура-маздой. Преданіе знаетъ примитивный культъ Мазды, который задолго до З. практиковался въ Иранѣ; такимъ образомъ З. скорѣе можно признать основателемъ не столько маздеизма, сколько національной религіи древней Персіи и великимъ реформаторомъ, преподаннаго Ахура-Маздой миѳическому царю Іимѣ, закона, который въ теченіе вѣковъ и главнымъ образомъ благодаря проникновенію иноземныхъ вліяній, былъ искаженъ. По свидѣтельству преданія, З. изложилъ свое ученіе въ священномъ писаніи, называемомъ Авестой или чаще Зендъ-авестой (см.). До насъ дошли только отрывки этой книги, состоящіе гл. образ. изъ литургическихъ моленій, и въ нихъ невозможно отыскать какихъ либо указаній относительно личности самого пророка. Преданіе считаетъ З. авторомъ всѣхъ книгъ Авесты, но лингвистическія данныя и содержаніе этихъ книгъ неоспоримо указываютъ, что только нѣкоторыя части ихъ могли быть написаны приблизительно въ одно время, не говоря уже о томъ, что приписать этотъ памятникъ одному человѣку немыслимо. Древнѣйшіе отдѣлы Авесты, такъ наз. Gâtha — священные гимны съ нѣкоторою вѣроятностью могутъ быть приписаны самому З. — З. произошелъ изъ рода Спитамидовъ, по преданію родственнаго древнѣйшему царскому поколѣнію Ирана; обычный эпитетъ З. — Спитама. Относительно родины З. мнѣнія ученыхъ до сихъ поръ расходятся. Повидимому, главнымъ поприщемъ дѣятельности пророка былъ вост. Иранъ. Покровителемъ З. преданіе называетъ Виштаспа, короля Бактры, страны, встрѣчающейся въ Авестѣ подъ названіемъ „прекрасная Бахди". Это дало поводъ искать родину З. въ вост. Иранѣ. Данныя языка Авесты, явное родство его съ афганистанскимъ яз. и памирскими діалектами также указываютъ на востокъ. Греческіе и латинскіе писатели, черпавшіе свои свѣдѣнія изъ Ктезія, а также и Моисей Хоренскій, указываютъ родину З. въ Бактріи. Наоборотъ традиція парсовъ, и за ней мусульманскіе писатели, относятъ родину З. въ западный, точнѣе сѣв.-западн. Иранъ; весьма часто мѣстомъ рожденія З. называютъ Урмію, Шизъ, а также Раи. По Авестѣ и по нѣкоторымъ преданіямъ домъ Порушаспы, отца З., былъ на берегу рѣки Дараджа и тамъ родился З. Эту Дараджа часто отождествляли съ рѣкой Дарьяи-рудъ, притокомъ Аракса и, по этимъ даннымъ, родина З. перемѣщается на крайній сѣв. нынѣшняго Азербейджана. Мать пророка, по преданію, была родомъ изъ Ragha (м. б. Раи въ Мидіи?). Не менѣе разнорѣчій существуетъ и относительно времени дѣятельности З., какъ это бываетъ часто съ личностями, принявшими миѳическій обликъ. Даты нѣкоторыхъ классическихъ писателей относятъ З. къ баснословнымъ временамъ: Плиній и Плутархъ указываютъ на 5000 г. до троянской войны и на 6000 до смерти Платона. Другіе ставятъ З. въ сношенія съ Ниномъ и Семирамидой, нѣкоторые сирійскіе и арабскіе источники связываютъ его съ Хамомъ, Сиѳомъ, Авраамомъ, Валаамомъ; другіе дѣлаютъ его современникомъ пророка Іереміи. Мѣстная традиція, перенятая частью у мусульманскихъ писателей, указываетъ время жизни пророка за 272 до смерти Александра Великаго. Англійскій ученый Уэстъ предпринялъ трудъ составленія синоптической таблицы всѣхъ фактовъ, касающихся зороастровой религіи, и расположилъ ихъ въ предѣлахъ традиціоннаго 12,000-лѣтняго міроваго періода. По этимъ соображеніямъ З. жилъ между 660 и 583 до Р. Хр. Проф. Ольденбергъ не безъ основанія возражаетъ противъ этого, что греческіе писатели не могли отодвинуть за нѣсколько тысячъ лѣтъ время жизни З., еслибъ онъ жилъ въ эпоху, близкую ко временамъ Кира. Въ клинообразныхъ надписяхъ Ахеменидовъ имя З. не встрѣчается. Въ гатахъ З. является пророкомъ - первосвященникомъ среди окружающихъ его лицъ: тамъ видимъ царя Виштаспа, „руку и защиту вѣры", царицу Гутаосу, которую пыта-

лись отождествить съ Атоссой Эсхила, мудреца Джамаспа съ его братомъ Фрашаострой „правдивымъ“ и его дочерью Поручистой, супругой пророка и др. Несмотря на эти подробности, контуры картины, время и мѣсто дѣйствія остаются въ высшей степени смутными и только въ немногихъ случаяхъ даютъ возможность дѣлать вѣроятныя догадки. Легенда окружила жизнь З. густой сѣтью чудесныхъ событій, распутать которую нѣтъ возможности. Въ дальнѣйшемъ изложеніи мы руководствуемся средне-персидскими преданіями, изложенными въ Заратуштъ-нâмә, памятникѣ XIII в., представляющемъ средне-персидскую обработку болѣе древнихъ матерьяловъ. Эта книга, пользующаяся большимъ уваженіемъ у парсовъ, о З. въ короткихъ словахъ содержитъ слѣдующее: вѣщіе сны предсказали матери З. несравненное величіе ея сына. Послѣ рожденія онъ не плачетъ, какъ другія дѣти, а смѣется и смѣхъ его наполняетъ небеснымъ сіяніемъ жилище родителей (отсюда смѣхъ З. у Ницше). Злые волшебники, т. е. послѣдователи ложнаго культа демоновъ, устрашенные чудомъ, узнаютъ въ З. своего врага, который долженъ уничтожить ихъ власть и стремятся погубить его. Послѣ первой неудачной попытки убить ребенка, его пытаются сжечь на кострѣ, но и здѣсь З. спасается чудеснымъ образомъ; тогда демонопоклонники-волшебники бросаютъ младенца на дорогу, по которой стадо коровъ ходитъ на водопой; но по повелѣнію божества, надъ З. становится корова и охраняетъ его отъ копытъ животныхъ. То же чудо повторяется и съ табуномъ лошадей; затѣмъ волшебники садятъ младенца въ волчью нору среди убитыхъ волчатъ, но когда старый волкъ бросается на З., чтобы растерзать его, по волѣ высочайшаго божества, челюсти волка смыкаются и младенецъ остается цѣлъ. Двѣ овцы, по повелѣнію небеснаго духа, кормятъ З. своими сосцами до слѣдующаго дня. Въ 7-лѣтн. возрастѣ З. обладалъ уже высокой мудростью; онъ одинъ во всемъ народѣ не боялся козней волшебниковъ и изобличилъ въ обманѣ ихъ начальника, когда тотъ, подъ видомъ лѣкарства, хотѣлъ дать мальчику заколдованный напитокъ, составленный изъ нечистыхъ ингредіентовъ. Ужаснувшись грозившаго имъ вѣчнаго наказанія и исходившаго отъ З. божественнаго сіянія, волшебникъ и вся его семья внезапно умерли. Въ 15 лѣтъ З. прославляли всюду за его милосердіе къ бѣднымъ и несчастнымъ, въ 30 л. З. выступаетъ на поприщѣ пророка. Онъ отправляется въ Иранъ проповѣдывать новое ученіе (с.-зап. Персію преданіе не считаетъ принадлежащей къ Ирану). Чудеснымъ образомъ переходитъ онъ со своими спутниками черезъ рѣку и достигаетъ границъ Ирана. Здѣсь во снѣ ему возвѣщено было о побѣдоносномъ распространеніи его ученія. Послѣ перехода черезъ другую рѣку „благую Дайтію“, священный потокъ, начинается пророческая дѣятельность З. Небесный духъ Баманъ, въ Авестѣ Воги-мано — благая мысль,—является къ нему и проводитъ его въ міръ небожителей передъ престолъ Ормазда; здѣсь отъ божества, въ видѣ отвѣтовъ на заданные вопросы, получаетъ З. откровеніе закона; затѣмъ онъ нисходитъ въ адъ, гдѣ злой духъ, Ариманъ, искушая пророка, предлагаетъ ему всѣ сокровища міра за отреченіе отъ новаго ученія. Послѣ этого З. послѣдовательно являются 6 небожителей; каждый изъ нихъ ходатайствуетъ у пророка за тѣ творенія, которыя ввѣрены его попеченію. Познавъ откровеніе, З. нисходитъ на землю. Творенія Аримана, демоны и волшебники нападаютъ на З., но обращаются въ бѣгство предъ святостью словъ Авесты и скрываются въ нѣдрахъ земли. З. является въ Балхъ ко двору царя Гуштаспа (Виштаспа), который, окруженный воинами и учеными, въ коронѣ, украшенной бирюзой, возсѣдаетъ на тронѣ изъ слоновой кости. З. объявляетъ себя пророкомъ и преподноситъ ему святую книгу. Молодой царь, не довѣряя З., обращается за совѣтомъ къ ученымъ (демонамъ, принявшимъ новый образъ). Ученые пытаются ниспровергнуть ученіе З. и его книгу, но послѣдній выходитъ побѣдителемъ изъ всѣхъ испытаній и царь признаетъ его за посланника божества. Враги составляютъ противъ З. заговоръ и, въ отсутствіи послѣдняго, въ домъ его приносятъ цѣлый рядъ нечистыхъ вещей, какъ напр. кровь, волосы, части труповъ людей и животныхъ, одно прикосновеніе къ которымъ считается смертнымъ грѣхомъ, потомъ производятъ обыскъ въ домѣ З., обвиняютъ его въ безбожіи, а Авесту объявляютъ выдумкой дьявола. З. сажаютъ въ тюрьму, гдѣ онъ томится голодомъ. Въ это время царскій конюшій, осматривая конюшни, находитъ любимаго царскаго коня, лежащаго съ прижатыми къ животу ногами въ смертельной болѣзни. Царь тщетно обращается къ своимъ ученымъ за помощью, никто не въ состояніи исцѣлить коня. Тогда берется вылѣчить коня З. съ тѣмъ условіемъ, чтобы послѣ этого царь и весь домъ его признали его единымъ пророкомъ верховнаго божества и употребили бы свою власть на пользу ученія Авесты. Царь соглашается З. чудеснымъ образомъ излѣчиваетъ коня, всѣ убѣждаются въ божественной миссіи З., враги его присуждены къ наказанію; царю пророкъ излагаетъ законъ Ормазда и новая вѣра быстро распространяется по свѣту. Таковы свѣдѣнія Заратуштъ-нâмә о З. О смерти З. греческіе и латинскіе источники сообщаютъ, что онъ былъ сожженъ небеснымъ огнемъ; средне-персидскія преданія утверждаютъ, что онъ погибъ въ возрастѣ 77 л. отъ руки волшебника Тури-Брâтрô крêшъ, того самого, который хотѣлъ извести З. въ дѣтствѣ. Болѣе новые

памятники говорятъ, что З. погибъ во время одного изъ набѣговъ туранцевъ на Балкхъ. Изъ хранимаго небожителями освященнаго сѣмени З, черезъ каждые 1000 лѣтъ будутъ рождаться послѣдовательно три сына. Изъ нихъ каждый въ свое тысячелѣтіе будетъ подготовлять спасеніе, всеобщее воскресеніе и осуществленіе вѣчнаго царства. Изъ литературы упомянемъ: A. W. Williams Jackson, Zoroaster, the Prophet of ancient Iran (Н.-Іоркъ, 1899), у котораго собранъ прекрасный историческій матерьялъ и полная библіографія. Персидскій текстъ Заратуштъ-нâмэ, изъ котораго заимствовано изложеніе легенды о З. вмѣстѣ съ новымъ переводомъ, издается Имп. акад. наукъ, подъ заглавіемъ Le livre de Zoroastre (Zaratushtnâme), publié et traduit par Fr. Rosenberg, St. Pétersbourg.

Зоръ, санджакъ азіятской Турціи съ гл. гор. эдъ Деиръ, около 100 тыс. жит., обнимаетъ пустыню по обѣимъ сторонамъ Евфрата, начиная отъ Пальмиры на ю.-з. почти до Низибина на с.-в. Не смотря на слабую воздѣланность, З. представляетъ одну изъ немногихъ доходныхъ (1890 ок. 360 тыс. р., въ 4 раза болѣе расхода) провинцій Турціи.

Зосима преподобный, и Савватій, основатели Соловецкаго мон—ря (см.).

Зосима, 1) паломникъ XV в., іеромонахъ Троицкой лавры, совершившій два „хожденія". З. оставилъ описаніе своего путешествія, названное имъ „Ксеносъ, глаголемый странникъ, о хожденіи и бытіи моемъ", Въ его хожденіи поражаетъ обиліе легендарныхъ свѣдѣній: онъ видѣлъ ту сѣкиру, которой Ной срубилъ ковчегъ, и тотъ камень, изъ котораго Моисей источилъ воду. Лучшее изданіе сочиненій З.— Хожденіе инока З. 1419—1422" съ рис. подъ ред. Х. М. Лопарева (Спб., 1889, 24-ый выпускъ Палестинскаго Сборника).

2) З., митрополитъ московскій 1490 — 1494, былъ сперва архим. Симоновскаго мон., избранъ послѣ смерти митр. Геронтія, по указанію Алексія протоп. Успенскаго собора (см. *жидовствующіе*) и по желанію Іоанна III. З. покровительствовалъ ереси жидовствующихъ; при немъ былъ созванъ 1490 соборъ, мягко отнесшійся къ еретикамъ. Консервативно-православная партія съ архіепископомъ Геннадіемъ во главѣ сильно нападала и изобличала митрополита. 1493 Іосифъ Волоцкій отправилъ свое посланіе къ Нифонту, еписк. суздальскому, гдѣ открыто и рѣзко осуждалъ З. въ еретичествѣ и убѣждалъ Нифонта и др. русскихъ іерарховъ свергнуть его съ митрополичьяго престола. Видя крайнее неудовольствіе и ропотъ православныхъ, З. добровольно отказался въ слѣдующемъ году отъ митрополіи, всенародно положивъ свой омофоръ въ Успенск. соб., объявилъ, что по болѣзни и немощи не можетъ быть митрополитомъ, и удалился сначала въ Симоновъ, а потомъ въ Троицкій монастырь. Преемникъ ему избранъ былъ только черезъ 16 мѣсяц. въ лицѣ игумена Троицко-Серг. мон. Симона. См. *жидовствующая ересь, заволжскіе старцы* и *Іосифъ В.*

Зосима, 1) св. З., папа съ 417—418, грекъ по рожденію, вступилъ въ ожесточенный споръ съ александрійскими епископами по поводу пелагіанскаго ученія; умеръ 418.

2) З., греческій историкъ, написалъ между 450 и 502 г. по достовѣрнымъ источникамъ, не лишенную критическаго взгляда „Новую исторію" въ 6 книгахъ, изъ которыхъ первая заключаетъ въ себѣ обзоръ эпохи отъ Августа до Діоклетіана, а слѣдующія — событія до 410 г. Соч. З. напечатали: Бекеръ въ Боннѣ (1837) и Мендельсонъ въ Лейпцигѣ (1887).

3) З. (панополитанскій), энциклопедическій писатель IV вѣка послѣ Р. Х., одинъ изъ наиболѣе авторитетныхъ и въ то же время наиболѣе древнихъ алхимиковъ. Изъ его сочиненій сохранились лишь немногіе отрывки; въ нихъ онъ говоритъ о фиксированіи ртути, о философскомъ камнѣ, превращающемъ серебро въ золото, и о божественной водѣ (панацеѣ). Онъ часто ссылается на сочин. Псевдо-Демокрита „*φυσικα και μυστικα*" (физика и мистика). Аллегорическій языкъ З., повидимому, имѣлъ весьма сильное вліяніе на труды позднѣйшихъ александрійцевъ и на языкъ, которымъ писались алхимическіе трактаты среднихъ вѣковъ. См. *алхимія.*

Зосимова-Сестринская-Клинская, или Изосимова-Успенская мужская пустынь, нынѣ погостъ, Московской губ., Клинскаго у. Основана ок. 1479 преподобными Зосимою и Адріаномъ.

Зосинъ (Socin), швейц. семитистъ, род. 1844, ум. 1899. Главныя соч. его: „Die Gedichte des Alkama alfahl" (Лейпц., 1867); „Arabische Sprichwörter und Redensarten" (Тюбингенъ, 1878); „Palästina und Syrien" (Лейпц., 1880); „Arabische Grammatik" (1894; также въ англ. изд.); „Die Inschrift des Königs Mesa von Moab" (1886); „Kurdische Sammlungen" (Спб., 1887—90); „Die Genesis übersetzt" (1891).

Зостъ (Soest), г. въ прусск. окр. Арнсбергъ, посреди плодородной равнины (З.-Вёрде), узл. пунктъ ж. д., 98 м. н. у. м.; католич. соборъ, синагога, евангелич. учит. семинарія, зимняя сельскохоз. школа; пудлинговальный и прокатный заводы, производство сахара, шляпъ, мыла, сигаръ и др: оживленныя ярмарки, значительно развитое земледѣліе и садоводство, торговля хлѣбомъ и скотомъ; жит. (1895) 15,407 чел. (6463 катол., 292 евр.). — Въ средніе вѣка З. представлялъ одинъ изъ наиболѣе видныхъ и богатыхъ ганзейскихъ городовъ съ населеніемъ въ 25—30,000 чел. и особымъ „зостскимъ" городскимъ правомъ („шранъ", jus Susatense); послѣднее служило нормой для многихъ городовъ, какъ то Любека, Гамбурга и т. д.

Зото (Soto, Sotus), Доминикъ де, ученый католическій теологъ, род. 1494, ум.

1560. Изъ его сочиненій особенно извѣстно „De justitia et jure" тѣмъ, что имъ предоставляется народу право низлагать тираническаго князя. Онъ же одинъ изъ первыхъ выступилъ противъ торга неграми.

Зотовъ, 1) Влад. Рафаилов., литераторъ, род. 1822. Въ 1842 поставилъ свою первую драму въ стихахъ „Святославъ". Изъ 41 пьесы больше половины попали на сцену и держались на репертуарѣ. Наибольшимъ успѣхомъ пользовались: „Жизнь Мольера" (1843), „Дочь Карла Смѣлаго" (1843) и „Чума въ Миланѣ" (1844). Изъ напечатанныхъ въ журналахъ были отмѣчены съ похвалой слѣд. повѣсти: „Любовь и приличія", „Опекунша", ром. „Старый домъ", „Коломенская роза", поэма „Лѣшій", разсказы „Докторша", „Левъ и барышня" и „Черный тараканъ". Перечисленныя повѣсти и пьесы далеко не обнимаютъ всего написаннаго въ этомъ направленіи З. Кромѣ того, онъ сотрудничалъ во всѣхъ лексикографическихъ изданіяхъ. Не смотря на такую массу занятій и произведеній, матерьяльное положеніе З. было очень печально. Не задолго до смерти ему была назначена пенсія изъ академическаго фонда и изъ „лит. фонда" въ размѣрѣ 300 р., но З. ея не дождался и умеръ 1896 въ крайней нуждѣ.

2) З., Кононъ Никитичъ. 1704 отправился учиться въ Англію, откуда вернулся 1712; 1715 отправленъ во Францію для изученія организаціи французскаго флота, 1719 въ первой битвѣ въ открытомъ морѣ со шведск. эскадрой взялъ въ плѣнъ фрегатъ, 1721 назначенъ контролеромъ при адмиралтейской коллегіи, 1732 оберъ-экипажмейстеромъ, а 1740 генералъ-экипажмейстеромъ, ум. 1742. Написалъ нѣсколько руководствъ по морскому дѣлу и перевелъ съ голландскаго „Свѣтильникъ морской" (лоцію пути въ Балтійское, Сѣверное и Бѣлое м.).

3) З., Никита Моисеевичъ, учитель Петра I, впослѣдствіи тайный совѣтникъ и генералъ-президентъ ближней канцеляріи. 1677 З. былъ, по указанію Ѳеодора Соковнина, приглашенъ изъ челобитнаго приказа, гдѣ онъ состоялъ подъячимъ, для обученія царевича Петра чтенію, письму и др. наукамъ. Главными предметами занятій были Часословъ, Псалтырь и Евангеліе. Лѣтъ съ 7 Петръ началъ учиться писать. Кромѣ того, большую роль въ обученіи играли „потѣшныя книги съ кунштами", т. е. книги свѣтскаго содержанія, до извѣстной степени принаровленныя къ дѣтскому возрасту, съ иллюстраціями. З былъ и дипломатомъ; такъ, 1680 онъ вмѣстѣ со стольникомъ Тяпкинымъ велъ переговоры съ крымскимъ ханомъ Мурадъ-Гиреемъ и принималъ участіе въ заключеніи бахчисарайскаго мира. Въ 80-е г. З. былъ уже думнымъ дьякомъ, а 1699—1700 получаетъ званіе „шутѣйшаго князь-папы" и титулъ „архіепископа вся Яузы, и всего Кокуя патріарха" въ потѣшной всепьянѣйшей компаніи. Въ началѣ 1715 почти 70-лѣтн. З., къ удивленію всѣхъ, вступилъ въ бракъ со вдовою капитана Стремоухова, что дало поводъ Петру устроить шутовскую торжественную свадьбу. Ум. 1718. См. И. Е. Забѣлинъ, „Дѣтскіе годы Петра I" въ „Опытахъ рус. древ. и исторіи", т. I; Погодинъ, „Семнадцать первыхъ лѣтъ жизни Петра I" (М., 1875); Н. П. Астрова, „Первоначальное образов. Петра I", въ „Рус. Арх." 1875, № 8.

4) З., Павелъ Дмитріев., ген. отъ инфантеріи, род. 1824, ум. 1879, воспитывался въ 1 кад. корпусѣ, 1846 поступилъ въ военную академію, по окончаніи которой былъ въ ней адъюнктъ-профессоромъ тактики, 1857 перешелъ на службу въ кавказскую армію, гдѣ принималъ дѣятельное участіе въ военныхъ дѣйствіяхъ, 1863 назначенъ начальникомъ пѣхотной дивизіи, а 1877 командиромъ 4 арм. корпуса; во время турецкой войны въ качествѣ начальника штаба принца Карла Румынскаго распоряжался дѣйствіями войскъ, блокировавшихъ Плевну. Оставилъ интересныя записки о войнѣ 1877—78, напечатанныя въ „Русской Старинѣ".

5) З., Рафаилъ Владиміровичъ, подполковн. по адмиралт., ум. 1893, сынъ Владиміра З., воспитывался въ морскомъ корпусѣ, совершилъ кругосвѣтное плаваніе; былъ помощникомъ редактора, а затѣмъ редакторомъ „Морского Сборника". Его труды: „О черниговскомъ княжествѣ въ татарское время" (въ Актахъ археограф. комиссіи, 1892) и „Стратегическіе уроки морской исторіи" (въ „Морск. Сборн."), имъ же составлена лоція восточныхъ бер. Сибири.

6) З., Рафаилъ Мих., писатель. Род. 1795, ум. 1871. Онъ былъ плодовитымъ драматургомъ и написалъ, передѣлалъ и перевелъ болѣе 100 драматич. пьесъ, иныя изъ кот. пользовались успѣхомъ. З. имѣлъ также большой успѣхъ въ низшихъ слояхъ читающей публики, какъ историческій романистъ. Въ теченіе почти 50 лѣтъ З. писалъ во многихъ газетахъ (отъ „Сѣв. Пчелы" 20-хъ гг. до „Голоса" 60-хъ гг. включ.). Интересны его записки (въ „Иллюстрирован. Вѣстн." 1884, №№ 3—8) и „Театральныя воспоминанія" (Спб., 1859).

Зоэга (Soega), Іоганнъ Георгъ, знам. датскій археол. и коптологъ, род. 1755, ум. 1809. Изъ его соч. замѣчательны: „Nummi Aegyptii imperatorii" (Римъ, 1787); „De origine et usu obeliscorum" (1797); „I bassirilievi antichi di Roma, incisi da Tom. Piroli" (1808). Шедевромъ его считается „Catalogus codicum copticorum manuscriptorum qui in museo Borgiano Velitris adservantur" (1810); „Zerstreute Abhandlungen" (Гёттин., 1817). См. Welcker, Zoegas Leben (Штуттг., 1819); Iörgensen, Georg Zoega (Копенг., 1881).

Зоя (Ζωη), имя многихъ восточно-римскихъ императрицъ, изъ которыхъ наиболѣе извѣстныя: 1) четвертая супруга императора Льва VI, мать императора Константина VII Порфиророднаго, правила за него

государствомъ съ 913 г. до 919 г., а затѣмъ была свергнута Романомъ Лакомѳномъ и заключена въ монастырь. 2) Дочь имп. Константина VIII, супруга имп. Романа III (1028—34 гг.) и Михаила IV (1034—1041), послѣ смерти послѣдняго усыновила его племянника Михаила V, была заключена имъ въ монастырь, но послѣ его сверженія народомъ въ 1042 г. вмѣстѣ со своей сестрой, Ѳеодорой, получила власть и въ тотъ же годъ въ третій разъ вышла замужъ за Константина IX Мономаха, но была брошена послѣднимъ и умерла въ 1050.

Зражевская, Александра Вас., писательница. Род. 1810. Написала „Картины дружескихъ связей“ (2 изд., Спб., 1833 и 1839), перевела: „Лорнетъ“ Эм. Жирардена (2 изд., 1834—39), „Созерцательная жизнь Лудвига Ламберта“ Бальзака (1835), „Дѣвица де-Марсанъ“ Нодье (1836), „Леонъ“ Уллъякъ-Тремадера (4 части, 1839—1840), „Пустынникъ Чимборазскій“ Мирвиля (1838), „Три повѣсти“ г-жи Рэбо (1841) и „Очеркъ новой итальянской литературы“ Пранди (1841). Кромѣ того, сотрудничала въ „Маякѣ“ (1840—42) и „Москвитянинѣ“ (1842—43), гдѣ помѣщала переводныя и оригин. статьи, а также критики и рецензіи. Ум. въ 1840-хъ гг.

Зрачекъ, отверстіе въ центрѣ радужины, черезъ которое проникаютъ лучи свѣта внутрь глаза; черезъ З. можно видѣть заднюю часть глаза, кажущуюся намъ обыкновенно черной. Въ тѣхъ исключительныхъ случаяхъ, когда въ сосудистой оболочкѣ отсутствуетъ пигментъ, цвѣтъ З. уже не черный, но красный, вслѣдствіе того, что сквозь оболочки глаза въ глазъ проникаетъ большое количество свѣта, освѣщающаго глазъ разсѣяннымъ свѣтомъ; такое явленіе мы видимъ у альбиносовъ (см.), напр. у бѣлыхъ мышей, воронъ, голубей и т. д. Когда глазъ обращенъ къ свѣту или смотритъ на близкіе предметы, то З. уменьшается, въ темнотѣ же, или когда глазъ глядитъ на отдаленные предметы, З. напротивъ того расширяется. Это указываетъ на то, что З. регулируетъ количество попадающаго въ глазъ свѣта; такое регулированіе совершается посредствомъ мышцъ радужной об. или рѣсничныхъ мышцъ (см. *глазъ*). Перемѣна въ размѣрахъ З. всегда наступаетъ одновременно въ обоихъ глазахъ, даже въ томъ случаѣ, если причина, вызывающая сокращеніе или расширеніе его, вліяетъ только на одинъ глазъ. При параличѣ одной изъ двухъ рѣсничныхъ мышцъ (иридоплегія), З. остается неподвижнымъ и притомъ или ненормально расширеннымъ (мидріазисъ) или же ненормально съуженнымъ (міозисъ). Таковая неподвижность З. наступаетъ также въ такихъ случаяхъ, когда прекращается дѣйствіе нервовъ, вызывающее движенія З. Посредствомъ впусканія на поверхность глаза атропина, дюбузина, гіосціамина, кокаина и датурина удается вызвать искусственное расширеніе З. (мидріатика), въ то время какъ физостигминъ, пилокарпинъ, морфинъ и никотинъ сокращаютъ З. (міотика). Этими реактивами широко пользуются офталмологи. Неправильныя формы З. наблюдаются при неполномъ образованіи (колобома) или полномъ отсутствіи (иридеремія) радужины, причемъ З. принимаетъ очень значительные размѣры; бываютъ также такіе случаи, что З. расположенъ не въ центрѣ радужины (коректопія). Нѣкоторыя болѣзни глаза могутъ вызвать ненормальное уменьшеніе или полное защемленіе З. вслѣдствіе сростанія радужины съ сумкой хрусталика; въ такихъ случаяхъ приходится прибѣгать къ образованію искусственнаго З. путемъ операціи (иридектомія, см.).

Зриній (Zrinyi), Никласъ, графъ, полководецъ имп. Фердинанда I, род. 1508, происходилъ изъ стараго славянскаго рода Зубичей, которые съ 1347 стали называться З. по замку Зринъ. З. отличался въ походахъ противъ Іоанна Заполье и султана Солимана. Когда 6 авг. 1566 Солиманъ явился подъ стѣнами Шигета, на правомъ берегу Дуная, З., который занималъ его съ 25,000 гарнизона, рѣшился защищаться до послѣдняго издыханія. Эта героическая защита въ теченіе мѣсяца и трагическая кончина прославили З. Судьба его не разъ служила сюжетомъ для драматическихъ произведеній, между прочимъ нѣмецкому поэту Т. Кёрнеру и голландскому писателю де Томасу.

„Зритель“, 1) ежемѣсячное изданіе И. А. Крылова, выходившее въ Петербургѣ съ февраля по декабрь 1792. Журналъ печатался въ типографіи Крылова съ товарищами, изъ которыхъ главнымъ помощникомъ былъ армейскій офицеръ А. И. Клушинъ, помѣстившій „Портреты“ (Вечеръ, Утро, Одохватъ) и сказку въ стихахъ: „Несчастье отъ лорнета“. Сотрудниками были Андр. Бухарскій, Вас. Свистуновскій, Андр. Теряевъ, Ив. Варакинъ, И. Захаровъ, К. Гр. Хаванскій (идиллія), Д. Х. (басня Топоръ), М. Чернявскій. Самъ Крыловъ помѣстилъ: „Ночи“, „Разсужденіе о дружествѣ“, „Похвальная рѣчь въ память моему дѣдушкѣ Калбъ“. Во введеніи издатель обѣщаетъ „ни мало касаться личности; право писателя—предоставлять порокъ во всей его гнусности, а добродѣтель во всей ея красотѣ, дабы плѣнить; безъ стиховъ ежемѣсячникъ какъ пища безъ питья, или чай безъ сахара; мѣсяцъ февраль — нынѣ высокосъ, февраль имянинникъ—вотъ для чего“, отшучивается издатель, „З. начинается съ февраля“. Журналъ Крылова былъ во враждѣ съ „Московскимъ журналомъ“ Карамзина изъ-за сантиментализма, новаго слога и Шекспира, вкусъ котораго „З.“ называлъ кабацкимъ, держась ученія французскихъ ложно-классиковъ.

2) „З.“, иллюстрированный юмористич. литерат. и художеств. журналъ, издававшійся въ Москвѣ, цинкографомъ В. В. Давыдовымъ, съ 1881 до мая 1885 (съ апр.

1883 по апр. 1884 не выходилъ. 1881—82 появлялся 3 раза въ недѣлю, 1883—85 — по раза въ недѣлю.

3) „З.", ежедн. театр. листокъ, выходившій въ Спб., съ 1 янв. по 25 февр. 1883, подъ ред. А. И. Пальма, при газ. „Театръ".

Зрительные бугры, см. *головной мозгъ.*

Зрительный аппаратъ, см. *глазъ.*

Зрѣлость благородная, см. *вино.*

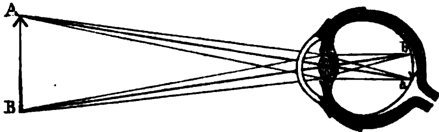
Зрѣлость половая (лат., Nubilitas), состояніе организма животнаго, наступающее, какъ только половые органы достигаютъ своего полнаго развитія и начинаютъ функціонировать. У насъ этотъ срокъ наступаетъ для женскаго пола на 12—15 году, для мужскаго на 15—20 году; въ жаркихъ странахъ на 2—3 года раньше, въ холодныхъ на 2—3 года позже. У жителей большихъ городовъ З. п. наступаетъ обыкновенно немного раньше, чѣмъ у сельскихъ обывателей. Въ средней Европѣ женщина остается способной къ размноженію прибл. до 43 г., мужчина прибл. до 55 г. или еще долѣе. Наступленіе З. п. у дѣвушекъ характеризуется появленіемъ лобковыхъ волосъ, увеличеніемъ груди; тазъ расширяется и полнѣетъ, развивается подкожный слой жира, все тѣло округляется. Голосъ становится опредѣленнѣе, сильнѣе и звучнѣе, въ яичникахъ въ это время развиваются зрѣлыя, способныя къ оплодотворенію яички, удаляемыя наружу путемъ періодически наступающаго мѣсячнаго кровоочищенія (менструація, см.). У юноши въ періодъ наступленія З. п. наблюдается появленіе лобковыхъ волосъ, а также волосъ бороды, полное развитіе половыхъ органовъ, болѣе сильное развитіе мускулатуры тѣла, расширеніе груди, разростаніе гортани, такъ что она выступаетъ наружу въ видѣ такъ наз. адамова яблока, наконецъ измѣненіе всего характера. Очень часто обнаруживается при этомъ склонность къ меланхоліи и къ мечтательности, лучшимъ средствомъ противъ которыхъ можетъ служить дѣятельный въ умственномъ и физическомъ отношеніи образъ жизни.

Зрѣлость сельскохозяйственныхъ растеній, см. *уборка.*

Зрѣніе (лат. visus), способность видѣть, совокупность всѣхъ приспособленій глаза, посредствомъ которыхъ мы при помощи свѣта можемъ оріентироваться во внѣшнемъ мірѣ. Своей способностью ощущать свѣтъ глазъ обязанъ зрительному нерву. Свѣтъ, падая на концевой аппаратъ этого нерва, на палочки и колбочки сѣтчатки (см. *глазъ*), приводитъ соединенныя съ ними нервныя волокна въ состояніе возбужденія, которое передается центральнымъ органамъ и вызываетъ здѣсь субъективное впечатлѣніе свѣтового ощущенія. Хотя всякое возбужденіе волоконъ зрительнаго нерва вызываетъ ощущеніе свѣта, но свѣтъ можетъ привести зрительныя волокна въ возбужденное состояніе только при дѣйствіи на концевые аппараты нерва, т. е. на сѣтчатку. Для полученія свѣтового раздраженія и для опредѣленія его интенсивности (свѣтло или темно), для глаза (не говоря уже о мозгѣ, возбужденіе котораго необходимо для полученія свѣтового ощущенія) совершенно достаточно одного только нервнаго волокна, соединеннаго съ концевымъ аппаратомъ, обусловливающимъ свѣтовое раздраженіе. При полномъ отсутствіи свѣта это единственное зрительное волокно будетъ находиться въ покоѣ; съ повышеніемъ интенсивности свѣта, состояніе возбужденія и ощущеніе свѣта усиливаются. На этой ступени развитія находится З. у многихъ низшихъ животныхъ, червей и др., у которыхъ такъ называемыя глазныя пятна представляютъ отложенія пигмента, окружающія свѣточувствительный нервъ (см. ниже). Но такъ какъ мы обладаемъ, кромѣ того, способностью различать также цвѣта, т. е. воспринимать въ видѣ различныхъ раздраженій различныя качества свѣта, то въ глазу должны существовать особенные цвѣто-ощущающіе органы, возбуждающіеся исключительно только свѣтовыми лучами опредѣленной длины волны. Такими специфическими концевыми аппаратами для воспріятія цвѣтныхъ лучей свѣта, являются, вѣроятно, колбочки сѣтчатки. Но глазъ различаетъ не только интенсивность и качество свѣта, онъ можетъ воспринимать въ отдѣльности свѣтовые лучи, исходящіе отъ отдѣльныхъ точекъ внѣшнихъ предметовъ; такъ какъ онъ къ тому же воспринимаетъ и отличаетъ расположеніе въ пространствѣ составляющихъ освѣщенный предметъ свѣтящихся точекъ, то вслѣдствіе этого получается представленіе о формѣ внѣшнихъ предметовъ. Эта способность глаза основана на томъ, что на чувствительную поверхность сѣтчатки падаетъ изображеніе освѣщеннаго предмета совершенно такъ, какъ происходитъ это на свѣточувствительной пластинкѣ въ камерѣ-обскурѣ фотографическаго аппарата. Подобно тому, какъ въ этой послѣдней образованіе изображенія обусловливается присутствіемъ стеклянной чечевицы, точно также изображеніе на сѣтчаткѣ происходитъ вслѣдствіе преломленія лучей въ изогнутыхъ преломляющихъ средахъ глаза, въ роговицѣ, хрусталикѣ, стекловидномъ тѣлѣ. Какъ въ камеръ-обскурѣ, такъ и въ глазу, на чувствительной поверхности (сѣтчаткѣ) получается уменьшенное, обратное, дѣйствительное (реальное) изображеніе внѣшнихъ предметовъ. Такое изображеніе можно наблюдать, если у недавно убитаго (бѣлаго) кролика вынуть глазъ, очистить его и направить передней поверхностью къ окну и т. п. Сквозь оболочки глазного дна видно въ такомъ случаѣ просвѣчивающее уменьшенное обратное изображеніе, образовавшееся на сѣтчаткѣ. То, что на самомъ предметѣ лежитъ направо, въ изображеніи расположено налѣво, что у предмета вверху, здѣсь —

внизу. Чтобы путемъ построенія опредѣлить на сѣтчаткѣ мѣсто, гдѣ должно получиться изображеніе свѣтящейся точки, представимъ себѣ прямую линію, соединяющую эту точку съ воображаемой точкой внутри глаза, такъ называемой узловой точкой, которая помѣщается въ хрусталикѣ близъ средины его задней поверхности, и продолжимъ эту линію до пересѣченія ея съ сѣтчаткой. Такую линію называютъ **направляющей линіей** или, если она проходитъ черезъ средину сѣтчатки, **линіей зрѣнія** (фиг. 1 Aa и Bb).

Много спора было по поводу того, какъ происходитъ то, что мы видимъ предметы прямо въ ихъ естественномъ сложеніи (а не перевернутыми вверхъ ногами), хотя на сѣтчаткѣ — ихъ изображеніе обратное. Подробно разбирать этотъ споръ было бы излишнимъ, такъ какъ здѣсь дѣло заключается въ неправильной постановкѣ вопроса. Мы должны твердо помнить, что не глазъ **видитъ** полученное въ немъ изображеніе, а что свѣтовое впечатлѣніе отъ



Фиг. 1. **Образованіе изображенія въ глазу.**

свѣтящихся точекъ достигаетъ до мозга и уже здѣсь до сихъ поръ еще не выясненнымъ образомъ переходитъ въ сознаніе. Мозгъ же всегда перемѣщаетъ получаемое зрительное впечатлѣніе въ пространство по законамъ проекціи, т. е. по направленію линій З. Свѣтовое впечатлѣніе, полученное на сѣтчаткѣ вверху, будетъ проектироваться туда, гдѣ будетъ оканчиваться линія, проведенная отъ разбираемой точки, черезъ узловую точку глаза, слѣдовательно книзу, и наоборотъ; то же самое получается и относительно правой и лѣвой стороны: зрительныя впечатлѣнія съ правой стороны сѣтчатки проектируются влѣво, а впечатлѣнія, полученныя на лѣвой сторонѣ сѣтчатки, проектируются вправо.

Но лишь далеко отстоящіе предметы могли бы давать на сѣтчаткѣ ясное изображеніе, если бы глазъ не обладалъ механизмомъ, благодаря которому выпуклость хрусталика можетъ быть на столько усилена, что и близкіе предметы будутъ давать на сѣтчаткѣ рѣзкія изображенія. Кромѣ этой аккоммодаціи по разстоянію, глазъ обладаетъ еще способностью приспособляться къ различной интенсивности свѣта (**адаптація**), регулируя путемъ измѣненія ширины зрачка величину пучка свѣтовыхъ лучей, попадающихъ внутрь его. Глазъ ни въ какомъ случаѣ не можетъ въ одно и то же время явственно видѣть предметы, расположенные на очень различныхъ разстояніяхъ. Чтобы ясно видѣть предметъ, глазъ долженъ быть **приспособленъ**, аккомодированъ, къ его разстоянію. Лучи, исходящіе отъ точекъ, по отношенію къ которымъ глазъ не былъ предварительно установленъ, не даютъ рѣзкаго отчетливаго изображенія, а лишь расплывчатое, неясное, разсѣянное. Если держать на нѣкоторомъ отдаленіи отъ глаза прозрачную вуаль, а за нею на разстояніи 50 см. книгу или письмо, то можно попеременно ясно видѣть, то нити ткани вуали, то буквы на бумагѣ, но никогда нельзя ясно видѣть и то и другое вмѣстѣ. **Ширина аккоммодацій**, т. е. совокупность всѣхъ тѣхъ разстояній, на которыхъ глазъ можетъ воспринимать рѣзкія изображенія, лежитъ у человѣка между 10—12 см. (**ближняя точка**, punctum proximum) и безконечно удаленнымъ разстояніемъ (**дальняя точка**, punctum remotum). Но часто встрѣчаются отклоненія отъ этой нормы. А именно, дальняя точка яснаго зрѣнія передвигается на гораздо болѣе близкое разстояніе, при этомъ обыкновенно приближается еще болѣе и ближайшая точка (**близорукій или міопическій глазъ**). Или же и ближняя точка отодвигается на болѣе значительное разстояніе, между тѣмъ какъ отдаленная точка остается безъ измѣненія (**дальнозоркій или пресбіопическій глазъ**). Или же, наконецъ, глазъ бываетъ способенъ соединять только конвергирующіе, сходящіеся лучи, т. е., слѣдовательно, лучи идущіе изъ болѣе чѣмъ безконечно удаленнаго пространства (**гиперопическій или гиперметропическій глазъ**).

Аккоммодація происходитъ исключительно путемъ измѣненія формы хрусталика, а именно такимъ образомъ, что при зрѣніи вблизи хрусталикъ становится толще, причемъ его передняя поверхность пріобрѣтаетъ большую выпуклость. Въ связи съ тѣмъ, что аккоммодація происходитъ благодаря измѣненію формы хрусталика, находится и тотъ фактъ, что способность аккоммодаціи съ годами все болѣе и болѣе утрачивается. Юношескій хрусталикъ болѣе мягокъ и податливъ и легко измѣняетъ свою форму, старческій же наоборотъ неподатливъ и менѣе эластиченъ. Измѣненія формы хрусталика совершаются при посредствѣ дѣятельности мышцы, расположенной внутри глаза (musculus ciliaris или musc. tensor chorioideae). Въ покоющемся глазу хрусталикъ не имѣетъ той формы, какая соотвѣтствуетъ состоянію его упругости. Если его освободить отъ окружающихъ его частей, то онъ становится толще, а окружность краевъ его уменьшается. Въ глазу существуетъ такъ называемая **лучистая или Циннова связка** (zonula Zinnii), идущая въ видѣ расходящихся лучей отъ края хрусталика кнаружи, и прикрѣпляющаяся къ расположенному параллельно экватору глаза **зубчатому краю** (ora serrata); эта связка, которая въ покоющемся глазу постоянно находится въ растянутомъ, напряженномъ состояніи (въ состояніи радіальнаго напряженія), мѣшаетъ хруста-

лику принять форму, соотвѣтствующую равновѣсію его упругихъ силъ. Близъ ora serrata къ этой связкѣ подходятъ волокна рѣсничной мышцы, неподвижная точка прикрѣпленія которыхъ находится у края прозрачной роговицы. Если эта мышца сокращается, то ora serrata, а съ ней вмѣстѣ и мѣсто неподвижнаго прикрѣпленія лучистой связки приближаются къ роговицѣ; вслѣдствіе этого напряженіе радіальныхъ волоконъ связки ослабляется и хрусталикъ получаетъ возможность принять приблизительно форму его естественнаго состоянія равновѣсія, т. е. сдѣлаться толще и выпуклѣе. Чѣмъ болѣе приближается къ глазу разсматриваемый предметъ, тѣмъ сильнѣе должна сократиться аккоммодаціонная мышца и тѣмъ сильнѣе увеличивается выпуклость хрусталика, чтобы на сѣтчаткѣ могло получиться ясное и отчетливое изображеніе.

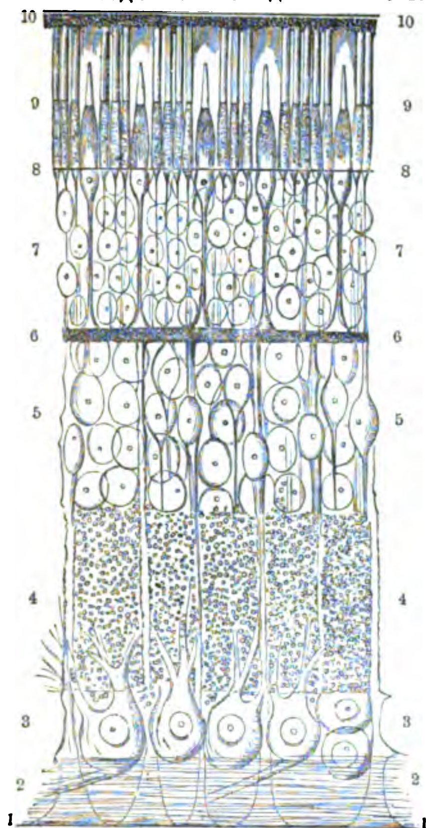
Приспособленіе глаза къ измѣненію силы свѣта происходитъ при посредствѣ расширенія и суженія зрачка (см. *зрачекъ*).

Оптическій аппаратъ глаза, подобно искусственнымъ оптическимъ системамъ, представляетъ много несовершенствъ и недостатковъ, зависящихъ часто отъ неполной центрировки и небольшихъ неправильности въ кривизнѣ преломляющихъ поверхностей, частью же отъ того, что законъ соединенія всѣхъ гомоцентрическихъ, пересѣкающихся въ одной точкѣ, лучей имѣетъ силу только по отношенію къ центральному или осевому пучку лучей, краевые же лучи не собираются послѣ преломленія въ одну точку. Этотъ послѣдній недостатокъ обусловливаетъ такъ называемую сферическую аберрацію или отклоненіе, недостатокъ, который давалъ бы себя очень чувствовать, производя свѣторазсѣяніе на сѣтчаткѣ, если бы онъ не былъ устраняемъ помѣщенной на пути лучей діафрагмой — радужной оболочкой, — задерживающей часть этихъ боковыхъ лучей. Зависящій отъ неравномѣрности въ строеніи роговой оболочки астигматизмъ точно также при обыкновенныхъ условіяхъ не особенно мѣшаетъ образованію изображенія; онъ служитъ, однако, причиною того, что звѣзды и отдаленные огоньки кажутся намъ лучистыми, равно какъ и того, что мы не можемъ съ одинаковою ясностью одновременно видѣть вертикальныя и горизонтальныя линіи, находящіяся отъ насъ на одинаковомъ разстояніи. Подобно многимъ оптическимъ инструментамъ, глазъ обладаетъ также недостаткомъ, зависящимъ отъ неодинаковой преломляемости различныхъ цвѣтныхъ лучей, входящихъ въ составъ обыкновеннаго солнечнаго свѣта, слѣдствіемъ чего и является цвѣтовое свѣторазсѣяніе, называемое также цвѣтовой аберраціей. Ею объясняется явленіе цвѣтныхъ колецъ, которыя при извѣстныхъ условіяхъ видны бываютъ вокругъ разсматриваемыхъ предметовъ, голубое поле въ пламени, на которое смотрятъ издали черезъ фіолетовое стекло и т. п. Цвѣтовое свѣторазсѣяніе въ преломляющихъ средахъ глаза менѣе значительно, чѣмъ въ стеклѣ; поэтому зависящіе отъ него недостатки изображенія менѣе замѣтны, чѣмъ при стеклянныхъ чечевицахъ и составленныхъ изъ нихъ оптическихъ аппаратахъ, которые, чтобы быть пригодными, требуютъ весьма тщательной поправки на хроматическую абберацію. На образованіи круговъ свѣторазсѣянія въ существенныхъ чертахъ основывается явленіе такъ наз. иррадіаціи. Она состоитъ въ томъ, что свѣтлое поле на томномъ фонѣ кажется больше, чѣмъ темное на свѣтломъ фонѣ. Въ свѣтлыхъ перчаткахъ и башмакахъ руки и ноги кажутся больше, чѣмъ въ темныхъ. Полнота дамъ особенно рѣзко выступаетъ при свѣтлыхъ платьяхъ. Иррадіація объясняется тѣмъ, что круги свѣторазсѣянія лучей, идущихъ отъ освѣщенныхъ свѣтлыхъ предметовъ, заходятъ и въ темное, окружающее изображеніе, поле и такимъ образомъ, величина изображенія выигрываетъ на счетъ поля. Помутнѣнія въ преломляющихъ средахъ или непрозрачные предметы, находящіеся въ нихъ непосредственно передъ сѣтчаткой, служатъ причиною такъ наз. энтоптическихъ явленій. При прохожденіи чрезъ глазъ свѣта, непрозрачные предметы даютъ на сѣтчаткѣ тѣни и глазъ при извѣстныхъ условіяхъ можетъ видѣть эти непрозрачныя части въ видѣ тѣневыхъ изображеній. Эти изображенія сосудовъ сѣтчатки извѣстны подъ именемъ фигуръ Пуркинье, онѣ видны бываютъ въ формѣ явственнаго сосудистаго ствола въ полѣ зрѣнія, совершенно подобнаго тѣмъ сосудамъ, которые получаются при инъекціи сѣтчатки, или которые могутъ быть наблюдаемы въ ней съ помощью глазного зеркала. Эти фигуры сосудовъ можно получить въ каждомъ глазу, если въ темной комнатѣ повернуть глаза на стѣну и нѣсколько въ сторонѣ сбоку отъ одного изъ глазъ двигать взадъ и впередъ пламя свѣчи. Энтоптическія явленія, зависящія отъ стекловиднаго тѣла, отличаются отъ другихъ подобныхъ изображеній своей подвижностью, почему ихъ и называютъ летающими мушками (mouches volantes).

Прохожденіе и дѣйствіе проникающаго въ глазъ свѣта. Свѣтоощущеніе.

Свѣтъ, падающій на главное дно, отнюдь не поглощается вполнѣ пигментомъ сосудистой оболочки, такъ какъ можно доказать, что изображеніе свѣчи на сѣтчаткѣ само является источникомъ свѣтовыхъ лучей и снабжаетъ всю остальную поверхность глазного дна замѣтнымъ, хотя и слабымъ свѣтомъ. Въ прежнее время признавали особое развитіе свѣта внутри самого глаза, нѣчто вродѣ фосфоресценціи, и пытались объяснить съ этой точки зрѣнія свѣченіе глазъ нѣкоторыхъ животныхъ, находящееся отчасти въ зависимости отъ состоянія возбужденія и воли животнаго.

Но теперь мы знаемъ, что свѣченіе глазъ должно быть сведено къ отраженію со дна глаза такого свѣта, который предварительно попадаетъ въ него извнѣ и этотъ процессъ происходитъ, благодаря особой сильно отражающей свѣтъ блестящей оболочкѣ, называемой tapetum lucidum, лежащей непосредственно подъ сѣтчаткой. Въ совершенно темномъ помѣщеніи свѣченіе глазъ никогда не наблюдается. Но такъ



Фиг. 2. Слои сѣтчатки человѣка.

Считая изнутри кнаружи, слои идутъ въ слѣдующемъ порядкѣ: 1) Внутренній пограничный слой. 2) Слой нервныхъ волоконъ. 3) Слой ганглiозныхъ клѣтокъ. 4) Внутренній зернистый слой. 5) Внутренній ядерный слой. 6) Наружный зернистый слой. 7) Наружный ядерный слой. 8) Наружный пограничный слой. 9) Слой палочекъ и колбочекъ. 10) Пигментный слой.

какъ количество отражаемаго глазомъ свѣта вообще лишь незначительно, то чтобы замѣтно было свѣченіе глазъ, окружающее пространство должно быть слабо освѣщено. На освѣщеніи глазного дна сильнымъ пучкомъ свѣта и на отраженіи оттуда этого свѣта основано устройство и примѣненіе глазного зеркала (см.).

Чтобы изучить дѣйствіе попадающаго въ глазъ свѣта, намъ необходимо прежде всего познакомиться съ строеніемъ сѣтчатки. Эта послѣдняя представляетъ собою самую внутреннюю оболочку глаза и состоитъ изъ волоконъ зрительнаго нерва, своеобразныхъ придаточныхъ образованій на этихъ волокнахъ и, наконецъ, изъ поддерживающаго вещества, въ которомъ залегаютъ нервные элементы. Тончайшее строеніе сѣтчатки въ высшей степени сложно и запутанно; здѣсь поэтому мы упомянемъ только кратко, что на разрѣзѣ, проведенномъ перпендикулярно поверхности сѣтчатки, подъ микроскопомъ при сильномъ увеличеніи можно ясно отличить десять различныхъ слоевъ, какъ это изображено на фиг. 2 (отъ внутренней части глаза кнаружи). Всѣ эти слои въ совокупности можно разсматривать, какъ разрыхленную на подобіе губки основную ткань, въ промежуткахъ и щеляхъ которой залегаютъ нервные элементы. Въ слоѣ волоконъ, въ слоѣ ганглiозныхъ клѣтокъ и въ обоихъ ядерныхъ слояхъ щели эти сравнительно велики и здѣсь поэтому преобладающимъ элементомъ является нервная ткань. Въ обоихъ же зернистыхъ или молекулярныхъ слояхъ преобладаетъ соединительное вещество. Оба пограничные слоя состоятъ изъ поддерживающаго вещества; наружный изъ нихъ продырявленъ на подобіе сѣтки для прохожденія черезъ него нервныхъ элементовъ. Палочки и колбочки представляютъ собою чисто нервныя образованія, а пигментный слой слѣдуетъ разсматривать, какъ оболочку, окружающую эти послѣднія. Онъ образуетъ правильную мозаику изъ плоскихъ шестиугольныхъ клѣтокъ, посылающихъ въ промежутки между палочками и колбочками пигментированные отростки.

Соединеніе между лежащимъ всего далѣе кнаружи слоемъ палочекъ и колбочекъ и волокнами зрительнаго нерва, слой которыхъ почти непосредственно прилегаетъ къ внутреннимъ частямъ глазного яблока (раздѣляетъ ихъ только тонкій внутренній пограничный слой), происходитъ такимъ образомъ, что волокна этого нерва подходятъ къ ганглiознымъ клѣткамъ. Палочки и колбочки представляютъ собою концевыя придаточныя нервныя (или невроэпителіальныя) образованія и должны быть разсматриваемы, какъ мѣсто воспріятія свѣтового раздраженія; здѣсь колебанія эѳира производятъ своеобразныя измѣненія, вызывающія раздраженіе въ соединенныхъ съ ними (хотя и не непосредственно) волокнахъ зрительнаго нерва, который самъ по себѣ къ свѣту совершенно нечувствителенъ, и такимъ путемъ вызываютъ свѣтовое впечатлѣніе.

Доказательства того, что элементы сѣтчатки служатъ именно частью зрительнаго аппарата, раздражаемой свѣтомъ, могутъ быть выведены изъ слѣдующихъ наблюденій и разсужденій. Каждый видимый предметъ можно разсматривать, какъ мозаику, составленную изъ многихъ свѣтящихся точекъ; поэтому и слой сѣтчатки, въ которомъ происходитъ нервное раздраженіе, также долженъ обладать мозаичнымъ строеніемъ; а такое именно строеніе и представ-

ляетъ слой палочекъ и колбочекъ. Точно также и то обстоятельство, что этотъ слой расположенъ на самомъ наружномъ крайнемъ концѣ цѣпи нервныхъ элементовъ, можетъ служить указаніемъ на то, что онъ-то и является раздражаемымъ элементомъ. Сами волокна зрительнаго нерва и слои ганглiозный, ядерные и зернистые уже потому не могутъ быть признаваемы за мѣсто дѣйствія свѣтового раздраженія, что ихъ элементы въ нѣсколько рядовъ располагаются другъ надъ другомъ и свѣтовой лучъ поэтому долженъ бы былъ одновременно раздражать много элементовъ. Можно и непосредственно доказать, что волокна зрительнаго нерва сами свѣтомъ не раздражаются. Именно, довольно значительное по размѣрамъ мѣсто входа въ глазъ зрительнаго нерва не содержитъ въ себѣ никакихъ другихъ нервныхъ элементовъ, кромѣ нервныхъ волоконъ. Если изображеніе освѣщеннаго предмета будетъ падать какъ разъ на это мѣсто, то не получается и слѣда зрительнаго ощущенія.

● ●

Фиг. 3. Опытъ Маріотта.

Если на прилагаемой фиг. 3, закрывъ, напримѣръ, правый глазъ, пристально смотрѣть лѣвымъ на тотъ изъ двухъ изображенныхъ здѣсь черныхъ кружковъ, который лежитъ вправо, то при удаленіи изображенія приблизительно на 25 см. лѣвый кружокъ становится невидимымъ. Точно также исчезаетъ и правый кружокъ, если фиксировать правымъ глазомъ лѣвый. Чтобы найти надлежащее разстояніе изображенія, слѣдуетъ постепенно приближать книгу къ глазу, начиная съ болѣе значительнаго разстоянія. При этомъ можно замѣтить, что при извѣстномъ разстояніи книги кружокъ исчезаетъ, а при дальнѣйшемъ приближеніи вновь появляется. Въ этомъ опытѣ исчезаніе кружка происходитъ именно тогда, когда изображеніе его попадаетъ какъ разъ на мѣсто входа зрительнаго нерва; это мѣсто носитъ поэтому названіе **слѣпого** (или Маріоттова) **пятна**. Слѣпой участокъ въ полѣ зрѣнія настолько великъ, что при разстояніи въ 2 метра можетъ исчезнуть попавшее на него изображеніе человѣческаго лица, на что также впервые обратилъ вниманіе Маріоттъ и потому описанный опытъ носитъ названіе **опыта Маріотта**. Однако, при обыкновенныхъ условіяхъ зрѣнія мы не замѣчаемъ никакого перерыва или пустого мѣста въ полѣ зрѣнія, соотвѣтствующаго мѣсту входа зрительнаго нерва; это объясняется тѣмъ, что точки, изображеніе которыхъ получается въ окружности слѣпого пятна, сближаются между собою и восполняютъ пустое мѣсто. Другое мѣсто сѣтчатки, такъ называемое **желтое пятно** или **центръ сѣтчатки** отличается чрезвычайно сильной раздражительностью; на этомъ мѣстѣ совсѣмъ нѣтъ волоконъ зрительнаго нерва, а только толстый слой ганглiозныхъ клѣтокъ и въ особенно большомъ изобиліи колбочки, т. е. тѣ нервные элементы, которые на другихъ частяхъ сѣтчатки встрѣчаются лишь по одиночкѣ. На этомъ именно мѣстѣ сѣтчатки должны получаться изображенія внѣшнихъ предметовъ, чтобы быть видимыми съ наибольшею ясностью. Желтое пятно поэтому называютъ также **мѣстомъ яснаго видѣнія**. Если мы желаемъ хорошенько разсмотрѣть какой либо предметъ, то мы должны придать глазу такое положеніе, чтобы изображеніе предмета попало какъ разъ на это мѣсто сѣтчатки. Такая установка глаза называется **фиксаціей**. Фиксируемый глазомъ объектъ бываетъ виденъ всего отчетливѣе, но на ряду съ нимъ глазъ вос принимаетъ въ то же время множество другихъ предметовъ, изображенія которыхъ падаютъ на мѣста сѣтчатки внѣ средины ея и потому бываютъ видимы менѣе отчетливо (**непрямое зрѣніе**). Совокупность всѣхъ предметовъ внѣшняго міра, видимыхъ одновременно съ фиксируемымъ, носитъ названіе **поля зрѣнія**.

Въ настоящее время считается общепризнаннымъ, что для акта З. громадное значеніе имѣютъ химическіе процессы въ сѣтчаткѣ и что даже безъ нихъ З. вообще невозможно. Для того, чтобы произошли эти химическіе процессы, должно произойти поглощеніе свѣта, свѣтовая энергія должна быть превращена въ химическую. Колебанія эѳира перерабатываются сѣтчаткою въ молекулярное движеніе. Если допустить, что дѣятельныя окончанія зрительнаго нерва, палочки и колбочки, содержатъ въ себѣ свѣточувствительное вещество, то можно себѣ представить процессъ зрѣнія такимъ образомъ: свѣтъ, падающій на эти вещества, освобождаетъ изъ нихъ химическія тѣла, дѣйствующія на нервныя окончанія, какъ раздражители, и такимъ путемъ вызывающія свѣтовое впечатлѣніе.

Въ новѣйшее время удалось непосредственно доказать существованіе химическихъ процессовъ въ палочкахъ. Наружные членики большинства позвоночныхъ животныхъ (голуби и куры представляютъ исключеніе) содержатъ особое красящее вещество краснаго цвѣта, **зрительный пурпуръ** (см.) или **родопсинъ**. Это красящее вещество при дѣйствіи свѣта разрушается и посредствомъ освѣщенія отдѣльныхъ частей сѣтчатки можно даже получить на ней фотографическое изображеніе, такъ наз. оптограмму. Но въ сѣтчаткѣ наблюдаются не только процессы распада, въ ней происходятъ также и процессы регенераціи, возстановленія. Поблѣднѣвшія при дѣйствіи свѣта палочки лишь временно теряютъ свой зрительный пурпуръ и послѣ непродолжительнаго пребыванія въ темнотѣ скоро вновь получаютъ свою прежнюю окраску. Нужно еще замѣтить, что въ сѣтчаткѣ были доказаны также **электрическіе токи** и что въ ихъ характерѣ тот-

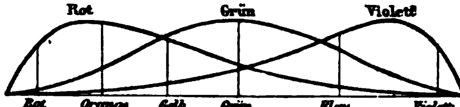
часъ же наступаетъ измѣненіе, какъ только глазъ подвергнется свѣтовому раздраженію. Токи сѣтчатки, однако, не связаны съ зрительнымъ пурпуромъ. Въ пигментныхъ клѣткахъ сѣтчатки, а равно и въ колбочкахъ недавно обнаружены также происходящія также подъ вліяніемъ свѣта явленія движенія. Именно въ освѣщенномъ глазу пигментъ снаружи распространяется внутрь и глубоко проникаетъ въ слой палочекъ и колбочекъ между отдѣльными его элементами, въ темнотѣ же онъ отходитъ отъ нихъ кнаружи. Внутренніе членики колбочекъ подъ вліяніемъ свѣта претерпѣваютъ своеобразныя измѣненія формы, они укорачиваются и утолщаются. Физіологическое значеніе этихъ явленій еще недостаточно объяснено; повидимому, перемѣщеніе пигмента стоитъ въ связи съ регенераціей зрительнаго пурпура.

Свѣтъ составляетъ адэкватное или специфическое раздраженіе для сѣтчатой оболочки, но зрительный нервъ и его развѣтвленія могутъ быть приведены въ возбужденіе и другими общими раздражителями, какъ-то механическимъ и электрическимъ. Такъ, напр., при ударѣ по глазу въ полѣ зрѣнія появляется яркій свѣтъ. Далѣе свѣтлое сіяніе въ полѣ зрѣнія наблюдается при пропусканіи черезъ глазъ слабаго электрическаго тока, при замыканіи или размыканіи его.

Подъ вліяніемъ дѣйствія на сѣтчатку свѣтового раздраженія возникаютъ свѣтовые или зрительныя ощущенія. Такъ какъ косность или инертность составляетъ общее свойство матеріи, то нѣтъ ничего удивительнаго, что и здѣсь проходитъ нѣкоторый промежутокъ времени, прежде чѣмъ при раздраженіи сѣтчатка придетъ въ замѣтное состояніе возбужденія, а съ другой стороны возбужденіе сѣтчатки продолжается еще нѣкоторое время, когда раздраженіе уже прекратилось. Вслѣдствіе этого горящій уголь, если съ извѣстной быстротой производить имъ круговыя движенія, производитъ впечатлѣніе огненнаго колеса. Послѣ каждаго свѣтового впечатлѣнія видимый предметъ остается еще видимымъ въ теченіе нѣкотораго времени; это явленіе называется послѣдовательными изображеніями или зрительными слѣдами. Если свѣтовое впечатлѣніе было очень сильно, то вслѣдствіе утомленія возбудимость сѣтчатки понижается настолько, что на мѣстѣ изображенія разсматриваемаго предмета получается темное пятно (отрицательный слѣдъ). Если въ теченіе короткаго времени пристально смотрѣть въ окно, а затѣмъ закрыть глаза, то въ послѣдовательномъ изображеніи кажется темнымъ все то, что въ разсматриваемомъ передъ этимъ изображеніи было свѣтлымъ (слѣдоват. стекла), а перекладины рамъ, напротивъ, какъ и въ самомъ изображеніи, будутъ казаться темными. Если же смотрѣть на окно долгое время и затѣмъ перевести глаза на умѣренно освѣщенную сѣрую стѣну, то получается зрительный слѣдъ, въ которомъ стекла окна будутъ темными, а перекладины рамы свѣтлыми. Отчетливый положительный слѣдъ легко получается, если ночью въ темнотѣ быстро погасить свѣтлую лампу; изображеніе лампы еще долго остается передъ глазами.

Всѣ видимые предметы имѣютъ извѣстную окраску, которая зависитъ отъ свѣта отражаемаго или пропускаемаго ими. Обыкновенный солнечный свѣтъ съ помощью призмы можетъ быть разложенъ на цвѣтную ленту, главными цвѣтами которой будутъ: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синій и фіолетовый; изъ этихъ главныхъ цвѣтовъ могутъ быть получены путемъ простого смѣшенія всѣ остальные, встрѣчающіеся въ природѣ, цвѣта. Смѣшеніе нѣсколькихъ цвѣтовъ спектра даетъ слѣдующіе результаты: 1) нѣкоторые цвѣта спектра, будучи смѣшаны въ опредѣленной пропорціи по-парно, даютъ бѣлый цвѣтъ. Такіе цвѣта носятъ названіе дополнительныхъ. Дополнительными цвѣтами будутъ слѣдующіе: красный и (голубовато-) зеленый, оранжевый и голубой, желтый и синій, желтовато-зеленый и фіолетовый. 2) Чисто зеленый цвѣтъ не имѣетъ никакого дополнительнаго. Чтобы изъ зеленаго получить бѣлый, его нужно смѣшать съ краснымъ и фіолетовымъ. Красный, зеленый и фіолетовый цвѣта, которые одни только изъ всѣхъ чистыхъ спектральныхъ цвѣтовъ и могутъ при смѣшеніи давать бѣлый цвѣтъ, называютъ основными цвѣтами, путемъ смѣшенія этихъ основныхъ цвѣтовъ могутъ быть получены также всѣ остальные цвѣта. 3) При смѣшеніи крайнихъ цвѣтовъ спектра, слѣдовательно краснаго и фіолетоваго, получается пурпуровый цвѣтъ, котораго въ самомъ спектрѣ нѣтъ. 4) Всѣ смѣшанные цвѣта спектра могутъ быть воспроизведены путемъ смѣшенія двухъ простыхъ цвѣтовъ его. Подъ выраженіемъ смѣшеніе цвѣтовъ во всѣхъ этихъ случаяхъ слѣдуетъ понимать не простое объективное смѣшиваніе красокъ, какое, напримѣръ, производитъ художникъ на палитрѣ, а дѣло идетъ здѣсь о сліяніи цвѣтовыхъ ощущеній о субъективномъ смѣшеніи, мѣстомъ котораго является сѣтчатка глаза. Такимъ образомъ всѣ цвѣта могутъ быть сведены къ тремъ основнымъ; обстоятельство, которое имѣетъ огромное значеніе для рѣшенія вопроса, какимъ образомъ сѣтчатка можетъ быть способна къ столь разнороднымъ раздраженіямъ. Всѣ явленія свѣтоощущенія становятся понятными, если допустить, что въ каждомъ пунктѣ сѣтчатки оканчивается столько различныхъ цвѣтоощущающихъ нервныхъ волоконъ, сколько существуетъ основныхъ цвѣтовъ, и что каждое изъ этихъ нервныхъ волоконъ можетъ быть приведено въ возбужденіе лишь однимъ опредѣленнымъ основнымъ цвѣтомъ. Поэтому и признаютъ, что существуетъ три различныхъ, воспринима-

ющихъ цвѣтовыя ощущенія, элемента, именно, для ощущенія краснаго, зеленаго и фіолетоваго цвѣтовъ, что каждое мѣсто сѣтчатки содержитъ множество нервныхъ окончаній, изъ коихъ каждое приводится въ возбужденіе исключительно или лишь въ наибольшей степени однимъ опредѣленнымъ основнымъ цвѣтомъ и что такимъ образомъ существуетъ только три основныхъ цвѣтовыхъ ощущенія (**теорія цвѣтовыхъ ощущеній Юнга и Гельмгольца**). Гельмгольцъ представилъ дѣйствіе на сѣтчатку свѣтовыхъ лучей спектра въ видѣ прилагаемаго чертежа (фиг. 4). Горизонтальная линія обозначаетъ спектръ; надъ нимъ возвышаются три кривыя линіи; каждая изъ нихъ представляетъ собою основной цвѣтъ. Если провести теперь на горизонтальной линіи перпендикуляры, проходящіе черезъ кривыя, то по величинѣ отрѣзка перпендикуляра можно видѣть, въ какой степени каждый изъ трехъ нервн. элементовъ сѣтчатки раздражается подъ вліяніемъ опредѣленнаго спектральнаго цвѣта.



Фиг. 4. **Дѣйствіе спектральныхъ цвѣтовъ на сѣтчатку.**

Герингъ приложилъ другую гипотезу цвѣтоощущеній, основанную на иныхъ началахъ. При безпристрастномъ наблюденіи впечатлѣніе простыхъ цвѣтовъ производятъ, по Герингу, четыре цвѣта: красный, зеленый, желтый и голубой; далѣе ощущеніе совершенно простого характера производятъ также бѣлый и черный цвѣта. Сложные цвѣта могутъ быть произведены изъ названныхъ основныхъ; ни въ какомъ сложномъ цвѣтѣ нельзя себѣ представить ощущеніе болѣе двухъ основныхъ цвѣтовъ. При зрѣніи зрительное вещество претерпѣваетъ химическое превращеніе, причемъ дѣло можетъ заключаться или въ распаденіи (диссимиляціи) или въ возстановленіи (ассимиляціи) этого вещества. Шесть вышеназванныхъ основныхъ ощущеній могутъ быть расположены по-парно такимъ образомъ: бѣлое и черное, зеленое и красное, желтое и голубое (противоположные цвѣта). Каждой изъ этихъ паръ соотвѣтствуетъ особое зрительное вещество, для котораго и можно примѣнять названія черно-бѣлаго, зелено-краснаго или желто-голубого вещества. Въ черно-бѣломъ веществѣ процессу диссимиляціи соотвѣтствуетъ ощущеніе бѣлаго цвѣта, а процессу ассимиляціи — ощущеніе чернаго. Если оба процесса протекаютъ одновременно, то смотря по напряженности того или другого изъ нихъ получаются переходы отъ ощущенія чисто бѣлаго къ чисто черному, т. е. различные оттѣнки сѣраго цвѣта. Для двухъ другихъ веществъ Герингъ еще не пришелъ къ опредѣленному заключенію, какое ощущеніе соотвѣтствуетъ ассимиляціи и диссимиляціи ихъ.

Если смотрѣть на какой-либо окрашенный предметъ болѣе долгое время, то окраска его постепенно утрачиваетъ первоначальную живость и свѣжесть. Если послѣ этого перевести глаза на бѣлую или черную поверхность, то получится послѣдовательное изображеніе, окрашенное въ соотвѣтственный дополнительный цвѣтъ (**цвѣтной слѣдъ, контрастное послѣдовательное изображеніе**). Такъ, напримѣръ, красный предметъ будетъ имѣть зеленовато-голубой слѣдъ. Это обстоятельство легко объясняется съ помощью теоріи Юнгъ-Гельмгольца; при продолжительномъ разсматриваніи краснаго, волокна, чувствительныя къ красному, утомляются; волокна же, ощущающія зеленый и фіолетовый цвѣта, сохраняютъ свою возбудимость и ихъ возбужденіе достигаетъ до сознанія въ видѣ зелено-голубого ощущенія. Впрочемъ и для теоріи Геринга эти явленія не представляютъ затрудненія. Окрашенные предметы могутъ давать также и положительные (идентичные) слѣды. Подъ именемъ **внезапнаго цвѣтового контраста** извѣстно явленіе, состоящее въ томъ, что мелкіе сѣрые или бѣлые предметы на цвѣтномъ полѣ уже спустя короткое время кажутся окрашенными въ дополнительный (контрастный) цвѣтъ. Если небольшой кусочекъ сѣрой бумаги положить на зеленый листъ и прикрыть все тонкой папиросной бумагой, то сѣрый предметъ будетъ казаться окрашеннымъ въ дополнительный къ зеленому, т. е. въ розово-красный цвѣтъ. Если на бѣломъ листѣ бумаги поставить въ вертикальномъ положеніи карандашъ и освѣтить его съ одной стороны свѣчей, а съ другой сотнечнымъ свѣтомъ, то получаются двѣ окрашенныя тѣни, одна отъ бѣлаго солнечнаго свѣта, а другая отъ желтаго пламени свѣчи. Тѣнь отъ солнца будетъ освѣщена желтымъ свѣтомъ свѣчи, а тѣнь отъ свѣчи — бѣлымъ солнечнымъ свѣтомъ, но она будетъ казаться не бѣлою, а голубою; вслѣдствіе контраста она пріобрѣтаетъ окраску, дополнительную къ окраскѣ той поверхности, которая освѣщена свѣчей. Сюда же относится кажущаяся красноватою на зеленомъ фонѣ луговъ окраска земляныхъ холмиковъ кротовыхъ норокъ.

Цвѣтовая слѣпота (см.) или дальтонизмъ объясняется отсутствіемъ опредѣленнаго цвѣточувствительнаго элемента или опредѣленнаго зрительнаго вещества въ сѣтчаткѣ. Впрочемъ, и въ нормальномъ глазу периферическія части сѣтчатки всегда оказываются слѣпыми на цвѣта и окрашенные предметы кажутся здѣсь сѣрыми.

Уже давно было сдѣлано предположеніе, что назначеніе палочекъ и колбо- должно быть различно. Такъ между прочимъ то обстоятельство, что у нѣкоторыхъ животныхъ (у птицъ и у пресмыкающихся) колбочки бываютъ снабжены

разноцвѣтными тѣльцами (жировыми шариками), привело къ заключенію, что онѣ находятся въ ближайшей связи съ цвѣтоощущеніемъ. Сообразно этому у ночныхъ животныхъ, у которыхъ не можетъ быть рѣчи о цвѣтоощущеніи, колбочекъ совсѣмъ нѣтъ. Въ недавнее время это предположеніе подкрѣплено и расширено изслѣдованіями фонъ Криса. Путемъ опытовъ, находящихся отчасти въ связи съ наблюденіями надъ цвѣтоощущеніемъ при ослабленномъ освѣщеніи, онъ пришелъ къ заключенію, что именно колбочки и представляютъ собою аппаратъ, способный воспринимать цвѣта, но только онѣ могутъ функціонировать при достаточно сильномъ освѣщеніи, палочки же, обладая значительной способностью приспособляться къ темнотѣ, не могутъ давать ощущенія цвѣтовъ, или, если могутъ, то лишь въ ничтожной степени. Если слѣдовательно, при очень слабомъ освѣщеніи, которое сначала кажется намъ совершенною темнотою, начинаемъ постепенно освоиваться съ темнотой и наконецъ даже различать находящіеся около насъ предметы, то этимъ мы обязаны палочкамъ сѣтчатки. Легко придти къ той мысли, что эта способность приспособляться связана съ находящимся въ палочкахъ и только въ нихъ однѣхъ, чрезвычайно чувствительнымъ къ свѣту **зрительнымъ пурпуромъ**. Возможно, что онъ дѣлаетъ болѣе чувствительными палочки, во всякомъ случаѣ и безъ него обладающія способностью свѣтоощущенія, сенсибилизируетъ ихъ, подобно тому, какъ въ фотографіи съ помощью извѣстныхъ манипуляцій можетъ быть усилена чувствительность пластинокъ. Палочки, конечно, функціонируютъ и на свѣту; но при этомъ условіи колбочки значительно превосходятъ ихъ, обладая способностью различать свѣтъ различной окраски. Что палочки совсѣмъ лишены этой способности или обладаютъ ею въ очень слабой степени, можно заключить уже изъ того давно извѣстнаго факта, что периферическіе отдѣлы сѣтчатки, въ которыхъ существуютъ лишь однѣ палочки, оказываются слѣпыми на цвѣта. Въ соотвѣтствіи съ этими предположеніями о функціи палочекъ и колбочекъ стоитъ и то наблюденіе, что дневныя птицы, сѣтчатка которыхъ содержитъ только колбочки и совсѣмъ лишена палочекъ, при ослабленномъ освѣщеніи видятъ очень плохо (пріобрѣтаютъ „гемералопію").

Зрительныя представленія.

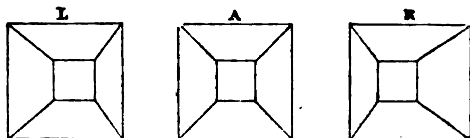
Зрительныя впечатлѣнія должны слагаться изъ слѣдующихъ отдѣльныхъ актовъ: 1) полученіе изображенія на сѣтчаткѣ; 2) раздраженіе нервныхъ окончаній свѣтовыми колебаніями эѳира; 3) распространеніе возбужденія по волокнамъ зрительнаго нерва; 4) психическій процессъ въ центральной нервной системѣ, какъ слѣдствіе этого возбужденія. Такъ какъ наши представленія о внѣшнихъ предметахъ основываются на отчетливости ощущенія, то надо думать, что представленія наши должны вполнѣ соотвѣтствовать изображенію на сѣтчаткѣ. Здѣсь, однако, существуетъ много исключеній. Такъ, наприм., бѣлый предметъ на черномъ фонѣ кажется больше, чѣмъ такой же величины черный предметъ на бѣломъ фонѣ, — явленіе, которое объясняется **иррадіаціей** (см.). Явленія **контраста**, по мнѣнію нѣкоторыхъ, точно также должны быть отнесены на счетъ неточности нашихъ психическихъ сужденій.

Одиночное зрѣніе. Хотя мы имѣемъ два глаза и на сѣтчаткѣ каждаго изъ нихъ получается отдѣльное изображеніе каждаго видимаго предмета, мы, однако, видимъ обыкновенно преметы не вдвойнѣ, а въ единственномъ числѣ. Но, если вслѣдствіе косоглазія или вслѣдствіе давленія нормальное расположеніе глазъ измѣнится, то получается **двоеніе** изображенія и мы начинаемъ видѣть предметы въ удвоенномъ числѣ. Причина одиночнаго видѣнія предметовъ при зрѣніи обоими глазами (**бинокулярное зрѣніе**) заключается въ томъ, что изображеніе въ каждомъ глазу падаетъ на вполнѣ опредѣленныя соотвѣтственныя точки сѣтчатокъ и наше сознаніе научилось и привыкло сливать въ одно оба эти ощущенія. Такія точки на обѣихъ сѣтчаткахъ, одновременное раздраженіе которыхъ вызываетъ одиночное представленіе, называютъ **соотвѣтственными или идентичными точками**. Такими идентичными точками сѣтчатки, при посредствѣ которыхъ мы, смотря обоими глазами, видимъ предметы одиночными, являются, между прочимъ, и срединныя точки желтыхъ пятенъ, — мѣста наиболѣе яснаго зрѣнія. Поэтому предметы, фиксируемые обоими глазами, мы всегда видимъ одиночными. Положеніе остальныхъ идентичныхъ точекъ можетъ быть опредѣлено вообще такимъ образомъ, что онѣ всегда отстоятъ на одинаковомъ разстояніи отъ средины сѣтчатки (отъ желтаго пятна) и въ одну и ту же сторону. Такимъ образомъ, напримѣръ, точка, находящаяся въ сѣтчаткѣ праваго глаза на разстояніи 5 мм. кнутри, т. е. къ сторонѣ носа, отъ желтаго пятна, будетъ идентична съ точкою, расположенной въ сѣтчаткѣ лѣваго глаза на 5 мм. кнаружи, т. е. къ височной сторонѣ отъ желтаго пятна. Теперь возникаетъ важный вопросъ, является ли идентичность опредѣленныхъ мѣстъ сѣтчатки врожденною и основанною на извѣстныхъ анатомическихъ особенностяхъ зрительнаго нерва (**нативистическая теорія или ученіе о врожденной способности**) или же она есть результатъ привычки, опыта и воспитанія (**эмпирическая теорія, ученіе о привычкѣ**). Въ пользу послѣдняго взгляда высказывается Гельмгольцъ. Въ способности нашего сознанія сливать въ одно впечатлѣніе два изображенія онъ не видитъ чего либо прирожденнаго, а считаетъ ее слѣдствіемъ упражненія, заучиванія.

Совокупность всѣхъ точекъ въ пространствѣ, которыя при опредѣленной установкѣ глазъ могутъ быть видимы одиночно, обозначаютъ наименованіемъ „гороптеръ“. Вслѣдствіе ограниченности протяженія гороптера, на ряду съ лучами, падающими отъ разсматриваемаго предмета на идентичныя точки, могутъ получаться въ то же время и изображенія другихъ предметовъ, которыя падаютъ на не идентичныя точки сѣтчатокъ. На ряду съ одиночными изображеніями должны поэтому всегда существовать многочисленныя двойныя изображенія. Эти двойныя изображенія мы обыкновенно оставляемъ безъ вниманія, такъ какъ предметы, дающіе одиночное изображеніе, производятъ болѣе сильное впечатлѣніе, и наша психическая дѣятельность обращена бываетъ главнымъ образомъ на нихъ. Такимъ путемъ въ силу привычки происходитъ подавленіе (Vernachlässigung) двойныхъ изображеній, достигающее столь значительной степени, что большинству людей эти двойныя изображенія совершенно неизвѣстны.

Сужденія о величинѣ, разстояніи и движеніи. Что касается представленія о величинѣ предметовъ, то наши сужденія основываются при этомъ на относительныхъ размѣрахъ предметовъ различной величины, но находящихся на одинаковомъ разстояніи отъ глаза, частью на оцѣнкѣ размѣровъ тѣхъ движеній глаза, какія необходимы для того, чтобы фиксировать последовательно различныя точки контуровъ разсматриваемаго предмета, частью же на различной величинѣ раздражаемаго этимъ предметомъ участка сѣтчатки (или иначе говоря, на величинѣ изображенія предмета). Такъ какъ поле зрѣнія въ нашемъ представленіи не имѣетъ какой либо опредѣленной велиины, то объ абсолютныхъ размѣрахъ предмета мы можемъ судить только съ помощью свѣдѣній, получаемыхъ другимъ путемъ, а именно посредствомъ чувства осязанія. Къ представленію о величинѣ изображенія на сѣтчаткѣ должна всегда присоединяться оцѣнка разстоянія, такъ какъ мы знаемъ по опыту, что по мѣрѣ удаленія предмета величина его изображенія на сѣтчаткѣ уменьшается. Въ сужденіи о разстояніи предмета отъ нашего глаза приходится принимать во вниманіе много разнообразныхъ факторовъ, вслѣдствіе чего весьма обыкновенны случаи ошибочныхъ сужденій всякаго рода. Представленіе наше о разстояніи основывается главнымъ образомъ на кажущейся величинѣ предмета, т. е. на томъ углѣ зрѣнія, подъ которымъ мы его видимъ. Другою мѣркою служитъ для насъ степень напряженія аккоммодаціи, какую мы должны употребить, чтобы получить явственное изображеніе предмета. Чѣмъ сильнѣе аккоммодація, тѣмъ ближе находится предметъ. О движеніи предмета при неподвижномъ положеніи глаза мы судимъ потому, что онъ мѣняетъ положеніе въ полѣ зрѣнія, т. е. его изображеніе перемѣняетъ свое мѣсто на сѣтчаткѣ. Если же мы постоянно фиксируемъ движущійся предметъ и слѣдимъ за нимъ глазами, то изображеніе на сѣтчаткѣ не измѣняетъ своего положенія, о движеніи же предмета и о быстротѣ этого движенія мы заключаемъ въ такомъ случаѣ по движеніямъ глазъ, головы и всего тѣла, какія намъ необходимы, чтобы все время продолжать ясно видѣть этотъ предметъ.

Тѣлесное или пластическое зрѣніе. Такъ какъ оба глаза занимаютъ нѣсколько различное положеніе, то мы смотримъ на внѣшій міръ до извѣстной степени съ двухъ различныхъ точекъ зрѣнія. Соотвѣтственно этому, если мы, наприм., видимъ прямо передъ собою усѣченную пирамиду (фиг. 5 A), то изображеніе ея, падающее въ правый глазъ, будетъ похоже на фигуру R, а изображеніе въ лѣвомъ глазу — на фигуру L. Эти различныя перспективныя изображенія въ нашемъ сознаніи соединяются въ одно изображеніе, въ которомъ мы на ряду съ двумя измѣреніями, длины и ширины, воспринимаемъ еще третье измѣреніе — глубину. Опытъ, пріобрѣтенный нами, главнымъ образомъ, еще въ дѣтствѣ при содѣйствіи чувства осязанія, научилъ насъ, что различныя перспективныя изображенія въ обоихъ глазахъ получаются лишь отъ такихъ предметовъ, которые имѣютъ протяженіе въ трехъ измѣреніяхъ. Впослѣдствіе заключеніе о тѣлесной формѣ предметовъ получается у насъ помимо воли и сознанія (см. *стереоскопъ*). Нѣкоторые физіологи признаютъ, что способность тѣлеснаго видѣнія бываетъ врожденною, они объясняютъ ее своеобразными приспособленіями въ томъ отдѣлѣ мозга, который обусловливаетъ зрительныя представленія. Противъ такого мнѣнія говорятъ наблюденія надъ слѣпорожденными, которые получили способность видѣть лишь въ зрѣломъ возрастѣ (напр., послѣ операціи). У нихъ сужденія о пространствѣ и тѣлесной формѣ внѣшнихъ предметовъ бываютъ въ высшей степени неточными и невѣрными, пока они не пріобрѣтутъ достаточно опытности.



Фиг. 5. Тѣлесное зрѣніе.

Острота зрѣнія. Такъ какъ изображеніе на сѣтчаткѣ слагается на подобіе мозаики изъ множества мелкихъ точекъ, то отчетливость зрительныхъ ощущеній находится въ зависимости отъ способности глаза различать въ отдѣльности точки, очень близко лежащія одна около другой. Далѣе, вполнѣ установлено, что мы не можемъ различать въ отдѣльности двухъ раз-

драженій, одновременно падающихъ на рядомъ лежащіе элементы сѣтчатки (колбочки), но что они въ такомъ случаѣ производятъ одно слитное впечатлѣніе. Для того, чтобы мы могли признать, что причиною свѣтового ощущенія являются два отдѣльно лежащіе въ пространствѣ предмета, необходимо, чтобы на сѣтчаткѣ, на мѣстѣ изображенія этихъ предметовъ, между двумя раздражаемыми элементами находился, по крайней мѣрѣ, одинъ покоющійся элементъ. Путемъ опыта удалось доказать, что дѣйствительно поперечный діаметръ отдѣльной колбочки приблизительно соотвѣтствуетъ (предѣльной) остротѣ зрѣнія. Именно, на мѣстѣ самаго яснаго зрѣнія (желтое пятно) колбочки имѣютъ около 0,0025 мм. въ поперечникѣ, а наименьшее разстояніе на сѣтчаткѣ, при которомъ два раздраженія воспринимаются въ отдѣльности, равняется приблизительно 0,003 мм. Отдѣльный предметъ, конечно, можетъ и не покрывать своимъ изображеніемъ всей колбочки, чтобы получилось зрительное ощущеніе, при условіи достаточной силы освѣщенія.

См.: Helmholtz, „Handbuch der physiologischen Optik“ (2 изд., Гамб., 1886); Aubert, „Physiologie der Netzhaut“ (Бресл., 1864); его-же, „Physiologische Optik“ (въ „Handbuch der Augenheilkunde“ Gräfe-Sämisch'a, Лейпц., 1874); Bernstein, „Die fünf Sinne des Menschen“ (2 изд., 1889); Classen, „Physiologie des Gesichtsinns“ (Брауншв., 1876); Wundt, „Grundzüge der physiologischen Psychologie“ (4 изд., Лейпц., 1893, 2 т.); Hering, „Zur Lehre vom Lichtsinn“ (Вѣна, 1878); Fick, „Dioptrik und Lichtempfindungen“; Kühne, „Chemische Vorgänge in der Netzhaut“; Hering, „Der Raumsinn und die Bewegungen des Auges“ въ „Hermann's Handbuch der Physiologie“ (3 т., Лейпц., 1879, переведено на русск. языкъ); G. Girth, „Das plastische Sehen als Rindenzwang“ (Мюнх., 1892).

Зрѣніе у животныхъ.

На низшихъ ступеняхъ развитія животнаго царства едва ли есть основаніе допускать существованіе особыхъ органовъ зрѣнія. Можно даже сомнѣваться, существуетъ ли здѣсь способность различать хотя бы лишь количественныя различія свѣта (свѣтъ отъ темноты). Такъ называемыя глазныя пятнышки низшихъ животныхъ, которымъ охотно приписываютъ зрительную функцію, вслѣдствіе содержанія въ нихъ пигмента, вѣроятно, способны поглощать свѣтовые лучи и давать имъ возможность дѣйствовать на близъ лежащіе чувствительные нервы. Но возможно, что они служатъ лишь для воспріятія тепловыхъ ощущеній. У болѣе высоко развитыхъ безпозвоночныхъ существуютъ глаза, устроенные или, какъ это наблюдается у моллюсковъ, у пауковъ, у многихъ червей и нѣкоторыхъ насѣкомыхъ, подобно человѣческому глазу, и дѣйствующіе поэтому, какъ камеръ-обскура; или же имѣются т. наз. фасеточные (сложные) глаза, какъ у большинства насѣкомыхъ и у ракообразныхъ, обусловливающіе мозаичное З. (Ioh. Müller). Здѣсь нервные элементы (retinulae) подходятъ къ вершинѣ маленькихъ удлиненныхъ палочкообразныхъ кристалликовъ, или кристаллическихъ конусовъ, дающихъ уменьшенное, прямое, сложное, подобно мозаикѣ, изображеніе внѣшнихъ предметовъ. Это маленькое изображеніе, какъ показалъ Экснеръ, можно прямо наблюдать съ помощью микроскопа. Внѣшнюю фасеточную форму такой глазъ получаетъ, благодаря присутствію особыхъ подобныхъ роговицѣ образованій, которыя служатъ основаніями для кристаллическихъ конусовъ. У позвоночныхъ животныхъ существуютъ глаза, не отличающіеся существенно по своему строенію и функціи отъ человѣческаго глаза.

Что касается аккомодаціи глаза, то, какъ извѣстно, глаза всѣхъ млекопитающихъ и птицъ устроены так. обр., что въ спокойномъ состояніи рѣзкія изображенія получаются въ нихъ только отъ дальнихъ предметовъ, для болѣе же близкихъ глазъ долженъ приспособляться или аккомодироваться, при чемъ аккомодація достигается въ этомъ случаѣ увеличеніемъ выпуклости хрусталика. Въ высшей степени интересныя изслѣдованія Бера (Beer) показали, что въ противоположность такому строенію глазъ млекопитающихъ и птицъ, глаза водныхъ животныхъ, главн. же обр. рыбъ и головоногихъ моллюсковъ (Cephalopoda) характеризуются видѣніемъ на короткое разстояніе въ спокойномъ состояніи, т. е. приспособлены къ разсматриванію не дальнихъ, а близкихъ предметовъ, аккомодація же по отношенію къ дальнимъ достигается здѣсь не измѣненіемъ кривизны хрусталика, но большимъ или меньшимъ отдаленіемъ его отъ сѣтчатой оболочки, для чего и служитъ особая, такъ наз. оттягивающая мышца глаза (см. *аккомодація*). Въ послѣднее время Беръ распространилъ свои изслѣдованія надъ аккомодаціей въ животномъ царствѣ, и на амфибій и рептилій. Оказывается, что глаза черепахъ, ящерицъ, крокодиловъ и очень немногихъ видовъ змѣй аккомодируютъ, подобно глазамъ млекопитающихъ и птицъ, т. е. увеличеніемъ выпуклости хрусталика; у большинства же змѣй, равно какъ и у амфибій, глаза имѣютъ короткое видѣніе, и аккомодація у нихъ, какъ и у рыбъ, достигается измѣненіемъ разстоянія хрусталика отъ сѣтчатой оболочки. Наконецъ Беръ показалъ также, что почти во всѣхъ классахъ животныхъ встрѣчаются и такіе виды, у которыхъ аккомодація выражена или очень слабо, или же вовсе даже не существуетъ. Въ особенности это относится къ ночнымъ животнымъ, для которыхъ аккомодація врядъ ли можетъ быть очень полезной въ темнотѣ и у которыхъ той же цѣли при дневномъ свѣтѣ отвѣчаетъ простое съуживаніе зрачка. См. Beer, Die

Akkommodation des Auges in der Tierreihe (рѣчь, произнесенная на четвертомъ международномъ физіологическомъ конгрессѣ въ Кэмбриджѣ, Вѣна и Лейпц., 1889).

Зуавы (франц. Zouaves), зуауа, жители округа Зуауа (Зуавія) въ алж. провинціи Константина, служившіе обыкновенно въ Берберіи въ качествѣ наемныхъ солдатъ, отличавшихся своими военными способностями. По завоеваніи Алжира (1830) франц. правительство сохранило эти наемныя войска, сильно перемѣшавъ ихъ съ французами, съ цѣлью вызвать сближеніе между побѣдителями и побѣжденными, но вскорѣ вновь отдѣлило туземцевъ отъ французовъ, распредѣливъ ихъ въ различные отряды. Офицерами и унтеръ-офицерами съ тѣхъ поръ были б. частью французы, туземный элементъ все болѣе исчезалъ изъ этого отряда, сдѣлавшагося наконецъ французскимъ добровольческимъ корпусомъ. Отряды З. оказали большія услуги при завоеваніи Алжиріи и число ихъ настолько увеличилось, что 1842 маршалъ Бюжо выдѣлилъ изъ этихъ отрядовъ арабовъ въ особые полки тюркосовъ, оставивъ въ З. одникъ природныхъ французовъ. Въ настоящее время имѣется 4 полка З., предназначенныхъ для службы въ Алжиріи (см. въ ст. *Франція*). З., обученные гл. образомъ для легкой службы, отличались въ Крымской кампаніи и оказали хорошія услуги въ Италіи, Мехикѣ, Тунисѣ и Тонкинѣ. См. герцогъ Омальскій, Les Z. et les chasseurs à pied (Пар., 1896).

Зубастые карпы (Cyprinodontidae *Agass.*), семейство рыбъ изъ отряда отверстопузырныхъ, голова и тѣло покрыты чешуей, безъ усиковъ, ротовая щель сверху ограничена одной только межчелюстной костью, на челюстяхъ зубы, существуютъ и глоточные зубы, 4—6 лучей жаберной перепонки, плавательный пузырь безъ перетяжки. Разные роды этого семейства живородящіе, самцы иногда снабжены хорошо развитыми органами совокупленія (Anableps); половой диморфизмъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ на столько рѣзкій, что оба пола описывались подъ разными родовыми названіями (Poecilia Mollienesia). У представителей самаго крупнаго рода (Orestias), достигающаго 22 см. длины, не имѣется брюшныхъ плавниковъ. Всѣ представители З. к. живутъ въ прѣсной водѣ. Изъ 20 родовъ 15 питаются насѣкомыми, прочіе иломъ. У послѣднихъ кости верхнихъ челюстей сочленены подвижно, кишечникъ длинный и сильно извитой. Большинство З. к. живетъ въ Сѣверной Америкѣ, прочіе виды въ Старомъ свѣтѣ. З. к. извѣстны уже съ третичнаго періода. Сюда относится родъ Cyprinodon *Lacép.*, зубастый карпъ, съ плотно сросшимися костями нижней челюсти, рѣжущими зубами, поставленными въ одинъ рядъ, узкой ротовой щелью, большими чешуйками, съ 11 видами въ средиземноморской области и Сѣв. Америкѣ; 2 вида въ солоноватыхъ водахъ южной Европы.

Зубастые киты, группа млекопитающихъ, принадлежащая къ китообразнымъ. Дельфины и кашалоты принадлежатъ къ З. к. См. *китообразныя*.

Зубатка или морской волкъ (Anarrhichas *Art.*), родъ рыбъ изъ отряда колючеперыхъ и семейства морскихъ собачекъ (Blenniidae); длинное сжатое тѣло, зубы сильно развиты, спинной плавникъ проходитъ вдоль всей спины, заднепроходный короткій, грудные большихъ размѣровъ, брюшныхъ нѣтъ, чешуя зачаточна. Морской волкъ или З. обыкновенная (A. Lupus *L.*) достигаетъ 2 м. длины, буро-желтаго, снизу бѣло-сѣраго цвѣта, на тѣлѣ и плавникахъ съ темными полосками и пятнами, живетъ въ сѣверной части Атлантическаго океана, у насъ вдоль Мурманскаго берега, въ зап. части Балтійскаго моря и въ сѣв. Тихомъ океанѣ. Плаваетъ довольно быстро; будучи поймана, сильно бьется и кусается. Въ маѣ или іюнѣ самка мечетъ икру у берега. Мясо употребляется въ пищу; изъ кожи выдѣлываются сапоги и т. п.

Зуббатское озеро, Курляндской губ., см. *Суббатское озеро*.

Зубная мякоть, см. *зубы*.

Зубная невралгія, см. *зубныя боли* и *уходъ за зубами*.

Зубная система, совокупность всѣхъ зубовъ позвоночнаго животнаго въ ихъ естественномъ порядкѣ; въ болѣе широкомъ значеніи названіе это примѣняется также и по отношенію къ похожимъ на зубы жевательнымъ аппаратамъ низшихъ животныхъ, напр., перетирающимъ пищу пластинкамъ (radula или тёрка) брюхоногихъ моллюсковъ. Изученіе З. с. имѣетъ важное значеніе особенно у рыбъ и у млекопитающихъ. Полная З. с. млекопитающихъ состоитъ изъ 44 зубовъ (лишь у нѣкот. сумчатыхъ животныхъ зубовъ еще больше), слѣдовательно по 11 зубовъ справа и слѣва въ верхней и нижней челюсти (по 3 рѣзца, по 1 клыку и по 7 коренныхъ зубовъ). Верхніе рѣзцы (dentes incisivi) находятся въ межчелюстной кости (см. *челюсти*) и преобразуются у слона, моржа и пр. въ огромные бивни. Первые три коренныхъ зуба, слѣдующіе за клыками (dens caninus), называются ложными коренными зубами (dentes praemolares), такъ какъ они встрѣчаются и въ молочной З. с., въ отличіе отъ остальныхъ 4 настоящихъ коренныхъ зубовъ (dentes molares), появляющихся лишь позднѣе. Одинъ или два ложно-коренныхъ зуба разростаются (у нѣкоторыхъ животныхъ) въ очень большіе, съ извилистою поверхностью зубы, служащіе для разрыванія пищи (dentes lacerantes, плотоядный зубъ). Для быстраго нагляднаго представленія о составѣ З. с. животнаго пользуются такъ назыв. зубной формулой, которую пишутъ обыкновенно въ видѣ дроби, обозначая рѣзцы буквою i, клыки буквою c, буквою p ложно коренные и буквою m истинные корен-

ные зубы и ставя на мѣстѣ числителя число зубовъ верхней челюсти (и межчелюстной кости), а на мѣстѣ знаменателя — число зубовъ въ нижней челюсти. Такимъ образомъ, у человѣка и у близко стоящихъ къ нему обезьянъ зубная формула будетъ: $i\,\frac{2}{2}\;c\,\frac{1}{1}\;p\,\frac{2}{2}\;m\,\frac{3}{3}$ или короче $\frac{2.1.2.3}{2.1.2.3}$, у жвачныхъ животныхъ $i\,\frac{0}{3}\;c\,\frac{0}{1}\;m\,\frac{6}{6}$, у кэнгуру $i\,\frac{3}{1}\;c\,\frac{0}{0}\;p\,\frac{1}{1}\;m\,\frac{4}{4}$, у сумчатой крысы $i\,\frac{5}{4}\;c\,\frac{1}{1}\;p\,\frac{3}{3}\;m\,\frac{4}{4}$ (см. *млекопитающія* и *зубы*).

Зубная формула, см. *зубная система.*

Зубницкій, Христофоръ, псевдонимъ, В. К. Тредьяковскаго (изд. XVIII вѣка).

Зубное вещество, то же, что дентинъ; см. *зубы.*

Зубной врачъ, см. *зубоврачебное искусство.*

Зубной нарывъ, см. *зубная боль.*

Зубной техникъ, см. *зубоврачебное искусство.*

Зубныя болѣзни и уходъ за зубами. Самая важная болѣзнь зубовъ это костоѣда (caries или erosio dentium), т. е. порча, гніеніе ихъ. Въ полости рта, какъ и во всемъ пищеварительномъ каналѣ, существуютъ условія, благопріятствующія процессу гніенія. Но противъ этихъ процессовъ зубы защищены эмалью, которая хорошо противустоитъ всякимъ химическимъ вліяніямъ, между тѣмъ какъ кусаніе всякихъ твердыхъ предметовъ (напр. щелканіе орѣховъ), дѣйствіе быстро мѣняющихся температуръ (холодные и горячіе напитки, а также пища), легко образуетъ трещины въ эмали. Черезъ всѣ эти дефекты проникаютъ бактеріи гніенія внутрь зуба и разрушаютъ вещество его. Такъ образуются, съ характерными темными, бурыми краями, маленькія отверстія и полости, которыя все болѣе и болѣе углубляются; коронка зуба разрушается и пульпа (мякоть) обнажается. Это обнаженіе, а также обнаженіе нервовъ, которыми пульпа богата, причиняетъ сильную боль. Лѣченіе каріеса различно, смотря по степени его. Если онъ поверхностный, тогда удаляютъ всѣ каріозныя части и зубъ запломбировывается золотомъ, оловомъ, амальгамой, цементомъ или гуттаперчей. При очень раздражимой пульпѣ, а также у молодыхъ субъектовъ дѣлается временная пломба; постоянная же только впослѣдствіи. Если каріесъ дошелъ до пульпы, которая также заболѣла (pulpitis), ее необходимо сдѣлать безболѣзненной при помощи прижигающихъ ѣдкихъ веществъ и затѣмъ извлечь изъ всѣхъ каналовъ, послѣ чего зубъ запломбировывается. Извлеченіе больного зуба допускается только тогда, когда лѣченіе невозможно. При нагноеніи, инфильтрируются ближайшія части кости, образуется опухоль, зубной нарывъ, флюсъ, который, вслѣдствіе давленія гноя на нервъ, очень болѣзненъ. Гной прокладываетъ себѣ, въ концѣ концовъ, дорогу черезъ десну, разрѣзомъ которой его можно выпустить наружу. Если отдѣленіе гноя послѣ разрѣза десны продолжается, въ деснѣ остается небольшое отверстіе, заживающее иногда, но изъ котораго по временамъ отдѣляется гной (фистула десны). Несравненно хуже зубная фистула или фистула щеки, когда гной, вмѣсто того, чтобы идти изъ альвеолы (лунки) зуба въ десну, прокладываетъ себѣ дорогу черезъ самую кость челюсти и изливается наружу черезъ щеку. Чаще зубныя фистулы бываютъ на нижней челюсти, чѣмъ на верхней, вслѣдствіе законовъ тяжести, такъ какъ гной скопляется легче въ нижней челюсти. На верхней челюсти фистулы образуются вслѣдствіе затека гноя изъ гайморовой полости (при эмпіэмѣ ея), при костоѣдѣ смежныхъ частей черепа, что можетъ повлечь смерть. Для лѣченія зубныхъ фистулъ необходимо выдернуть больной зубъ. Часто зубы покрываются зубнымъ камнемъ (неправильно наз. виннымъ камнемъ). Онъ образуетъ крѣпкій желтый, коричневый или черный слой, покрывающій иногда весь рядъ зубовъ, но преимущественно щечную поверхность коренныхъ зубовъ и заднюю поверхность рѣзцовъ, вызываетъ часто воспаленіе сосѣднихъ десенъ, разрыхленіе ихъ, расшатываніе зубовъ, атрофію зубныхъ луночекъ. Зубной камень состоитъ изъ углекислой и фосфорнокислой извести, съ примѣсью слизи и др. органическихъ частей. Смотря по массѣ примѣси, зубной камень бываетъ то болѣе, то менѣе твердый. Въ старомъ возрастѣ онъ встрѣчается чаще, чѣмъ въ молодости. Зубной камень необходимо удалить, помощью особыхъ инструментовъ, но не помощью кислотъ. Образованію послѣдняго можно помѣшать чистымъ содержаніемъ рта и примѣненіемъ соотвѣтствующаго зубного порошка (см. ниже). Еще больше вреда приноситъ, состоящій изъ растительныхъ паразитовъ, зеленоватый налетъ, удаленіе котораго необходимо.

Кромѣ упомянутыхъ З. б., бываетъ еще ревматическая З. боль, когда боль не фиксируется на какомъ-нибудь одномъ мѣстѣ, а переходитъ съ мѣста на мѣсто и поражаетъ одновременно много зубовъ съ виду здоровыхъ. Для лѣченія этой формы прибѣгаютъ къ отвлекающимъ: дѣлаютъ напр. ножныя ванны съ горчицей и пр. Мѣстно также примѣняются горчишники и др. отвлекающія. Съ ревматической З. болью не слѣдуетъ смѣшивать боль подагрическаго происхожденія, которая излѣчивается съ устраненіемъ главной причины, внутренней. Мѣстно употребляются также отвлекающія наркотическія втиранія. При воспаленіи надкостницы зуба поражается верхняя оболочка надкостницы,

укрѣпляющая зубъ въ его луночкѣ (Periostitis или Periodontitis). Оно также можетъ быть страданіемъ ревматическимъ, т. е. происшедшимъ вслѣдствіе простуды, но чаще всего періоститу подвергаются зубы, пораженные каріесомъ. Зубъ кажется больному болѣе длиннымъ, чувствуется сильная боль и нерѣдко образуется флюсъ. Въ этихъ случаяхъ примѣняются мягчительныя теплыя полосканія, согрѣвающіе компрессы или наконецъ, въ случаѣ надобности, вскрытіе нарыва (см. выше). **Нервная зубная боль, невралгія зубовъ** зависитъ отъ общаго разстройства нервной системы. Она бываетъ: 1) идіопатическая и выражается летучими повторяющимися въ разное время покалываніями, которыя легко облегчаются теплымъ или прохладнымъ содержаніемъ; 2) симптоматическая, находящаяся въ связи съ отдаленными органами: кишечникомъ, половыми органами, въ особенности у женщинъ. Кромѣ того, З. б. можетъ быть истерическаго происхожденія, а также бываетъ связана съ беременностью и съ невралгіей тройничнаго нерва.

Уходъ за зубами, діэтетика зубовъ. Не слѣдуетъ кусать ничего твердаго, не употреблять сильно кислыя вещества, остерегаться рѣзкихъ переходовъ отъ теплаго къ холодному и обратно. Все это нарушаетъ цѣлость эмали и способствуетъ порчѣ зубовъ. Самое главное при уходѣ за зубами, это чистое содержаніе рта помощью средствъ, которыя дѣлаютъ безвредными остатки кислотъ, и мягкой щетки. Такимъ образомъ, зубы нужно чистить утромъ и вечеромъ, а послѣ каждой ѣды тщательно выполаскивать ротъ. Лучшими средствами для чистки зубовъ служатъ: чистое мыло, мѣлъ (creta praeparata alba), углекислая магнезія и пр. Эти вещества могутъ употребляться какъ въ отдѣльности, такъ и въ смѣси поровну. Все это должно быть превращено въ мельчайшій порошокъ. Хорошо прибавить также эѳирное масло. При незначительномъ кровотеченіи десенъ все-таки слѣдуетъ употреблять зубную щетку, а послѣ этого полоскать ротъ легкими ароматическими вяжущими средствами, напр. миррой, смѣшанной съ большимъ количествомъ воды. Движенія щетки при чисткѣ зубовъ должны быть вертикальны, что лучше удаляетъ остатки пищи и пр.; необходимо также чистить жевательную поверхность зубовъ, а также и внутреннюю. Чѣмъ раньше будетъ предпринято лѣченіе заболѣваемаго зуба, тѣмъ больше надеждъ сохранить его, а также сохранить отъ порчи сосѣдніе зубы и антогонисты. См. Süersen, Anleitung zur Pflege der Zähne und des Mundes (Лейпцигъ, 1887); Wedl, Pathologie der Zähne (1870); Arkövi, Diagnostik der Zahnkrankheitén (Штуттг., 1885); Шефъ, Учебникъ З. б., перев. съ нѣмецк. (Харьк., 1893).

З. б. домашнихъ животныхъ встрѣчаются главнымъ образомъ у собакъ и рѣже у лошадей. У послѣднихъ, вслѣдствіе неправильнаго стиранія коренныхъ зубовъ, получаются заѣды или „острые зубы“, которые легко устранимы при помощи соотвѣтственныхъ инструментовъ. Болѣе трудно, иногда даже опасно, это вырываніе большихъ коренныхъ зубовъ при каріесѣ или гніеніи корней. Есть еще неизлѣчимая болѣзнь — это природная неправильность постановки зубовъ, когда верхніе зубы не попадаютъ на нижніе, а заходятъ одни за другіе, въ видѣ ножницъ. При этомъ пережевываніе пищи становится невозможнымъ. Опухоли на челюстяхъ у рог. скота относятся не къ зубнымъ болѣзнямъ, а къ болѣзнямъ костей (актиномикозъ).

Зубныя пилюли (Pilulae odontalgicae), приготовляющіяся изъ белладоны, опія, гвоздичнаго и каепутоваго масла; при боли вкладываются въ дупло зуба.

Зубныя ячейки, см. *зубы*.

Зубова, 1) **Аделаида Алексѣева** (въ замужествѣ Родзянко), писательница 50-хъ гг. XIX в., писавшая подъ псевдон. Тальцевой. Была директрисой института благор. дѣвицъ въ Кіевѣ и сотрудничала въ „Библ. для Чт.“ („И дружба, и любовь“, 1852, № 2), „Сынѣ Отеч.“ (повѣсть „Сельцо Михайловское“, 1852, №№ 3 и 4 и разсказъ „Пять дней въ уѣзд. городѣ“, 1852, № 10) и въ „Пантеонѣ и Репертуарѣ рус. сцены“, гдѣ помѣстила комедіи: „Любовь по приказу“ (1851, № 12) и „Однофамильцы“ (1853, № 10), драматическія сцены „Русскіе въ 1854“ (1855, № 3) и романъ „Три жизни“ (1854).

2) З., **Вѣра Андреевна**, род. 1803, ум. 1853, балерина Спб. имп. театра, одна изъ любим. ученицъ Дидло, дебютировала на сценѣ еще будучи въ школѣ 1817 (20 апр.) въ бал. „Молодая молочница“. 9-го окт. 1821 она съ выдающимся успѣхомъ, обратившимъ на нее вниманіе дирекціи и начальства школы, танцовала въ балетѣ „Принцесса Трапезундская или островъ нѣмыхъ“. Одной изъ лучшихъ ролей З. считалась роль Лауретты въ „Донъ-Жуанѣ“ (1832). Также съ успѣхомъ играла роли съ рѣчами, какъ напр. вод. „Фениксъ или Утро журналиста“. Ум. 1853, незадолго до смерти сошла съума.

3) З., **Марія Воиновна**, урожденная Римская-Корсакова. Ум. 1799. Талантливая пѣвица, а также поэтесса и сочинительница народныхъ пѣсенъ. Пѣсни и стихотворенія З. помѣщены въ 2 части „Пѣсенника“ Чулкова, 1770. См. Новиковъ, Опытъ историческ. словаря.

Зубовидный отростокъ (Processus odontoideus), на второмъ шейномъ позвонкѣ. См. *позвоночный столбъ*.

Зубоврачебное искусство, часть хирургіи, занимающаяся вопросомъ о построеніи зубовъ вообще, ухода за ними, содержаніи здоровыхъ, лѣченіи больныхъ, замѣнѣ погибшихъ зубовъ искусственными. Этой выдѣлившейся частью хирургіи

занимаются спеціалисты — дантисты и зубные врачи, подвергающіеся особому испытанію. Въ Россіи существуютъ особыя зубоврачебныя школы (Спб., Одесса, Варшава) съ 3-хъ годичнымъ курсомъ. Послѣ окончательнаго экзамена въ школѣ, слушатели держатъ экзаменъ на зубного врача при университетѣ или при медиц. акад. въ Спб. Кромѣ зубныхъ врачей, существуютъ еще зубные техники, занимающіеся исключительно техническими работами, т. е. приготовленіемъ искусственныхъ челюстей по заказу зубныхъ врачей. З. и. беретъ свое начало въ глубокой древности. У египетскихъ мумій находили искусственные зубы, а также и зубы, запломбированные золотомъ. По іудейскимъ законамъ, передъ погребеніемъ умершаго, съ него снимались всѣ золотыя вещи, за исключеніемъ золота, имѣвшагося во рту. Греки сохраняли въ Дельфахъ щипцы для зубовъ изъ свинца; римляне употребляли зубной порошокъ и вставляли зубы. Основателемъ З. и. какъ науки былъ Fouchard (Парижъ), который написалъ сочиненіе „Le chirurgien-dentiste" (Пар., 1728). Въ новѣйшее время для З. и. много сдѣлано англичанами и нѣмцами, техническая часть разработана главнымъ образомъ американцами. Литература: Sir J. Tomes, Dental physiology and surgery (Лонд., 1887); Parreidt, Handbuch der Zahnersatzkunde (Лейпцигъ, 1893); Bödecker, Anatomie und Pathologie der Zähne (Вѣна, 1896); Geist-Jacobi, Geschichte der Zähne (Тюбинг., 1896) и пр.

„Зубоврачебный Вѣстникъ". 1) Ежемѣс. журналъ; издается въ Спб., съ 1885. Издат А. П. Синицынъ, редакторами были: В. Э. Валицкій, затѣмъ В. Д. Аболенскій, д—ръ мед. А. И. Кудряшевъ.

2) „З. В." Москва. Съ 1894. Ред.-изд. В. А. Фишеръ. Содержаніе составляютъ переводы иностранн. руководствъ по зубоврачеванію.

Зубоврачебныя школы, см. *зубоврачебное искусство.*

Зубовъ, 1) Александръ Никол., род. 1727, ум. 1795, происходилъ изъ дворянъ, былъ вице губернат. провинціи и управляющимъ помѣстьями ген.-анш. Н. И. Салтыкова. Съ возвышеніемъ сына Платона (см.), опредѣленъ оберъ-прокуроромъ сената 1789, извѣстенъ взяточничествомъ и недобросовѣстностью въ веденіи дѣлъ.

2) З., Валеріанъ Александровичъ, графъ, генералъ отъ инфантеріи, род. 1771, ум. 1804; выдвинулся благодаря протекціи брата Платона Алекс.; 1789 изъ поручиковъ гвардіи переименованъ въ подполковники и посланъ въ армію, сражавшуюся въ Турціи, гдѣ отличился при штурмѣ Измаила; 1794 участвовалъ въ походѣ противъ поляковъ, гдѣ былъ раненъ въ ногу; 1795 назначенъ главнокомандующимъ въ войнѣ противъ Персіи, въ короткое время покорилъ весь западный берегъ Каспійскаго моря и готовился вступить въ Персію, но 1796 былъ отозванъ Павломъ I и уволенъ въ отставку, а 1800 вновь принятъ на службу директоромъ 2 кад. корпуса.

3) З., Платонъ Александров., князь, ген.-адъют. и ген.-фельдцейхм., род. 1767, ум. 1822, выдвинулся, благодаря протекціи Н. И. Салтыкова, а съ 1789 сдѣлался любимцемъ Екатерины II. З. сначала не вмѣшивался въ государствен. дѣла, но послѣ смерти Потемкина вліяніе его съ каждымъ днемъ стало увеличиваться и онъ былъ назначенъ ген.-фельдцейхм., новороссійск. ген.-губернаторомъ и начальникомъ черноморскаго флота. 1796 З. былъ уволенъ въ отставку, 1800 снова былъ принятъ на службу директоромъ 1 кад. корпуса. 1801 З. былъ вновь уволенъ въ оставку и до конца жизни прожилъ въ своихъ литовскихъ имѣніяхъ.

Зубовъ-Поповъ, Ник. Ник., артистъ Спб. импер. драматическаго театра, род. 1826, поступилъ 1866 г. на сцену по страстному призванію. Дебютировалъ въ роляхъ Фамусова, Городничаго и Подколесина. Лучшими ролями З., кромѣ дебютныхъ, считались роли Князева („Расточитель"), Алехина („Нищіе духомъ") и многія др. роли комиковъ - резонеровъ. Особенно ему удавались роли пожилыхъ генераловъ и высокопоставленныхъ чиновниковъ. Послѣдніе годы жизни служилъ у Абрамовой въ Москвѣ. Ум. 1890.

Зубовъ діэтетика, см. *зубныя болѣзни.*

Зубовъ окраска, обычай многихъ дикихъ или полудикихъ народовъ. Малайцы островитяне, жующіе бетель, который окрашиваетъ зубы въ желтый цвѣтъ, привыкнувъ къ этому, считаютъ желтый цвѣтъ зубовъ необходимымъ условіемъ порядочности. Замужнія женщины въ Японіи и Бирмѣ чернятъ свои зубы; женщины Борну красятъ ихъ въ красный цвѣтъ. Нѣкоторы негрскія племена чернятъ себѣ зубы, чтобы „не походить на собакъ", какъ европейцы. Чтобы зубы лучше принимали окраску, на Суматрѣ спиливаютъ зубную эмаль.

Зубоклювыя (Dentirostres), по Кювье и др. семейство птицъ изъ отряда воробьиныхъ, представители котораго отличаются сплюснутымъ съ боковъ клювомъ, на концѣ надклювья имѣется выемка или зубецъ. Позже это сем. было раздѣлено на нѣсколько отдѣльныхъ семействъ, напр. сем. мухоловокъ, сорокопутовъ и проч., соединенныхъ въ группу З., а въ новѣйшей системѣ эта группа уничтожена.

Зубрицкій, Денисъ Ив. (Вѣнява изъ Зубрицы), р. 1777, ум. 1862, галицко русскій ученый, происходилъ изъ стариннаго дворянскаго рода. Первыя его произведенія и переводы, касающіеся сельскаго быта и политической экономіи, написаны по польски. З. первый обратилъ вниманіе на красоту народныхъ пѣсенъ, напечатавъ ихъ мелодіи со словами. Первое его сочиненіе, имѣющее связь съ отечественной исто-

pieй „Die griechisch-katholische Stauropigialkirche in Lemberg und das mit ihr vereinigte Institut". Въ 1836 З. издалъ „Historyczne badanie o drukarniach Rusko-Slowianskich w Galicyi" (Львовъ, 1836); извлеченіе на русск. яз. помѣщено въ Ж. М. Н. Пр. (1838, ч. XIX., стр. 560). Въ 1837 издано „Rus do historyi Narodu Ruskiego u Galicyi i hierarchii cerkiewnej w temże królewstwie. Zaprowadzenie chrześciaństwa na Rusi aż do opanowania Rusi Czerwonej przez Kazimierza W. od. r. 988 do 1340" (Львовъ). Къ этому времени у З. накопилось много важныхъ историческихъ документовъ и актовъ. Не имѣя возможности издавать ихъ на свои средства, онъ началъ высылать ихъ въ Россію, представляя Археографической ком. и Моск. Общ. Ист. и Др. Р. издавать ихъ, чтобы спасти отъ гибели. Въ это время, благодаря изслѣдованіямъ, З. сталъ извѣстенъ среди заграничныхъ ученыхъ, изъ которыхъ многіе вели съ нимъ дѣятельную переписку (Мацѣевскій, гр. Дзялынскій, Ганка, Шафарикъ, Максимовичъ, Погодинъ, Іорданъ, бар. Шодуаръ, Гейнце и др.). 1846 З. былъ избранъ почетнымъ членомъ Им. Общ. Ист. и Др. Р. 1848 онъ принялъ было редакцію „Зори Галицкой", но мартовская революція заставила его отказаться отъ этого. Въ этомъ же году въ „Пчелѣ" Гушалевича появилось нѣсколько статей З., уже на русскомъ яз., которымъ онъ началъ тогда уселенно заниматься: „Отечественная исторія", „Житіе преп. Нестора", „Вѣдомость о народѣ черногорскомъ", „Былъ-ли феодализмъ на Руси" и др. Запасъ свѣдѣній, пріобрѣтенныхъ въ теченіе 50 лѣтъ усиленныхъ занятій историческими изслѣдованіями, а также любовь къ родной старинѣ побудили З писать „Исторію древняго Галицко-Русскаго Княжества", 2 тома которой вышли 1852. Неудача этого изданія (вслѣдствіе давленія правительства) огорчила автора, и вмѣсто 4-аго тома онъ напечаталъ критическое изданіе „Анонима Гнезненскаго и Іоанна Длугоша", въ которомъ помѣщены латинскія выписки (съ русскимъ переводомъ) изъ ихъ сочиненій и статей, относящихся къ исторіи Галичско-Владимирской Руси за періодъ 1337—87 (Львовъ, 1855). За историческіе труды и изслѣдованія З. получилъ 1855 званіе члена. И. Академіи наукъ. Краковское Общ. наукъ 1861 избрало его въ свои члены. Наконецъ 1862 въ „Чтеніяхъ Общ. Ист. и Др. Р." напечатанъ былъ въ пер. Майкова отрывокъ послѣдней работы З.: „Галицкая Русь въ XVI ст." (книга 3, мат. слов., стр. 1—84). 1862 онъ скончался. Біографія въ „Сѣверной Пчелѣ" (1862, № 55 и 58 Эта статья составлена по матерьяламъ, сообщеннымъ Погодинымъ), въ „Письмахъ М. П. Погодину изъ славянскихъ земель" (вып. III, Н. Попова, 1880. Писемъ З. 24), въ исторіи славянскихъ литературъ Пыпина, въ чешской энциклопедіи „Slovnik Naučny" (т. X, стр. 419—420), въ польской „Encyklopedia powszechna" (т. XXVIII, стр. 746—48). О соч. его см. Estreicher, „Bibliografia Polska XIX w." (т. V, стр. 311—12) и Левицкій, „Галицко-русская библіографія XIX стол." (т. I, Львовъ, 1888).

Зубръ (Bison europeus *Ow.*), европейскій бизонъ, млекопитающее изъ рода Bison, семейства Bovidae, крупнѣйшее млекопитающее европейскаго континента; въ настоящее время высотою въ 1,8 м., длинною — 3,5 м., вѣсомъ — 600—800 кгр., но раньше несомнѣнно достигалъ большей величины; имѣетъ соотвѣтствующую величинѣ стройную голову съ тупой мордой, широкій ротъ, короткія округлыя уши, мощную короткую шею, сильныя ноги и короткій толстый хвостъ. Расположенные по бокамъ черепа рога загибаются сначала кнаружи, затѣмъ вверхъ и немного впередъ, и, наконецъ, во внутрь и назадъ. Тѣло сплошь покрыто плотною желтоватобурою шерстью; волосы головы и бороды чернобурые, на ногахъ — темнобурые, а въ хвостовой кисти - бурочерные. Въ настоящее время З. сохранился лишь въ Бѣловѣжской Пущѣ (1863: 874, 1872: 528 шт., теперь же около 400 шт.), и въ нѣкоторыхъ пунктахъ Кавказа (Абастуманскомъ округѣ). З. живетъ обществами, зимою маленькими стадами, питается травою, листьями, почками и древесною корою, особенно ясеневою корою; въ старости дѣлается весьма раздражительнымъ и вспыльчивымъ и живетъ тогда большею частью по одиночкѣ. Самка телится обыкновенно въ маѣ или іюнѣ, но лишь въ 3 года разъ; молодые достигаютъ величины вполнѣ взрослыхъ животныхъ черезъ 8 или 9 лѣтъ. З. живутъ 30—50 лѣтъ. Въ дилювіальный періодъ и позднѣе З. былъ широко распространенъ по всей Европѣ и большей части Азіи. Онъ былъ извѣстенъ Аристотелю и Плинію, упоминается въ пѣснѣ о Нибелунгахъ, при Карлѣ В. водился въ Гарцѣ и Саксоніи. Въ XIV вѣкѣ онъ былъ распространенъ также въ Помераніи, а въ Пруссіи послѣдній экземпляръ убитъ въ 1755 г. Въ Венгріи встрѣчался еще въ 1729 г. Въ XVII вѣкѣ его смѣшивали съ первобытнымъ быкомъ, который въ большомъ количествѣ былъ распространенъ на ряду съ нимъ, но вымеръ раньше. Охота на З. была описана уже Цезаремъ; она очень увлекательна и таковою остается и въ средніе вѣка. Въ зоологическихъ садахъ З. прекрасно выносятъ неволю и легко размножаются. Мясо ихъ очень хвалятъ, по вкусу оно должно быть поставлено между коровьимъ мясомъ и олениной. Шкура даетъ рыхлую, ноздреватую кожу. Красивые твердые полые рога употребляются какъ сосуды для питья.

Зубцовскій уѣздъ, южная часть Тверск. губ., примык. къ Смоленск. и Московской. Площ. 2610,2 кв. в. Поверхность — холмистая равнина, пересѣкаем. долинами по течен. рр. Волги, Вазузы, Осуги, оро-

Зубчатыя передачи.

Смотря по расположенію осей, долженствующихъ быть приводимыми въ движеніе, употребляются различныя зубчатыя колеса. Параллельныя оси соединяются помощью **цилиндрическихъ колесъ,** *рис. 1.*, зубья которыхъ нарѣзываются на поверхности цилиндра, параллельно его образующей. Пересѣкающіяся подъ извѣстными углами оси требуютъ употребленія **коническихъ колесъ** *(угловыя колеса, рис. 2)*; ихъ зубья нарѣзываются параллельно образующей конусовъ, вершины которыхъ пересѣкаются въ точкѣ пересѣченія осей колесъ. Менѣе совершенная передача между пересѣкающимися осями достигается помощью **цѣвочнаго колеса** (напр. въ вѣтряныхъ мельницахъ), сцѣпляющагося съ цилиндрическимъ колесомъ. Цѣвочное колесо представляется цилиндрическимъ же колесомъ, зубья котораго нарѣзаны не параллельно, а перпендикулярно къ образующей цилиндра; наконецъ, пересѣкающіяся оси требуютъ иногда примѣненія **винтовыхъ колесъ** *(рис. 3)* или **гиперболическихъ колесъ** *(рис. 4)*, зубья которыхъ нарѣзаны по плоскости гиперболоида и по отношенію къ осямъ идутъ наклонно по винтовой линіи. На *рис. 2, 3 и 4* зубья колесъ изображены линіями; *рис. 5* изображаетъ истинный видъ коническаго зубчатаго колеса; точно также *рис. 6* изображаетъ винтовое колесо, *рис. 7* — пару гиперболическихъ колесъ. Самый обыкновенный видъ винтовыхъ зубчатыхъ передачъ — это сочетаніе **безконечнаго винта съ винтовымъ колесомъ (винтовое колесо съ червякомъ,** *рис. 8*): такая передача состоитъ изъ одноходнаго винта, снабженнаго нѣсколькими витками, зацѣпляющагося такъ за винтовое зубчатое колесо, что при каждомъ оборотѣ винта зубчатое колесо передвигается на одинъ зубецъ. Одноходныя винтовыя передачи съ червяками даютъ столь значительное треніе, что приведеніе этой системы въ движеніе возможно лишь въ томъ случаѣ, когда сила приложена къ винту; если же ее приложить къ винтовому колесу, то, вслѣдствіе тренія, всякое движеніе уничтожается. Въ новѣйшее время на подъемныхъ машинахъ часто примѣняются винтовыя колеса съ червяками, но только винтъ дѣлается болѣе крутымъ и многоходнымъ. Особый видъ винтовыхъ колесъ представляютъ такъ наз. **глобоидныя винтовыя колеса.** Если вращать кругъ около оси, совпадающей съ діаметромъ круга, то получимъ шаръ; если вмѣстѣ съ кругомъ станетъ вращаться какой либо изъ его радіусовъ, который кромѣ общаго вращенія будетъ еще двигаться въ плоскости круга съ постоянной угловой скоростью то этотъ радіусъ опишетъ своимъ концомъ на шарѣ винтовую линію, изгибы которой будутъ находиться другъ отъ друга въ равныхъ разстояніяхъ. Если же кругъ заставить вращаться вокругъ оси, не совпадающей съ его діаметромъ, то получается тѣло вращенія, назыв. **глобоидомъ,** на поверхности котораго движущійся вышеописаннымъ образомъ радіусъ круга опишетъ **глобоидную винтовую линію.** Глобоидъ, въ зависимости отъ положенія оси вращенія, можетъ принимать самыя разнообразныя формы. *Рис. 10* представляетъ **глобоидную пару;** *a* — глобоидный винтъ, *b* — зубчатое колесо, зубцы котораго сдѣланы въ видѣ роликовъ.

При цилиндрическихъ колесахъ одно изъ колесъ можетъ быть замѣнено зубчатой рейкой (кремальеркой), т.-е. колесомъ безконечнаго радіуса, а при коническихъ колесахъ могутъ даже оба колеса пары быть замѣнены такими рейками. Передача съ **зубчатой рей-**

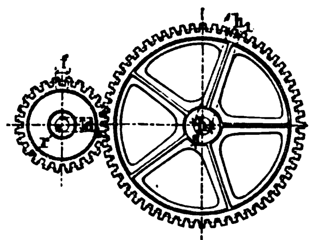


Рис. 1. Цилиндрическія зубчатыя колеса.

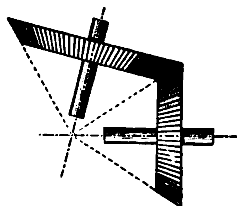


Рис. 2. Схема пары коническихъ зубчатыхъ колесъ.

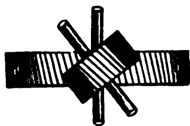


Рис. 3. Схема пары винтовыхъ зубчатыхъ колесъ.



Рис. 5. Коническое зубчат. колесо.

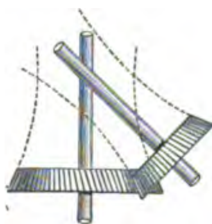


Рис. 4. Схема пары гиперболическихъ зубчатыхъ колесъ.



Рис. 7. Пара гиперболическихъ зубчатыхъ колесъ.

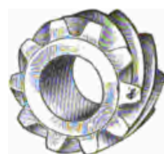


Рис. 6. Винтовое зубчатое колесо.

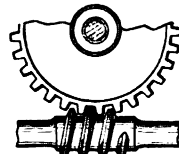


Рис. 8. Система передачи винтового колеса съ червякомъ (съ одноходовымъ винтомъ).



Рис. 9. Система передачи винтового колеса съ червякомъ (съ многоходовымъ винтомъ).



Рис. 10 Пара глобоидныхъ зубчатыхъ колесъ.

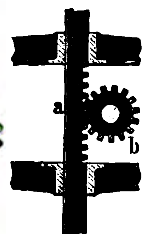


Рис. 11. Передача съ зубчатою рейкой (кремальерой).

ной, изображенная на *рис. 11*, представляетъ зубчатую рейку a, сцѣпляющуюся съ цилиндрическимъ колесомъ *b*. Далѣе, во всякихъ системахъ зубчатыхъ колесъ, одно колесо изъ одной пары можетъ быть сдѣлано **вогнутымъ**, т. е. имѣть зубчатыя нарѣзки на внутренней поверхности тѣла колеса (цилиндра, конуса и пр.), но при этомъ другое къ этой парѣ относящееся колесо должно непремѣнно быть выпуклымъ (т. е. съ нарѣзкою на наружной поверхности тѣла колеса). На *рис. 12* a изображаетъ вогнутое, b — выпуклое колесо. Если у пары цилиндрическихъ колесъ оба колеса несутъ зубчатыя нарѣзки снаружи, то колеса вращаются въ противоположныя стороны; если же одно изъ колесъ имѣетъ внутреннія нарѣзки, то колеса вращаются въ одну и ту же сторону. То же относится и къ коническимъ колесамъ.

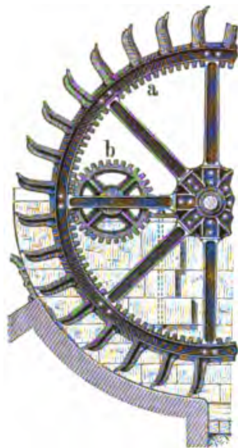


Рис. 12. Система внутренняго зацѣпленія.

Сочетаніемъ цѣлаго ряда колесъ—точнѣе—паръ, получаются самыя разнообразныя **сложныя зубчатыя передачи**. *Рис. 13* изображаетъ примѣръ такихъ передачъ; здѣсь коническое колесо a съ вертикальнымъ валомъ зацѣпляется за коническое же колесо b съ горизонтальнымъ валомъ; на этомъ же валѣ с дить цилиндрическое колесо c, сцѣпляющееся съ колесомъ d. См. также *приводы*.

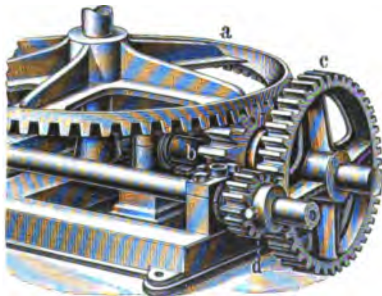


Рис. 13. Сложная система зубчатой передачи.

Чтобы придать зубчатымъ колесамъ значительную прочность и легкій ходъ, ихъ дѣлаютъ *ступенчатыми*, при чемъ ободъ колеса по его ширинѣ разбивается на нѣсколько колецъ, съ расположенными ступенчато на каждомъ изъ нихъ зубцами. *Рис. 14* изображаетъ ступенчатое зубчатое колесо съ двумя зубчатыми кольцами, зубцы которыхъ расположены такъ, что зубцы одного кольца приходятся противъ промежутковъ другого. Еще болѣе, нежели ступенчатыя колеса, удобны колеса съ **угловыми зубцами**, расположенными не такъ, какъ обыкновенно, т. е. по ширинѣ обода въ прямомъ направленіи, а вдоль двухъ винтовыхъ линій одинаковаго, противоположнаго хода, такъ что эти линіи въ срединѣ обода пересѣкаются между собою, образуя уголъ (*рис. 15, a*). Такія колеса наз. **угловыми** или **стрѣлочными зубчатыми колесами**. Коническія зубчатыя колеса тоже снабжаютъ иногда угловыми зубьями (*рис. 16*), хотя удобства, въ этомъ случаѣ, значительно меньше, нежели въ предыдущемъ. Есть еще средство, помощью котораго стараются дать зубчатымъ передачамъ нѣжный безшумный ходъ; это средство состоитъ въ снабженіи одного изъ каждой пары колесъ *деревянными зубьями*.

Зацѣпленіе зубчатыхъ колесъ должно быть сдѣлано такъ, чтобы передача движенія совершалась по возможности плавно и безъ толчковъ. Для точнаго выполненія этого условія, необходимаго при конструкціи коническихъ, винтовыхъ и гиперболическихъ колесъ, прежде всего необходимо, чтобы *дѣленія* (т. е. разстоянія между каждыми двумя зубцами) на обоихъ зацѣпляющихся колесахъ были совершенно одинаковы. Далѣе, соприкасающіяся поверхности зубцовъ должно быть изогнуты по опредѣленнымъ крив мъ. На практикѣ для этого пользуются исключительно циклоидами и эвольвентами (**циклоидныя и эвольвентныя колеса**); циклоидныя формы примѣняются при заводскомъ изготовленіи зубчатыхъ колесъ, при чемъ одной изъ главныхъ задачъ является изготовленіе колесъ любого комплекта различныхъ размѣровъ такъ, чтобы каждое колесо даннаго комплекта могло работать съ каждымъ другимъ колесомъ того же комплекта (**комплектныя или смѣнныя колеса**); эвольвентная форма примѣняется преимущес венно въ тѣхъ случаяхъ, когда— какъ это бываетъ при прокатныхъ станкахъ, — нео ходимо измѣнять разстояніе колесъ другъ отъ друга, не нарушая правильности ихъ хода. Точную форму этихъ кривыхъ замѣняютъ иногда частью дуги окружности, пользуясь при этомъ *одонтографомъ* (см.). Болѣе рѣдкія системы зубчатыхъ колесъ — это *цѣвочныя колеса*, въ которыхъ одно колесо вмѣсто зубьевъ снабжено паралельными къ оси колеса цилиндрами (цѣвьями), которыми зацѣпляются зубцы (гребни) другого колеса (*гребенчатое колесо*); эта система называется *цѣвочною системой передачи*.

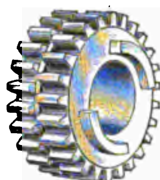

Рис. 14. Ступенчатое зубчатое колесо.



Рис. 15. Цилиндрическое колесо съ угловыми зубцами.


Рис. 16. Коническое колесо съ угловыми зубцами.

шающихъ уѣздъ. Почва разнообразная: суглинистая, подзолистая, иловатистая, болотистая; мѣстами чистая глина, мѣстами торфяники. Земледѣл., въ особенности разведеніе льну, составляетъ главное занятіе жителей. По роду владѣнія, земли распредѣл. такъ: крестьянск. надѣльн. 145,068 д., частновладѣльч. 109,807 д., изъ кот. 55% дворянск., казен. 194 д., церковн. 2261 д., городск. 1409 д. Пахатн. 99,172 д., сѣнокос. пастб. 85,473 д., лѣсной 57,977 д., остальн. удоб. 6778 д., неудобн. 8799 д. Посѣвн. площадь 1900 опредѣл. 45,697 д., съ кот. снято до 6640 тыс. пуд. зерн. хлѣб.: озим. ржи, ячм., овса, гороху, гречихи. Картоф. 3353 д., сборъ болѣе 1 милл. пуд. Подъ льномъ 15,865 д., собр. до 300,000 п. сѣм., 208,557 п. волокна. Конопля на 629 д., дост. 14,820 п. сѣм., 9881 п. волокна. Луговъ 60,183 д., сѣна накашив. 5350 тыс. п. Подъ посѣвн. травами 2678 д. Скотоводство незначит., числится всего 113,369 гол., въ томъ числѣ лошад. 24,181, круп. рог. скота 40,296, овецъ 40,084, свиней 8008. Пчеловодст. преимущ. въ вост. части у., до 4000 ульевъ. Отхожіе промыслы — развиты; уходятъ на суда, гдѣ служатъ матрос., шкиперами, рулевыми, машин. прислугой. Лѣсные промыслы—рубка, пилка, заготовка и сплавъ лѣсу и дровъ заним. много рабоч. рукъ. Изъ кустарн. наиболѣе распространены: выдѣлка плуговъ, мялокъ для льна, спичекъ, бондарное ремесло, выдѣлка кирпича. Торговля преимущ. льномъ и лѣсомъ; льну продается на милліонъ руб., что составл. половину дохода уѣзда; торгов. пунктами являются села: Ульяновское и Погорѣлое-Городище. Фабр. и завод. 5, съ производст. 56,000 р. при 111 рабоч. Торгово-промышлен. завед. 445. По переп. 1897, нас. исчисл. 104,735 чел. (47,726 м., 57,009 ж.), въ томъ числѣ 1664 кореловъ. Браковъ 1890 заключ. 1034, родил. 5520, умерло 3510, приростъ 2010 чел. Библіотекъ 4; начальныя школы обходятся земству 11,335 р. Амбулаторныхъ пунктовъ 4; ясли на 20 ребятъ. Волостей 19, селеній 826, дворовъ 16,593. Уѣздъ пересѣк. въ зап. и южн. частяхъ Московск.-Винд.-Рыбинск. и Новоторжск. вѣтвью Николаевск. ж. д.

Зубцовъ, уѣзд. гор. Тверск. губ., при сліяніи р. Вазузы съ Волгой, подъ 56° 10′ с. ш., 34° 35′ в. д. Основанъ въ XIII в. и принадлежалъ Тверскому княжеству. Въ 1375 Дмитрій Донской взялъ городъ и вывелъ изъ него жителей въ Москву. Въ 1486 присоединенъ къ Московскому княжеству. Въ настоящее время — пристань на Волгѣ, куда направляются товары изъ Смоленской губ. для отправки на Сѣверъ; значительно потерялъ свое значеніе. Жители занимаются постройкой судовъ и барокъ. Торговыхъ заведеній 155. Фабр. и заводовъ 2 съ 17 рабочими и производствомъ до 16,950 р. Населеніе, по переп. 1897, исчислено 2984 чел. (1398 м., 1586 ж.). Браковъ 1899 заключ. было 11, родилось 94, умерло 62, приростъ 32. Земская больница. Въ 15 в. отъ города станція Московско-Виндаво-Рыбинской ж. д.

Зубчатая дуга (артил.), см. *дуга подъемная* (VII, 769).

Зубчатая рейка, см. *зубчатыя передачи.*

Зубчатокрыльница (Smerinthus ocellatus *L.*), бабочка изъ сем. бражниковыхъ (Sphingidae), 8,75 см. въ ширину, съ серебристо-сѣрыми, съ мраморнымъ темнымъ узоромъ, передними крыльями и розовыми съ большимъ голубымъ глазкомъ — задними, водится почти во всей Европѣ; зеленыя съ бѣлыми косыми полосками и съ рогомъ гусеницы З. живутъ на ивѣ, тополѣ и яблонѣ.

Зубчатыя желѣзныя дороги, ж. д. съ очень крутыми уклонами, для преодолѣнія которыхъ примѣняется особый зубчатый рельсъ, обыкновенно между обоими несущими гладкими рельсами; при этомъ имѣющіяся на локомотивѣ и приводимыя имъ въ движеніе зубчатыя колеса захватываютъ за зубцы рельса и развиваютъ такимъ образомъ громадную силу тяги. Слѣдуетъ различать чистыя и смѣшанныя З. ж. д.; на первыхъ движеніе происходитъ исключительно при помощи зубчатаго рельса, на вторыхъ локомотивъ имѣетъ кромѣ зубчатыхъ колесъ еще и гладкія, такъ что на менѣе крутыхъ частяхъ пути движеніе происходитъ безъ зубчатыхъ колесъ, на крутыхъ (25—100, даже 125‰) тѣми и другими, независимо другъ отъ друга. При З. ж. д., особенно съ сильными уклонами, локомотивъ всегда долженъ находиться внизу поѣзда, чтобы не подвергать слишкомъ большому напряженію вагонныя сцѣпленія и своей тормазящей силой обезпечивать безопасность поѣзда. Таблица на стр. 742 даетъ наиболѣе интересные примѣры чистыхъ и смѣшанныхъ З. ж. д.

См. Schneider, Erfahrungen im Bau und Betrieb von Zahnradbahnen (Берл., 1894); Zezula, Im Bereich der Schmalspur (Сараево, 1893); „Schweizerische Bauzeitung“, особенно томы 25—28.

Зубчатыя колеса, см. *зубчатыя передачи.* Теорію зубчатыхъ колесъ, см. *простыя машины.*

Зубчатыя передачи (см. табл. „Зубчатыя передачи“), сочетаніе зубчатыхъ колесъ для передачи движенія. Простѣйшая З. п. состоитъ изъ двухъ зацѣпляющихся зубчатыхъ колесъ, изъ которыхъ каждое вращается вокругъ своей собственной геометрической оси. Всѣ виды З. п. можно себѣ представить составленными изъ такихъ паръ зубчатыхъ колесъ. У З. п. отношеніе между угловыми скоростями двухъ сцѣпляющихся колесъ равно отношенію числа оборотовъ въ минуту и обратно пропорціонально числу зубцовъ и тѣмъ силамъ, которыя нужно себѣ вообразить дѣйствующими въ касательномъ направленіи на одинъ и тотъ же радіусъ обоихъ колесъ пары (при этомъ, разумѣется, не

Названіе дороги	Годъ открытія	Ширина колеи мм.	Длина		Наибольшій уклонъ		Наименьшій радіусъ закругленій		Высота подъема м.	Высота конечной станціи надъ ур. м. м.	Система зубчатаго рельса
			Всего км	Зубчатая часть км.	Гладкая часть ‰	Зубчатая часть ‰	Гладкая часть м.	Зубчатая часть м.			
А. Чистыя З. д.:											
Вицнау-Риги	1871	1435	—	7,1	—	250	—	120	1310	1750	Риггенбахъ
Гольдау-Риги	1873	1435	—	8,7	—	212	—	120	1230	1750	"
Гриндельвальдъ-Шейдеггъ	1893	900	—	8,6	—	250	—	60	1032	2069	"
Пилатусъ (Швейцарія)	1889	800	—	4,5	—	480	—	100	1624	2076	Лохеръ
М-те Дженерозо (Швейц.)	1890	800	—	9,0	—	220	—	60	1319	1596	Абтъ
Пайксъ Пикъ (Колорадо)	1891	1435	—	15,0	—	250	—	115	2316	4328	"
Бріэнцскій Ротгорнъ (Швейц.)	1892	800	—	7,2	—	250	—	60	1683	2252	"
Э-ле-Вэнъ (Савоя)	1892	1000	—	9,2	—	210	—	75	—	—	"
М-тъ Салевъ (Савоя), электр.	1892	1000	—	9,0	—	250	—	35	-	—	"
Шафбергъ, Зальцкаммергутъ	1893	1000	—	6,0	—	250	—	100	1176	1730	"
В. Смѣшанныя З. д.											
Бланкенбургъ-Танне (Гарцъ)	1884	1435	30,5	7,8	25	60	180	200	—	—	"
Пуэрто-Кабелло-Валенсія (Венецуэла)	1887	1067	55,6	3,8	33	80	—	150	—	—	"
Брюнигъ (Швейцарія)	1888	1000	58,5	8,5	25	120	150	120	—	1005	Риггенбахъ
Стъ Галенъ-Гайсъ (трамвай)	1889	1000	14,0	3,3	40	92	30	30	—	--	"
Интерлакенъ-Гриндельвальдъ	1890	1000	24,5	4,5	25	120	100	120	—	1038	"
Виспъ-Церматъ	1891	1000	35,0	6,9	25	125	80	100	955	1609	Абтъ
Суматра	1891	1067	50,0	29,0	30	80	150	150	—	—	Риггенбахъ
Трансандино (начата)	—	1000	50,0	28,0	25	80	80	200	2477	3190	Абтъ

принимается во вниманіе треніе). Цилиндрическія и коническія зубчатыя колеса имѣютъ, кромѣ того, спеціальныя особенности, состоящія въ томъ, что угловыя скорости обратно пропорціональны радіусамъ или діаметрамъ колесъ, а линейныя периферическія скорости и силы, дѣйствующія по окружности колесъ, равны. Что касается числа зубцовъ, то при медленно движущихся зубчатыхъ передачахъ оно не бываетъ меньше 6, а при быстро движущихся меньше 20. Отношеніе между числомъ зубцовъ у двухъ сцѣпляющихся колесъ обыкновенно не дѣлается больше 6 : 1, потому что, въ противномъ случаѣ, одно колесо придется дѣлать слишкомъ маленькимъ, а другое слишкомъ большимъ. Для увеличенія „передачи" употребляютъ нѣсколько колесъ и общая „передача" можетъ быть вычислена изъ отдѣльныхъ передачъ каждой пары колесъ. До сихъ поръ рѣчь шла о такихъ зубчатыхъ колесахъ, тѣло которыхъ есть тѣло вращенія, т. е. тѣло кругового сѣченія. Такъ какъ у такихъ колесъ всѣ радіусы (каждаго колеса) одинаковы, то „передача" по всей окружности такого колеса остается постоянною. Но бываютъ зубчатыя колеса некруглыя, которыя создаютъ неравномѣрную передачу. Сюда относятся эллиптическія колеса (въ небольшихъ строгальныхъ станкахъ, теркахъ для свеклы и пр.), кулачныя и проч. Потеря при передачѣ работы въ цилиндрическихъ и коническихъ зубчатыхъ колесахъ равна въ среднихъ условіяхъ 2—5 проц.; при винтовыхъ и гиперболическихъ колесахъ она растетъ вслѣдствіе скольженія зубцовъ и достигаетъ при безконечномъ винтѣ до 50—70 проц. Матерьяломъ для зубчатыхъ колесъ служитъ обыкновенно чугунъ, часто также литая сталь (тамъ гдѣ требуется особенная прочность); для небольшихъ колесъ употребляютъ латунь или бронзу, рѣже дерево. Употребляемыя въ машинномъ дѣлѣ зубчатыя колеса обыкновенно отливаются сразу вмѣстѣ съ зубцами въ формы, изготовляемыя или по деревяной модели или помощью особой формовальной машины. Для болѣе деликатныхъ машинъ употребляются колеса, зубья которыхъ нарѣзываются по окружности заготовленнаго диска при помощи зуборѣзнаго фрезернаго станка. Чтобы уменьшить непріятный шумъ, производимый большими зубчатыми колесами, одно изъ колесъ пары дѣлаютъ иногда съ деревянными зубцами (бѣлаго бука), вставляемыми въ соотвѣтственныя отверстія по окружности колеса; также приготовляются иногда зубчатыя колеса компаундъ, желѣзныя зубья которыхъ одѣты деревянной обкладкой. Для изготовленія часовыхъ зубчатыхъ колесъ употребляются въ настоящее время спеціальныя машины, для дорогихъ часовъ зуборѣзныя, для дешевыхъ (американскихъ стѣнныхъ, будильниковъ и пр.) штамповальныя. Если при устройствѣ зубчатыхъ передачъ нужно время отъ времени прекращать передачи, то устраиваются особыя выключательныя приспособленія. Они основаны на томъ, что зубчатыя колеса могутъ быть другъ отъ друга отодвигаемы такъ, что зубья перестаютъ за-

цѣпляться. Подробности см. таблицу. Совершенно своеобразныя З. употребляются для передачи большихъ давленій при большихъ скоростяхъ въ Маннесманновскихъ прокатныхъ станкахъ. Здѣсь зубчатыя колеса надавливаютъ другъ на друга не одной только линіей, какъ это имѣетъ мѣсто при обыкновенныхъ зубчатыхъ, колесахъ, а цѣлыми, и при томъ сколь угодно большими, плоскостями. Зубья, пара которыхъ изображена на прилагаемомъ рисункѣ (фиг. 1), такъ устроены, что части с одного колеса обхватываютъ на подобіе вилки части d другого, и что всѣ эти зубцы, входящіе своими цапфами c_1 и d_1 въ отверстія плоскихъ дисковъ колесъ a и b (фиг. 3), могутъ вращаться въ этихъ отверстіяхъ и, кромѣ того, снабжены параллельными пазами, удерживающими при вращеніи колесъ срединныя плоскости вилокъ и цапфъ въ положеніи параллельномъ плоскости, проведенной черезъ обѣ оси колесъ.

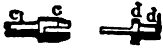


Рис. 1. Зубцы.

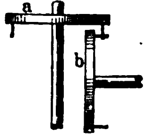


Рис. 2. Передача подъ угломъ.

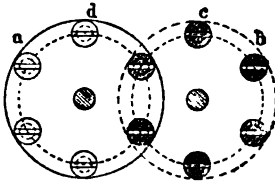


Рис. 3. Диски колесъ.

Маннесманновскія зубчатыя колеса.

Благодаря этому, какъ при параллельномъ положеніи осей колесъ (фиг. 3), такъ и пересѣкающемся ихъ положеніи (фиг. 2) цапфы всегда попадаютъ въ вилки. При хорошей смазкѣ эти колеса прекрасно работаютъ и, благодаря распредѣленію давленія на большія плоскости, изнашиваются весьма медленно.

Зубче, область, входящая въ составъ Черногоріи, см. *Грабъ*.

Зубы (Dentes). З. представляютъ продуктъ слизистой оболочки рта и у наиболѣе низко организованныхъ рыбъ еще до такой степени похожи на сидящія въ кожѣ костяныя чешуи, что должны быть разсматриваемы лишь за легкое видоизмѣненіе этихъ послѣднихъ. Сообразно съ этимъ они могутъ находиться у рыбъ на всѣхъ костяхъ ротовой полости, а также на язычной кости и жаберныхъ дугахъ (такъ назыв. глоточные З.), но у высшихъ позвоночныхъ область, занимаемая ими, все болѣе съуживается и у млекопитающихъ ограничивается уже исключительно однѣми челюстями. Съ соотвѣтствующими костями З. различныхъ животныхъ связываются различно. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ связь эта настолько слаба, что З. по произволу животнаго могутъ приподниматься и вновь опускаться (напр. у акуловыхъ и ядоносный З. ядовитыхъ змѣй, о послѣднемъ см. *змѣи*). Въ другихъ случаяхъ, какъ напр. у млекопитающихъ, З. постепенно окружаются краями челюстей и так. обр. оказываются плотно сидящими въ ячейкахъ или альвеолахъ этихъ послѣднихъ (см. ниже). У трехъ низшихъ группъ позвоночныхъ изнашивающіеся или выпадающіе З. постоянно замѣняются новыми (Polyphyodonta); у млекопитающихъ же эта замѣна совершается только однажды въ продолженіи всей жизни (Diphyodonta) или даже вовсе не происходитъ (китообразныя и неполнозубыя, Monophyodonta). Зачатки З. въ эмбріональномъ состояніи имѣются и у такъ наз. беззубыхъ китовъ (см.). Въ З. млекопитающихъ различаютъ свободно выступающую наружу часть или коронку, затѣмъ болѣе тонкую, покрытую десною (см.) шейку и наконецъ сидящій въ челюстной ячейкѣ корень, который можетъ быть либо простымъ, либо напротивъ сложнымъ, т. е. состоять изъ нѣсколькихъ вѣтвей. Шейка и коронка заключаютъ общую полость, которая посредствомъ тонкаго канала, проходящаго черезъ весь корень, открывается на концѣ этого послѣдняго. Полость эта выполнена мягкою, соединительнотканною зубною мякотью или пульпою (pulpa dentis, зубной сосочекъ), въ которую черезъ корневой каналъ вступаютъ кровеносные сосуды и нервы. Въ составъ всякаго З. входятъ три слѣдующихъ вещества: 1) эмаль, одѣвающая снаружи коронку и состоящая изъ шестигранныхъ, сильно удлиненныхъ и плотно прилегающихъ другъ къ другу призмъ. Изъ всѣхъ веществъ животнаго организма эмаль самое твердое. 2) зубное вещество или дентинъ, образующее главную массу З. и состоящее изъ близкаго по химическому составу къ кости основного безструктурнаго вещества, пронизаннаго множествомъ очень тонкихъ, извилистыхъ и сильно вѣтвистыхъ трубочекъ. Трубочки эти, начинающіяся отверстіями въ зубной полости и направляющіяся къ поверхности З., выполнены протоплазматическими отростками клѣтокъ, называемыхъ одонтобластами, т. е. дентинообразователями. Подобно тому, какъ эмаль покрываетъ коронку З., 3) цементъ покрываетъ его корень. Онъ состоитъ уже изъ настоящей костной ткани и не бываетъ только въ молочныхъ З. (см. ниже).

Число З. у человѣка (см. табл. „Скелетъ человѣка II") равно 32. Они дѣлятся на рѣзцы, клыки, ложно- и истинно-коренные. 8 рѣзцовъ имѣютъ долотообразныя коронки, слегка выпуклую переднюю и вогнутую заднюю поверхности. 4 клыка, съ каждой стороны челюсти по одному, отличаются заостренными коронками и сильными, простыми корнями, изъ которыхъ особенно длинные постоянно приходятся на верхнюю челюсть (такъ назыв. глазные З.). 8 переднихъ ложнокоренныхъ (d. praemolares), по 2 съ каждой стороны челюсти, имѣютъ нѣсколько болѣе низкія коронки, чѣмъ клыки, и простые.

либо двойные (обыкновенно въ верхней челюсти) корни. Наконецъ 12 заднихъ коренныхъ (**настоящіе коренные**, d. molares), по 3 съ каждой стороны челюсти, обладаютъ обыкновенно тремя корнями въ верхней и двумя въ нижней челюсти; коронки верхнихъ изъ нихъ имѣютъ по четыре, а нижнихъ по пяти бугорковъ. Послѣдній коренной З. обѣихъ челюстей, благодаря тому, что прорѣзывается лишь на 16—25-мъ году жизни человѣка, называется **зубомъ мудрости**. **Развитіе** З. начинается уже съ конца второго мѣсяца эмбріональной жизни, въ особыхъ, такъ назыв. **зубныхъ мѣшечкахъ** (folliculi dentium, см. табл. „Внутренности человѣка V", фиг. 8); однако лишь на шестомъ или седьмомъ мѣсяцѣ послѣ рожденія прорѣзываются внутренніе рѣзцы нижней челюсти, за которыми вскорѣ слѣдуютъ соотвѣтствующіе З. и верхней (вѣрнѣе межчелюстной кости, см. *черепъ*). Черезъ 4—6 недѣль показываются и наружные рѣзцы нижней и верхней челюстей, на 12—16-мъ мѣсяцѣ первые ложнокоренные, затѣмъ слѣдуютъ клыки и на 20—30-мъ мѣсяцѣ вторые ложнокоренные, причемъ всякій разъ З. нижней челюсти предшествуютъ. Такимъ обр. уже къ двумъ годамъ у ребенка появляются всѣ 20 такъ назыв. **молочныхъ З.**, которые на 7-мъ или 8-мъ году жизни начинаютъ постепенно замѣняться постоянными; изъ этихъ послѣднихъ прежде всего выростаютъ первые ложнокоренные, затѣмъ рѣзцы и наконецъ послѣдними показываются вторые ложнокоренные. Форма молочнаго З. у человѣка очень мало разнится отъ формы постояннаго, но у многихъ млекопитающихъ оба З. показываютъ большія отличія. При этомъ часто наблюдается, что молочный З. какого-либо нынѣ живущаго вида сильно походитъ на постоянный близкаго къ первому, но уже вымершаго вида, а молочный З. послѣдняго въ свою очередь очень похожъ на постоянный еще болѣе древняго вида. Такимъ образомъ форма З. иногда можетъ давать важныя указанія при изслѣдованіи генеалогіи млекопитающихъ. Такъ какъ смѣна З. у домашнихъ животныхъ наступаетъ очень правильно и для каждаго вида черезъ извѣстные лишь промежутки времени, то получается возможность точнаго опредѣленія возраста животнаго по его З. (см. *лошадь*, *корова* и пр.). Вполнѣ развитый З. уже не растетъ больше и жизнедѣятельность его проявляется, какъ и всѣхъ прочихъ частей тѣла взрослаго организма, въ постоянномъ разрушеніи и возобновленіи входящихъ въ его составъ элементовъ. Въ извѣстномъ возрастѣ З. обыкновенно выпадаютъ. Въ видѣ особыхъ **уродствъ** З. могутъ встрѣчаться въ большемъ или напротивъ меньшемъ количествѣ сравнительно съ ихъ нормальнымъ числомъ (напр. у негровъ иногда вмѣсто 12 настоящихъ коренныхъ встрѣчается всего 8), или не на обычныхъ для нихъ мѣстахъ (напр. въ носовой полости, на деснахъ, нёбѣ и пр., клыки посрединѣ челюстей) или наконецъ сростаться между собою (напр. рѣзцы верхней челюсти) и т. д. Подъ названіемъ **зародышеваго З.** извѣстно образованіе, встрѣчающееся у рептилій, птицъ и нѣкоторыхъ насѣкомыхъ (напр. блохи) и служащее зародышу для пробиванія окружающей его твердой скорлупы. Это или настоящій З. или же просто твердый наростъ на кожѣ, головѣ или клювѣ; послѣ вылупленія онъ обыкновенно отпадаетъ. З. позвоночныхъ животныхъ имѣютъ большое значеніе какъ систематическій признакъ, въ особенности, когда вопросъ идетъ о вымершихъ видахъ. Такъ, смотря по строенію, расположенію и формѣ З. различаютъ животныхъ **целодонтныхъ** (З. съ большой полостью пульпы) и **плеодонтныхъ** (безъ нея), далѣе **акродонтныхъ** (когда З. сростаются съ челюстью), **холькодонтныхъ** (когда всѣ З. сидятъ въ одномъ общемъ желобкѣ) и **текодонтныхъ** (когда З. сидятъ въ отдѣльныхъ ячейкахъ), затѣмъ **бунодонтныхъ** (если З. съ обособленными бугорками на поверхности) и **соленодонтныхъ** (если на поверхности З. полулунныя возвышенія) и т. д. См. **Owen**, Odontography (Лондонъ, 1840—45, 2 тома); **Giebel**, Odontographie (Лейпц., 1854); **Waldeyer**, Untersuchungen über die Entwickelung der Zähne (въ „Königsberger medizinische Jahrbücher", 1864 и 1865); **Kollmann**, Entwickelung der Milch- u. Ersatzzähne (Лейпц., 1869); **Tomes**, Manual of dental anatomy human and comparative (4 изд., Лонд., 1894); **Baume**, Odontologische Forschungen (Лейпц., 1881, 2 т.); **Schwalbe**, Theorien der Dentition (Іена, 1894). См. также *зубныя болѣзни*.

З. (въ антропологич. отнош.). У различныхъ человѣческихъ расъ и племенъ З. представляютъ значительныя различія. Послѣднія обнаруживаются прежде всего во взаимномъ расположеніи верхнихъ и нижнихъ рѣзцовъ. Въ этомъ отношеніи Welcker предлагаетъ различать пять основныхъ типовъ: 1) щипцеобразный (лабидодонтія), 2) ножницеобразный (псалидодонтія), 3) крышевидный (стегодонтія), 4) карнизообразный — съ отодвинутыми назадъ нижними рѣзцами (опистодонтія) и 5) зіяющій типъ (хіатодонтія). Щипцеобразный типъ представляетъ собою тероморфное (питекоидное) образованіе. Ножницеобразный типъ составляетъ преобладающую особенность индогерманской расы: среди германской и романской расы онъ наблюдается въ 80%, у финновъ въ 70%, у славянъ и китайцевъ въ 50%, у полинезійцевъ, негровъ и папуасовъ въ 40%, у малайцевъ въ 20%, у готтентотовъ и древнихъ перуанцевъ въ 16%, у микронезійцевъ въ 10%, у америк. индѣйцевъ въ 5%, а у австралійцевъ этотъ типъ расположенія рѣзцовъ не встрѣченъ еще ни разу. Крышевидный типъ констатированъ у китайцевъ и японцевъ. Опистодонтія чаще всего наблюдает-

ся у племенъ Малайскаго архипелага. Хiатодонтiя встрѣчается наиболѣе часто у финскихъ племенъ, а также у негровъ. Различаются З. и по ихъ величинѣ: у низшихъ расъ они обыкновенно крупнѣе, нежели у высшихъ. W. H. Flower дѣлитъ человѣческiя расы по величинѣ З. на микродонтныя (съ зубнымъ указателемъ до 42), мезодонтныя (42—44) и мегалодонтныя (выше 44). Къ первымъ онъ относитъ европейцевъ, древнихъ египтянъ и туземцевъ центральной и южной Индiи; къ мезодонтнымъ—китайцевъ, американ. индѣйцевъ, малайцевъ и африк. негровъ; къ мегалодонтнымъ — меланезiйцевъ, андаманцевъ, австралiйцевъ и тасманiйцевъ. Owen указалъ на то, что коренные З., которые у высшихъ расъ отъ 1-го до 3-го уменьшаются, у низшихъ расъ и у обезьянъ идутъ въ обратномъ порядкѣ. По Amoëdo, для низшихъ расъ характерна огромная величина глазныхъ З., которые у нихъ, какъ и у человѣкоподобныхъ обезьянъ, равны клыкамъ. Существуютъ различiя и въ формѣ З. По Regnault, глазные З. представляютъ ту особенность, что конецъ ихъ коронки тѣмъ острѣе, чѣмъ ниже раса. По Flower'у, у низшихъ разъ коронка коренныхъ З. шире шейки ихъ. Spence-Bate утверждаетъ, что интерглобулярныя пространства, существующiя въ З. (дентинѣ) у цивилизованныхъ народовъ, у низшихъ расъ (въ частности у эскимосовъ, краснокожихъ и ашантiевъ) не встрѣчаются, чѣмъ, по его мнѣнiю, и объясняется большая прочность З. некультурныхъ народовъ. Заслуживаетъ упоминанiя также уродованiе З., которое, по подраздѣленiю Magitot, бываетъ 6 родовъ: 1) обрѣзыванiе, совершается при помощи долота и молотка, очень распространено въ Африкѣ, на ея западномъ берегу и въ области верхняго Нила; 2) выдергиванiе, у нѣкоторыхъ для красоты, у другихъ при наступленiи половой зрѣлости, у третьихъ въ знакъ траура (чаще всего выдергиваются рѣзцы) наблюдается въ Перу, въ Африкѣ (Конго, верховья Нила) и у австралiйцевъ; 3) подпиливанiе, особенно распространено у жителей Малайскаго архипелага, а также въ Конго и у нѣкоторыхъ племенъ внутрен. Африки; операцiя производится при помощи подпилка или тренiемъ о З. камня; 4) вставленiе въ искусственно продыравленные З. посторонних тѣлъ, чаще всего металлическихъ цилиндровъ или драгоцѣнныхъ камней, у жителей Малайскаго архипелага; 5) сламыванiе коронки, практикуется у эскимосовъ, живущихъ въ области Мэкензи, и 6) искусственный прогнатизмъ, достигаемый вытягиванiемъ у дѣтей впередъ верхнихъ З., что наблюдается у сенегальскихъ племенъ. Сюда же можно присоединить и искусственные З., которые вставляются не только современными цивилизованными народами, а были извѣстны древнимъ египтянамъ, древн. iудеямъ, римлянамъ и др. См. А. А. Ивановскiй, Зубы у различныхъ человѣческихъ расъ („Русск. Антроп. Журн.". 1901, № 3); O. Amoëdo, Die Zahnheilkunde in der gerichtl. Medizin (Лейпцигъ, 1900); P. Broca, Instructions relatives à l'étude anthrop. du système dentaire („Bull. de la Soc. d'Anthr. de Paris" 1879); Regnault, Variations de la forme des dents suivant les races („Bull. de la Soc. d'Anthr. de Par.", 1894) и „Rev. Odontolog." 1893—94).

З. двойные, явленiе, наблюдаемое у лошадей, когда молочные рѣзцы у жеребятъ не выпадаютъ ко времени появленiя постоянныхъ рѣзцовъ. Вслѣдствiе этого, послѣднiе растутъ неправильно, а молочные врастаютъ очень глубоко. Чтобы предотвратить это, нужно удалять молочные рѣзцы, какъ только они начинаютъ препятствовать росту постоянныхъ.

З. искусственные, замѣняютъ настоящiе, функцiю которыхъ они должны по возможности исполнить. З. и. являются т. обр. не только косметическимъ средствомъ, а предназначаются для поддержки пищеваренiя, а также для правильной рѣчи и правильнаго пѣнiя. З. и. приготовляются изъ зубовъ бегемота, употреблялись человѣческiе зубы; теперь же употребляютъ исключительно эмалевые зубы, приготовляющiеся изъ фарфоровой массы, которая покрывается глазурью любого цвѣта изъ той же массы. Укрѣпляются З. и. въ полости рта различно. Штифтовые укрѣпляются только въ здоровыхъ корняхъ. Испортившiеся зубы спиливаются подъ самый край десны, изъ канала удаляется нервъ и укрѣпляютъ искусственный зубъ, снабженный платиновымъ или золотымъ штифтомъ. Если корень остается здоровымъ и зубъ вставленъ правильно, онъ можетъ функцiонировать какъ настоящiй въ продолженiи многихъ годовъ. Затѣмъ З. и. укрѣпляются на пластинкѣ, которая держится во рту помощью присасыванiя къ небу или же широкими кламерами укрѣпляется на сохранившихся зубахъ, которыхъ должно быть, по меньшей мѣрѣ, два. Присасывающаяся пластинка должна быть больше пластинки, снабженной кламерами. Первая имѣетъ преимущества передъ послѣдней, хотя и она при хорошо придѣланныхъ и и достаточно широкихъ кламерахъ можетъ проноситься многiе годы безъ послѣдствiй для настоящихъ зубовъ. Цѣлыя челюсти укрѣпляются присасыванiемъ, а также спиральными пружинами, помѣщающимися между щекой и рядами рубовъ и соединяющими верхнюю и нижнюю челюсти. Передъ вставленiемъ З. и. нужно удалить всѣ корни, и въ особенности испорченные. Здоровые зубы могутъ быть оставлены, карiозные запломбированы. Иногда приходится дѣлать искусственныя десны. Послѣ извлеченiя корней ротъ дѣлается годнымъ для вставленiя З. и. не раньше 1/2 года. Для снимания мѣрки служитъ какая нибудь пластическая масса: воскъ, гипсъ. Пластинки для З. и. дѣлаются изъ золота или каучука, алюминiя; кламеры—изъ зо-

лота. На ночь З. и. нужно вынимать и класть въ воду. Утромъ необходимо чистить ихъ щеткой съ мыломъ.

Зугдиди, старин. Дадь, уѣздный гор. Кутаис. губ., въ 117 вер. къ зап. отъ Кутаиса, бывшая резиденція Мингрельскихъ князей. Жит. (1897) 3092, город. и приход. учил.; торгов. пром. знач. не имѣетъ.

Зугдидскій уѣздъ, Кутаис. губ., въ своей большей сѣв.-вост. части наполненъ отрогами главн. Кавказск. хребта (Сванетск. горы); юго-зап. часть — низменность, прилегающ. къ Черн. морю, изобилующая влагой и роскошной растительностью, съ весьма нездоров. климат. и малярійн. заболѣваніями. Орошается многими ручьями и рѣчками, сбѣгающ. съ горъ; больше другихъ имѣетъ значен. р. Ріонъ, почти у южной границы у. Почва весьма плодородн., урожаи высокіе. Изъ хлѣбовъ воздѣлыв. кукуруза, гоми (видъ проса), фасоль. Посѣвная площадь 1899 г. опредѣл. 39,820 дес., съ котор. снято болѣе 2 милл. пуд. Земли не размежев., часто черезполосн., обрабатыв. плохо, что неблагопріятно отзывается на всякихъ культурахъ, въ особенности спеціальныхъ. Такъ виноградарство — въ упакѣ. Филоксера и др. болѣзни уничтожили старыя виноградн. лозы; ихъ замѣнили друг., болѣе стойкими и груб., вино получ. ниже средняго качества. Въ тѣхъ же рѣдкихъ случаяхъ, когда знаніе и умѣнье прилагаются къ дѣлу, получаемые продукты высокаго достоинства. Подъ виноградн. 1267 дес.; вина прод. болѣе 39,000 вед. Табаководство на 15 дес.; сборъ до 509 пуд., на сумму 3360 р. Шелководство излюблен. занятіе; сборъ коконовъ 15,000 п. продано болѣе чѣмъ за 180,000 р. Разведеніе хлопка весьма успѣшно, но воздѣлыв. въ ограничен. колич., исключит. для удовлетворен. мѣстн. нуждъ. Плодоводство не въ тѣхъ размѣрахъ, какіе можно было бы ожидать по условіямъ мѣстности и климата, промышлен. значен. не имѣетъ. Скотоводство недостаточное, всего числится 99,680 гол.; въ томъ числѣ: лошад. 10,553, кр. рог. скота 34,106, буйвол. и буйволицъ 6960, муловъ 244, ословъ 48, овецъ 5320, козъ 6920, свиней 36,258. Фруктово-виноградно-водочн. завод. 16, выкурив. 47,248^0 спирта. По переп. 1897, населен. 117,623 ч. (60,577 м., 57,046 ж.), 86% правосл., затѣмъ армяно-григоріане, катол., лютер., сектанты, евреи. Браковъ 997, род. 2548, умер. 1707; приростъ 841. Сельск. обществъ 34, селеній 69, дымовъ 17,558.

Зугейръ-Ибнъ-Аби-Сульма, (ум. въ концѣ VI в. по Р. Хр.), знаменитый арабскій поэтъ до исламскаго періода, отецъ извѣстнаго панегириста Мухаммеда, Ка'ба-Ибнъ-Зугейръ. Изъ многочисленныхъ, по преимуществу панегирическихъ, стихотвореній З. особенно замѣчательна „Муаллака", написанная имъ въ честь Хариса Ибнъ Ауфъ и Харима Ибнъ Синанъ, положившихъ конецъ долголѣтней враждѣ между племенами Абсъ и Зубьянъ. См. Мюллеръ, Исторія ислама, (Спб., 1895, т. I, стр. 4—7).

Зудерманъ (Sudermann), Германъ, современн. нѣм. писатель, род. 1857, происходитъ изъ старинной голландской семьи меннонитовъ. Тѣснимый многими внутренними и внѣшними обстоятельствами, З. рѣшился посвятить себя литературѣ, и занимался нѣкоторое время въ редакціи небольшаго народнаго листка. Въ это первое десятилѣтіе своей литературной дѣятельности З. написалъ большое число новеллъ, которыя не обратили на себя ни малѣйшаго вниманія, и драмъ, которыя нигдѣ не были приняты. Только уже послѣ необычайнаго успѣха его пьесы „Честь", въ которой онъ примкнулъ къ натуралистическому направленію, литературное положеніе З. измѣнилось до того въ его пользу, что онъ выдвинулся уже въ первый рядъ современныхъ писателей. Этотъ успѣхъ содѣйствовалъ и распространенію въ публикѣ повѣстей и романовъ: „Frau Sorge" (Берл., 1888), „Der Katzensteg" (1889), „Im Zwielicht, zwanglose Geschichten" (1890), „Jolanthes Hochzeit" (1893), „Es war" (1894). Но несмотря на свой значительный успѣхъ въ качествѣ беллетриста, З. сосредоточилъ поэтическую производительность главнымъ образомъ въ драматической области и написалъ драмы: „Sodoms Ende" (1890), „Heimat" (1893), „Die Schmetterlingsschlacht" (1884), „Das Glück im Winkel" (1895), „Morituri" (1896), „Iohannisfeuer" и др. Изъ этихъ пьесъ, по произведенному чуть ли не на всѣхъ европейскихъ сценахъ шуму, только „Родина" сравнилась съ „Честью"; достоинство же остальныхъ подвергалось разнорѣчивымъ сужденіямъ. Не совсѣмъ твердо установлено пока и мнѣніе о талантѣ этого писателя. Вообще всѣ согласны только въ признаніи за нимъ технической виртуозности въ драмѣ и повѣсти, въ томъ, что онъ владѣетъ умѣніемъ производить сценическій эффектъ даже малѣйшими подробностями драматическаго діалога. Но серьезная критика не видитъ въ немъ глубины и ширины истиннаго дарованія и считаетъ его скорѣе искуснымъ „мастеромъ", чѣмъ настоящимъ художникомъ. Основное направленіе поэзіи З. сатирическое по отношенію соціальныхъ и нравственныхъ сторонъ и вопросовъ современнаго общества. См. Brandes, Menschen und Werke (2 изд., Франкф., 1895); Litzmann, Das deutsche Drama (Гамбургъ, 1896); Gnad, Litterarische Essays, neue Folge (Вѣна, 1896).

Зудероде (Suderode), популярный курортъ и сел. съ минерал. водами на Гарцѣ. Жит. 1200, пріѣзжихъ болѣе $3^1/_2$ тыс.; расп. на высотѣ 174 м. въ защищенной горами котловинѣ; воды поварен. соли для ваннъ и внутр. употр.; лѣченіе сывороткой и пр.

Зудни (Sarcoptidae), см. *клещи*.

Зудъ, особенное ощущеніе въ кожѣ, также въ извѣстныхъ частяхъ слиз. об. Различаютъ З. (Pruritus), который сопро-

вождаетъ многія накожныя болѣзни, З. отъ укусовъ насѣкомыхъ, желтухи и частью отъ неизвѣстныхъ причинъ, отъ З. самостоятельнаго, такъ наз. Prurigo. При послѣднемъ появляются на кожѣ плоскіе, величиною съ конопляное зерно, сильно зудящіе узелки, вслѣдствіе чего они расчесываются, такъ что на нихъ образуется корочка. Страданіе поражаетъ не все тѣло, а главнымъ образомъ разгибательныя поверхности верхнихъ и нижнихъ конечностей. З. усиливается особенно ночью и вслѣдствіе безсонницы и раздраженія, больные сильно истощаются. Prurigo обнаруживается въ дѣтскомъ возрастѣ и принадлежитъ къ неизлѣчимымъ болѣзнямъ. Другой видъ З., Pruritus, бываетъ или общій, распространяющійся на все тѣло, усиливающійся въ постели отъ тепла, или отъ сильнаго возбужденія, иногда безъ особенной причины; или же З. бываетъ мѣстный и тогда онъ чаще всего сосредоточивается на половыхъ органахъ (Pruritus pudendorum), или же на ладоняхъ, подошвахъ (P. palmae et plantae), въ заднемъ проходѣ (P. ani s. podicis). Общій З. есть очень упорное неизлѣчимое страданіе, встрѣчается у старыхъ людей (P. senilis). Въ среднемъ возрастѣ эта форма З. связана часто съ плохимъ пищевареніемъ, страданіями половой сферы, болѣзнями почекъ, туберкулезомъ и пр., исчезаетъ съ улучшеніемъ основной болѣзни. При мѣстномъ З. причины его бываютъ нерѣдко тѣ же страданія. Pruritus pudendorum можетъ быть предвѣстникомъ раковаго новообразованія матки. З. есть страданіе всегда очень тягостное и мучительное; при долгомъ существованіи его, на тѣлѣ образуются различныя сыпи, расчесы и пр., чѣмъ затрудняется очень распознаваніе pruritus'а. При лѣченіи, необходимо прежде всего обратить вниманіе на основное страданіе. Затѣмъ нужно всегда имѣть въ виду различныхъ паразитовъ. Внутреннія средства большею частью безполезны, за исключеніемъ наркотическихъ (морфій, хлоральгидратъ), которыя примѣняются при безсонницѣ. Какъ наружныя—полезны продолжительныя теплыя ванны, втиранія и пр.

Зудъ задняго прохода, тягостное ощущеніе въ з. пр., являющееся вслѣдствіе воспаленія наружной кожи при геморроѣ, у дѣтей при глистахъ.

Зуевка, слоб. Таганр. округа Войска Донск. съ значител. каменноугол. копями; жит. съ хуторами болѣе $6^1/_2$ тыс. 4 ярмарки въ году.

Зуево, Моск. губ., см. *Орѣхово - Зуево*.

Зуевъ, 1) Вас. Ѳедор., акад., род. 1754, ум. 1794. 1767 назначенъ былъ въ экспедицію академика Палласа. 1774 З. былъ командированъ отъ академіи заграницу. По возвращеніи, за диссертацію „Idea metamorphoseos insectorum ad caetera animalia applicata", произведенъ былъ 1779 въ адъюнкты академіи. 1781—82 г. Зуевъ предпринялъ по порученію академіи путешествіе на югъ Россіи до Херсона и Крыма. Изъ Херсона З. сдѣлалъ путешествіе Чернымъ моремъ въ Царь-градъ. 1787 З. былъ произведенъ въ академики.

Памятниками учено-литературной дѣятельности З. служатъ его статьи и мемуары, писанные на русск., латинск., отчасти и на франц. языкахъ. и описанія совершенныхъ имъ путешествій. Мемуары З. относятся преимущественно къ зоологіи. Самыя же записки о его путешествіяхъ изданы академіею уже 1787 въ 4 д. листа. Комиссія объ учрежденіи училищъ пригласила З. къ участію въ ея трудахъ и поручила ему оставить для народныхъ училищъ „Начертаніе естеств. исторіи" (Спб., 1786, 5 изд. 1814). См. статья Сухомлинова въ „Древней и Новой Россіи" (1879 № 2) и „Словарь" митр. Евгенія.

2) З., Никита Иван., картографъ и писатель. Род. 1823, ум. 1890. Составилъ: „Учебную книгу всеобщей исторіи" съ атласомъ, имѣвшую 5 изд. (1-е. Спб., 1848), „Начертаніе древней географіи и исторіи древн. азіят. и африк. государствъ", „Опытъ учебника руков. по всеобщ. географіи", тоже по геогр. Росс. имп. (выдержало нѣсколько изд.), „Азовское море съ его приморскими городами, ихъ жителями, промыслами и торговлею", „Иллюстр. попул. физич. географію" въ 3-хъ ч. съ картами.

Зуекъ (Aegialites, Hiaticula), родъ изъ сем. ржанковыхъ или бѣгунковъ. Charadriidae, отряда голенастыхъ, мелкія птицы съ короткими ногами и клювомъ, подмышечныя перья и брюшко бѣлыя. Задняго пальца нѣтъ, перепонка между наружн. средн. пальцемъ доходитъ только до перваго сустава, внутренній палецъ свободенъ до основанія. З. морской (A. cantianus *Lath.*), длина птицы около 7 д., лобъ и широкая полоса надъ глазомъ бѣлые, темя и затылокъ ржаво-охристые, по бокамъ бѣлаго зоба по черному пятну, клювъ и ноги черныя, лѣтомъ живетъ въ восточн. Европѣ, Туркестанѣ, Монголіи, зимуетъ въ Индіи до Японіи; З. каспійскій (A. asiaticus *Pall.*), значительно крупнѣе предыдущаго, поперекъ зоба ржаво-красный поясъ, уздечка бѣлая, ноги грязно желтоватыя, гнѣздится вокругъ Каспійскаго моря, зимуетъ въ Африкѣ. З. малый (A. minor *Meyer et Wolt.*), поперекъ зоба черная полоса, ноги грязно-желтыя, первое маховое перо имѣетъ бѣлый стволъ, вокругъ глаза желтое кольцо, длина птицы $6^1/_4$ д.; водится въ Европѣ, зимуетъ въ Африкѣ. З. галстушникъ (A. hiaticula *L.*), очень похожъ на предъидущаго, но на 1 д. длиннѣе, кольцо вокругъ глазъ и ноги оранжевыя, водится приблизительно въ тѣхъ же мѣстахъ, но распространеніе его не столь широко.

Зуземиль (Suhsemil), Францъ, классикъ, род. 1826; съ 1863 состоялъ ординарнымъ проф. клас. философіи въ Грейфсвальдѣ, съ 1898 въ отставкѣ. Главнѣйшія изъ его произведеній слѣдующія: „Die ge-

netische Entwickelung der Platonischen Philosophie" (Лейпц., 1855—60, 2 т.); „Aristoteles über die Dichtkunst" (греч. и нѣм. 1865; 2 изд. 1874); „Aristotelis Politicorum libri VIII cum vetusta translatione G. de Moerbeca" (1872, 3 изд. 1882); „Aristoteles' Politik"(греч. и нѣм. 1879, два тома); далѣе къ изданію текста Аристотеля „Ethica Nicomachea" (Лейпц., 1880), „Magna Moralia" (1883); „Ethica Eudemia" (1884); „Oeconomica" (1887) и наконецъ „Geschichte der griechischen Litteratur in der Alexandrinerzeit" (1891—92 2 т).

Зузу, см. *Сузу*.

Зулу, часть моря между Ворнео, островами З., Палаваномъ и Филиппинами; около о—ва Кагайяна 2940 м. глуб.

Зулу (Sulu), Сулу, исп. Холò (Joló), группа небольшихъ гористыхъ, но плодородныхъ о—вовъ между сѣв.-вост. оконечностью Борнео и ю.-з. оконечностью Минданао, заним. площ. въ 3739 кв. км., съ (1887) 104,015 жит. (малайцевъ — магом. и немногихъ китайцевъ и испанцевъ). З. состоятъ изъ слѣдующихъ группъ: Базиланъ, З., Тапулъ, Пангутарангъ и Тауй - Тауй; о—ва частью коралловые, частью вулканич. Жители о—вовъ были прежде извѣстны какъ отчаянные пираты; нидерл. правительство неоднократно жестоко наказывало ихъ; вполнѣ они были усмирены лишь въ 1876, съ присоединеніемъ архипелага къ Филиппинамъ. Съ тѣхъ поръ жители занимаются гл. образомъ собираніемъ съѣдобныхъ птичьихъ гнѣздъ и ловлей жемчуга; незначительная торговля почти вся находится въ рукахъ китайцевъ изъ Манилы.

Зулуландъ (Zululand, Sululand), англ. колонія, до 1 дек. 1897 самост., граничив. съ южно-африк. республикой, Индійскимъ океаномъ, землей Тонга и Наталемъ (см.), къ котор. и присоединенъ; заним. 27,970 кв. км. Названіе получилъ отъ живущ. въ немъ племени зулу или ама-зулу (неправильно зулусы), принадлежащ. къ кафрамъ (см.); черты лица у зулу правильнѣе, чѣмъ у остальныхъ ихъ родичей, сложены они болѣе пропорціонально. Въ наст. время къ нимъ относится рядъ народовъ, первоначально отличныхъ отъ нихъ, но принявшихъ по своемъ покореніи языкъ и обычаи побѣдителей. Зулу, безспорно самые храбрые изъ кафровъ, покорили себѣ, особенно при вождѣ королѣ Ситивайо (Cetewayo, съ 1858), все побережье отъ современнаго Наталя до бухты Делагоа. Съ англичанами зулу жили въ мирѣ, зато съ бурами, своими заклятыми врагами, находились въ постоянной борьбѣ. Но впослѣдствіе подъ предлогомъ неоднократныхъ опустошеній на англ. границахъ, англичане выслали противъ отказавшагося распустить свое войско Ситивайо, отрядъ въ 15,934 чел. Когда же во время одной рекогносцировки зулу убили принца Наполеона, то противъ нихъ были двинуты 23,000 ч. англ. войска. Ситивайо потерпѣлъ полное пораженіе и былъ взятъ въ плѣнъ, но такъ какъ введенная организація управленія З., не оправдала ожиданій, онъ вновь получилъ подъ извѣстными условіями часть королевства. Во время наставшихъ затѣмъ смутъ, Ситивайо былъ убитъ, а его сынъ Данизулу лишь съ помощью 400 буровъ покорилъ себѣ весь З. Буры за оказанную поддержку получили сѣв. часть страны, гдѣ они основали Новую республику и мало по малу подвинулись до самаго моря, послѣ чего заявили притязанія на все побереж. вплоть до залива Санта Лючія. Послѣ различныхъ пререканій, въ 1886 съ Новой республикой Англіей былъ заключенъ договоръ, въ силу котораго бурамъ вновь было отрѣзано сообщеніе съ моремъ, котораго они такъ добивались, а къ Англіи отошла и вся остальная (значит. большая) часть З. См. Kranz, Natur- und Kulturleben der Zulus (Висбад., 1880); Jenkinson, Amazulu; Zulu history, customs, language (Лонъ., 1882); Colenso, The ruin of Zulu (1885, 2 т.); Mitford, Through the Zulu Country (1883).

Зулусы, см. *Зулуландъ* и *кафры*.

Зу-ль-карнейнъ, такъ наз. у мусульманскихъ писателей Александръ Великій. Названіе, въ переводѣ съ арабскаго означающее „двурогій", произошло вѣроятно отъ преданія, по которому Александръ является сыномъ египетскаго бога Аммона, изображавшагося съ двумя рогами („Александрія").

Зу-ль-факаръ, такъ назывался, по преданію, мечъ Магомета, перешедшій къ Алію.

Зуль (Suhl, Suhla), Сула, гор. въ прусскомъ Эрфуртск. окр., на южной сторонѣ Тюрингенскаго Лѣса, въ долинѣ р. Газель, при ж. д., 425 м. н. у. м.; частная гимназія, главн. лѣсничество; (1895) 11,887 жит. (177 катол., 130 евр.) Гл. занятіе населенія производство желѣзн. издѣлій и разн. оружія; послѣднее уже нѣсколько столѣтій пользуется заслуженной извѣстностью. Кромѣ того, въ З. имѣются два фарфоров. завода, чуг.-лит. заводъ, производство машинъ, амуниціи, деревянныхъ издѣлій и т. д. Надъ городомъ возвышается гора Домбергъ со скалой порфира и красивымъ видомъ съ вершины.

Зульфагаръ, Зюльфикаръ, узкій проходъ, въ торговомъ и стратегическомъ отношеніи очень важное горное ущелье въ долинѣ р. Гери-рудъ (Теджана), гдѣ сходятся границы Россіи, Персіи и Авганистана. Единствен. удобный путь изъ русскихъ владѣній въ Авганистанъ къ Герату. Развалины древняго укрѣпленія.

Зульцбадъ (Sulzbad), селеніе въ нѣм. округѣ Нижній Эльзасъ, при ж. д.; жит. (1895) 745 чел. Вблизи находится курортъ З. съ 2 минер. источниками, содержащими хлоръ, соду, бромъ, іодъ и окись желѣза; источниками пользуются гл. обр. при накожныхъ болѣзняхъ и ревматизмѣ.

Зульцбахскія Альпы, см. *Штейнерскія Альпы*.

Зульцбахъ, 1) (Sulzbach in der Ober-

pfalz), З. въ Верхнемъ Пфальцѣ, гор. въ бав. округѣ Верхній Пфальцъ, при жел. д., 423 м. н. у. м., замокъ (въ наст. время женская тюрьма), значительное хмѣлеводство (1895) 5462 жит., б. частью католики. Вблизи находится привлекающая паломниковъ церковь Аннабергъ, многочисленные рудники желѣзняка и большой желѣзодѣлательный заводъ. 2) селеніе въ прусск. Трирск. округѣ, при ж. д.; кам.-уг. копи, производство кокса и стекла, химич. заводъ (1895) 13,275 жит., б. частью катол. Вблизи Горящая гора, уже свыше 100 лѣтъ горящая залежь кам. угля.

Зульце (Sulze), Эмиль, прот. теологъ, род. 1832, написалъ: „Die Hauptpunkte der christlichen Glaubenslehre“ (2 изд., Ганнов., 1865); „Bibel und Bekenntnis“ (Геттингенъ, 1863); „Die evangelische Union“ (1869); „Die evangelische Gemeinde“ (Гота, 1891) и др.

Зульцеръ (Sulzer), 1) Іоганъ Георгъ, эстетикъ, род. 1720, ум. 1779, былъ профессоромъ математики и членомъ берлинской академіи наукъ. Его главное произведеніе, много цитированное въ свое время, „Allgemeine Theorie der schönen Künste“ (Лейпц., 1771—74, 2 тома; новое изд. съ прибавленіями Бланкенбурга, 1786—88, 4 тома и 1792—94, 4 тома; „Дополненія“ Дика и Шаца, 1792—1808, 3 тома). З. пытался въ немъ эклектически согласовать философію Вольфа съ воззрѣніями французовъ и англичанъ. См. его „Selbstbiographie“ (Берл., 1809).

2) З., Соломонъ, основатель современнаго пѣнія въ синагогѣ, род. 1804, ум. 1890; профессоръ вѣнской консерваторіи, напечаталъ собраніе богослужебныхъ пѣсенъ: „Schir Zion“ (Вѣна, 1845—66). Послѣ его смерти изданы: „Zwanzig Gesänge für den israelitischen Gottesdienst“ (Вѣна, 1890). См. „Gedenkblätter an Oberkantor S. Sulzer“ (Вѣна, 1882).

Зульцъ, 1) (Sulz am Neckar), З. на р. Неккарѣ, гор. въ виртемб. округѣ Шварцвальдъ, при ж. д., 429 м. н. у. м.; солеварня, соляный источникъ, механич. мастерская и др.; (1895) 1978 жит. (136 катол.). Раскопки, произведенныя около З., 1895, обнаружили римскій лагерь 158 м. длины и 111 м. ширины съ 28 башнями. 2) Верхній З. (Obersulz, франц. Soultz), гор. и гл. пунктъ кантона въ нѣм. округѣ Верхній Эльзасъ, при ж. д.; главное лѣсничество, производство шелковой пряжи, шелковыхъ и бумажныхъ тканей, чугун. литье; жит. (1895) 4444 чел. (154 еванг., 187 евр.). Западнѣе находится (Зульцскій Бельхенъ, высшая вершина Вогезовъ (1423 м.). 3) З. подъ лѣсомъ (S. unterm Wald), гор. и гл. пунктъ кантона въ нѣм. округѣ Нижній Эльзасъ; разработка нефти (около 750 рабочихъ), асфальта и желѣза, керосиновый заводъ, хмѣлеводство, торговля деревомъ составляютъ гл. занятія 1582 (1895) жит.

Зумалакарегви (Zumala-Carreguy), Томасъ, род. 1789, ум. 1835, испанскій генералъ. При Фердинандѣ VII служилъ въ гвардіи, а послѣ его смерти, перешелъ на сторону претендента Донъ Карлоса, поднялъ возстаніе въ Гвипускоа и велъ отчаянную борьбу съ христиносами. Замѣчателенъ, какъ талантливый партизанъ.

Зумбо, Сумбо, мѣст. и военный постъ въ португальсковосточно-африканской колоніи Мозамбикъ, на сѣв. берегу р. Замбези, имѣющей здѣсь 400 м. шир. и судоходной на большомъ протяженіи, 405 км. выше Тете, съ древнимъ фортомъ. 1780 З. былъ оставленъ, но 1861 вновь занятъ.

Зундгау (Зюдгау, Südgau), нѣкогда то же, что Верхній Эльзасъ, въ противоположность Нордгау (Нижній Эльзасъ); въ особенности окрестности Мюльгаузена.

Зундъ (Сундъ, Sund), по датски и шведски „проливъ“, въ особенности же (собственно Орезундъ), морской проливъ между датскимъ о-вомъ Зееландіей и шведской областью Шоненъ, обыкновенный путь изъ Нѣм. моря въ Балтійское, имѣетъ (отъ мыса Фальстербо до мыса Kулленъ) 105 км., въ болѣе узкомъ смыслѣ (отъ Драгора до Гельсингора) 50 км. длины, въ самомъ узкомъ мѣстѣ между Гельсингборгомъ и Гельсингоромъ, около 4 км. ширины; надъ проливомъ господствуетъ датская крѣпость Кронборгъ на о—вѣ Зееландіи. Глубина доходитъ до 26 м., ближе къ бер. до 6 м.; наиболѣе мелокъ фарватеръ между Копенгагеномъ и Мальмэ; болѣе крупныя суда направляются черезъ Драгденскій проливъ, находящійся между островами Амагеромъ и Сальтгольмомъ. Даже въ холодныя зимы З. не замерзаетъ совершенно (исключая зимы 1306—1830 и 1836). Съ начала XV в. Данія взимала со всѣхъ проходившихъ мимо Гельсингора судовъ такъ называемую Зундскую пошлину, признанную договорами съ другими морскими державами. Совершенно освобождены отъ этой пошлины были лишь 6 крупн. ганзейскихъ и нѣкоторыхъ др. городовъ; Швеція, Голландія, Англія и Франція платили уменьшенную пошлину. Эта пошлина распадалась на 2 части, одна взималась за пропускъ судна, а другая представляла товарную пошлину. 1853 З. пошл. принесла Даніи 25 милл. таллеровъ (съ 21 тыс. суд.). 1855 Соед. Штаты отказались платить Даніи эту пошлину, а въ январѣ 1856 въ Копенгагенѣ была созвана конференція, на которой представители почти всѣхъ европейскихъ государствъ постановили пошлину отмѣнить и взамѣнъ ея выплатить Даніи сумму въ 30,5 милл. датск. тал. См. Scherer, Der Sundzoll, seine Geschichte etc. (Берл., 1845).

З. большой, Моонъ-зундъ, проливъ между бер. Эстляндіи и о—вомъ Моонъ; дл. 16, шир. 6—10 в. Фарватеръ затруднителенъ, съ значительными отмелями; суда, сидящія болѣе 12 футовъ, проходить не могутъ. Небольшая пристань Куйвастъ имѣетъ сообщеніе съ Ригою и Спб.

З. малый, проливъ между о—вами Эзелемъ и Мoономъ, имѣетъ глубину фар-

ватера $2^1/_2$—5 ф., слѣдовательно доступенъ только для небольшихъ лодокъ.

Зуни (Зуньи, Zuni), народъ индѣйской расы въ сѣверо-америк. территоріи Новая Мехика, на юго-зап. склонѣ горъ З. (Санъ Матео 3471 м.), численностью (1890) 1613 чел., живутъ въ 4 селеніяхъ въ кам. домахъ, имѣющихъ внутри дворъ и окруженныхъ рвами; этотъ народъ сохранилъ остатки высокой, вѣроятно ацтекской культуры. Того же имени здѣсь существуетъ довольно значительный городъ (2000 жит.), рѣка и соляное озеро, доставляющее большіе осадки чистой поварен. соли.

Зупанъ, Александръ, одинъ изъ выдающих. современ. нѣмецк. географовъ, род. 1847; по окончаніи курса въ Лейпцигѣ 1871 былъ сперва учителемъ въ Лайбахѣ, затѣмъ съ 1877 проф. университета въ Черновицахъ. Съ 1884 принялъ на себя редакцію извѣстнѣйшаго географ. журнала Petermann's Mitteilungen, заключающаго въ себѣ подробный обзоръ текущей географической литературы. Спеціальныя работы З. касались главнымъ образомъ различныхъ статистич. данныхъ по народонаселенію и др. вопросамъ географіи. Ему принадлежитъ монографическое описаніе Австро-Венгерской монархіи въ издав. Кирхофомъ изв. Länderkunde Europa's, а также еще болѣе извѣстный курсъ физическаго землевѣдѣнія (2-е изд. 1896, перевед. на русск. языкъ Спб., 1900).

Зуппе (Suppé), Францъ фонъ, композиторъ, род. 1820, родомъ далматъ, ум. 1895, учился въ вѣнскомъ университетѣ, но чувствуя влеченіе къ музыкѣ, сталъ учиться композиціи подъ руководствомъ Зейфрида. Писалъ квартеты, увертюры, симфоніи, пѣсни и оперетки. Особенной популярностью пользуются послѣднія. Изъ нихъ самыя извѣстныя: „Десять невѣстъ и ни одного жениха", „Прекрасная Галатея", „Фатиница", „Бокаччіо", „Донна Хуанита", „Белльманъ", „Погоня за счастьемъ".

Зурбаранъ (Zurbaran), Франческо де, исп. живописецъ, род. 1598, ум. 1662, писалъ главн. обр. съ натуры и выработалъ себѣ сильно натуралистическую манеру, съ эффектной свѣтотѣнью, но при этомъ отличался идеализаціей въ характеристикѣ своихъ фигуръ. Одно изъ главныхъ произведеній его, „Торжество св. Ѳомы Аквинскаго", находится въ Севильскомъ музеѣ. Впослѣдствіи онъ жилъ на Гвадалупѣ и тамъ написалъ восемь большихъ картинъ изъ жизни св. Іеронима для тамошняго монастыря. Возвратившись въ Севилью, онъ написалъ три большія картины для картезіанскаго монастыря Santa Maria de las Cruєras. Филиппъ IV сдѣлалъ его придворнымъ художникомъ. Онъ написалъ еще алтарь для монастыря въ Хересѣ (нынѣ въ Кадисскомъ музеѣ). Въ Мадридѣ онъ написалъ „Подвиги Геркулеса" (музей Прадо). Внѣ Испаніи его картины находятся въ Парижѣ (св. Апполонія), въ Берлинѣ (св. Бонавентура и Ѳома Аквинскій), въ Дрезденѣ (избраніе св. Бонавентуры на папство), въ Лондонѣ (Францисканскій монахъ съ черепомъ въ рукахъ). З. принадлежитъ къ величайшимъ художникамъ Испаніи. Онъ даже болѣе, чѣмъ Веласкесъ и Мурильо, выражаетъ аскетически-фанатическій религіозный характеръ, присущій испанской націи. Его головы и фигуры списаны съ обыкновенныхъ моделей, но всѣ онѣ проникнуты глубокимъ чувствомъ и полны выраженія.

Зурита (Zurita) Іеронимо, исп. историкъ, род. 1512, ум. 1580. Плодомъ его изслѣдованій въ Арагоніи, Италіи и Сициліи явились сочиненія: „Anales de la corona de Aragon" (Сараг., 1562—79), съ древнѣйшихъ временъ до Фердинанда, „Indices rerum ab Aragoniae regibus gestarum" (1578).

Зурна, музыкальный инструментъ, персидскаго происхожденія, въ родѣ кларнета и гобоя.

Зусрутасъ, инд. ученый, см. *хирургія.*

Зутнеръ (Suttner), Берта фонъ, род. 1843, написала много романовъ и повѣстей, изъ которыхъ назовемъ: „Ein Manuskript" (Лейпцигъ, 1885), „High Life" (Мюнх., 1886), „Erzählte Lustspiele" (Дрезд., 1889), и главное: „Die Waffen nieder. Eine Lebensgeschichte" (1889, 14 изд. 1896). Въ этомъ послѣднемъ романѣ, З. распространившуюся изъ Англіи и Америки идею мира пыталась привить также и въ Германіи и въ Австріи и онъ доставилъ ей широкую литературную извѣстность. З. стала во главѣ Вѣнскаго Союза друзей мира и издаетъ съ 1892 въ Дрезденѣ ежемѣсячный журналъ: „Die Waffen nieder", органъ интернаціональнаго бюро мира въ Бернѣ, для распространенія его стремленій. Слѣдуетъ еще упомянуть о ея „Das Maschinenalter" (2-е изд., Цюрихъ, 1891), попытка написать государственный романъ по современно-матеріалистическимъ воззрѣніямъ.

Зухенвиртъ (Suchenwirt), Петръ, нѣм. поэтъ XIV в., австріецъ, умеръ послѣ 1395. Лучшее изъ его произведеній (изд. Primisser, Вѣна, 1827): „Von Herzog Albrechts Ritterschaft".

Зуша, р. Тульской и Орловской губ., прав. прит. Оки, дл. теч. до 150 в.; З. судоходна на послѣдн. 25 вер. своего теченія внизъ отъ гор. Мценска; Мценская пристань имѣетъ нѣкотор. значеніе по хлѣбной торговлѣ (1899 отправл. въ оба конца по 46 судовъ).

Зуѳь, древне-русская шерстяная ткань; названіе отъ араб. суфъ — шерсть.

Зыбелинъ, Сем. Герасим., врачъ, род. 1735, ум. 1802, поступилъ въ моск. университ. 1755 и 1759 посланъ заграницу. Учился въ кенигсбергскомъ унив., затѣмъ въ лейденскомъ, гдѣ за диссерт. „De saponibus medicis nativis ex triplici regno naturae petitis" (1764) получилъ ст. д—ра мед. Въ слѣдующ. году З. вернулся въ Россію и былъ назначенъ экстраорд. проф. теоретиче-

ской медицины моск. унив. Кромѣ того, былъ членомъ чумной комиссіи въ Москвѣ. Впослѣдствіи читалъ еще практическую медицину, хирургію, химію. З. имѣлъ въ Москвѣ громадную практику. Свою библіотеку онъ завѣщалъ университету, но она погибла во время пожара 1812. Многія сочиненія его остались не изданными. Труды З.: „Слово о дѣйствіи воздуха въ человѣкѣ и о путяхъ, коими онъ въ него входитъ" (М., 1766); „О пользѣ прививанія оспы и о преимуществѣ оной передъ естественной съ моральными и физическими возраженіями противъ неправомыслящихъ" (1768); „Слово о сложеніи тѣла человѣческаго и о способахъ, коими оно предохран. отъ бол." (1777).

Зыбка, орудіе лова рыбы, употребляемое на рѣкахъ въ Вост. Сибири; имѣетъ видъ сачка съ четырехугольной рамой и очень длинной рукояткой; жердь рукоятки около центра тяжести З. ставится на подставку; рама съ сѣткой, въ которую кладутъ приманку (хлѣбъ или зерна), опускается въ воду и черезъ нѣкоторое время вынимается.

Зыбковскій посадъ, прежнее названіе г. Новозыбкова (см.) Черниг. губ.

Зыбь, волненіе безъ вѣтра, обыкновенно бываетъ послѣ сильнаго вѣтра или указываетъ на то, что сильный вѣтеръ дуетъ гдѣ нибудь по близости.

Зыряне обитаютъ по р. Печорѣ и ея притокамъ (Илычу, Мылвѣ, Лемѣ, Шугору, Ижмѣ), по р. Вычегдѣ и ея притокамъ (Сѣв. Кельтмѣ, Вишерѣ, Локчимѣ, Сысолѣ, Вымѣ, Яренгѣ), по рѣкамъ Вашкѣ, Мезени, Цильмѣ и Пижмѣ. Всего гуще З. населеніе въ губерніи Вологодской, особенно въ уѣздахъ Устьсысольскомъ, Яренскомъ и Сольвычегодскомъ. Въ Архангельской губерніи З. обитаютъ только въ Мезенскомъ уѣздѣ. Общее число З. полагаютъ отъ 110 до 115 тыс. д. об. п. Этимологическое значеніе слова „зыряне" до сихъ поръ остается необъясненнымъ; одни (Савваитовъ) производятъ отъ З. слова „зырья", которое значитъ „край", окраина"; другіе отъ „осеренить", „серень" въ смыслѣ оттепели и пр. Сами себя З. называютъ „коми-юртъ", „коми-ясъ" и „коми-войтуръ". З. народъ финскаго племени. Шегренъ считалъ ихъ за потомковъ Несторовой печоры, но новѣйшіе изслѣдователи (Поповъ, Дмитріевъ, Смирновъ) признаютъ З. потомками чуди. Первые познакомились съ З. новгородцы, которые уже въ XI стол. брали съ З. дань; въ XIV в. уже всѣ земли З. принадлежали московскимъ великимъ князьямъ. Въ концѣ XIV в. З. обращены св. Стефаномъ въ христіанство, причемъ св. Стефанъ придумалъ З. азбуку и нѣкоторыя богослужебныя книги перевелъ на З. языкъ. Антропологическій типъ З. характеризуется среднимъ ростомъ или даже немного ниже средняго (minimum роста для З. рекрутъ опредѣленъ по закону на вершокъ ниже общей нормы), преимущественно темнымъ цвѣтомъ глазъ и волосъ (но по Лузѣ и Сысолѣ много З. свѣтлорусыхъ) и крѣпкимъ тѣлосложеніемъ. Точныхъ антропометрическихъ изслѣдованій З. до сихъ поръ не имѣется. Объ умственныхъ способностяхъ З. всѣ изслѣдователи отзываются съ самой выгодной стороны: З. остроумны, хитры, находчивы, всегда обдуманно приступаютъ къ дѣлу; изобрѣтательность ихъ выразилась во множествѣ придуманныхъ ими самыхъ разнообразныхъ способовъ ловли птицъ, звѣрей и рыбы. Дѣти З., обучающіяся въ школахъ, выказываютъ большія способности. З. очень религіозны. Во всякомъ селеніи, если нѣтъ въ немъ церкви, построены часовни, куда по праздникамъ и старые и малые собираются слушать чтеніе и толкованіе священныхъ книгъ. Но при всемъ этомъ, у З. продолжаютъ сохраняться и прежнія языческія вѣрованія въ лѣшихъ, водяныхъ, кикиморъ, вѣдьмъ, домовыхъ, овинныхъ, колдуновъ и пр. Живутъ З. большими селеніями, котор. тянутся иногда на нѣсколько верстъ и имѣютъ по 2000—3000 жителей (городъ въ З. краѣ только одинъ Устьсысольскъ, по зырянски Сыктылдъинъ). Избы („керки") строятся всегда сосновыя, кроются на два ската. Къ лицевой сторонѣ „керки" пристроивается на столбахъ крыльцо. Съ крыльца входъ ведетъ въ сѣни, имѣющія около сажени ширины и раздѣляющія двѣ избы, которыя состоятъ изъ особыхъ срубовъ. Одна изъ избъ, по лѣвую сторону сѣней, курная и назначается для житья семейства. Заднюю половину дома занимаетъ повѣть, гдѣ хранятся сѣно, солома, повозки, земледѣльческія орудія и т. п. На повѣти устраиваются особыя клѣти для храненія посуды, платья и другого цѣннаго имущества. Подъ повѣтью помѣщается скотъ. Наиболѣе распространенный національный костюмъ З., вслѣдствіе относительной зажиточности, изъ прочныхъ холщевыхъ, суконныхъ тканей, кожи и мѣховъ. Обувь кожаная. Праздничный костюмъ мужчинъ вездѣ русскій. Занимаются З. хлѣбопашествомъ, огородничествомъ, скотоводствомъ, рыболовствомъ, звѣринымъ и птичьимъ промыслами. Хлѣбопашество, благодаря неблагопріятнымъ климатическимъ условіямъ, ведется не въ широкихъ размѣрахъ; болѣе оно распространено къ в. отъ р. Вычегды и гораздо менѣе къ з. отъ нея. Господствующее хлѣбное растеніе ячмень; за нимъ слѣдуетъ рожь, которой сѣютъ вдвое менѣе, нежели ячменя; весь урожай ея идетъ на продажу. Овесъ въ небольшомъ количествѣ сѣется только въ южной полосѣ З. края. Ленъ и конопля распространены почти повсемѣстно. З. переняли отъ русскихъ трехпольную систему обработыванія полей, земледѣльческія орудія и хозяйственный распорядокъ. Земля дѣлится по душамъ, причемъ принимается за основаніе не наличное число душъ въ каждомъ семействѣ, а рабочія силы и то, за сколько душъ берется тотъ

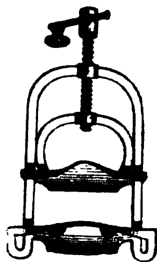
или другой домохозяинъ платитъ государственныя подати. Поэтому земля отводится иногда бездѣтнымъ вдовамъ, если онѣ обязуются платить подати. Въ небольшихъ размѣрахъ З. занимаются и огородничествомъ; разводятъ рѣпу, капусту, рѣдьку, лукъ, картофель, хмѣль и горохъ (послѣдній сѣется и на поляхъ). Обиліе луговъ и сочныхъ травъ даютъ З. возможность держать много скота: лошадей, коровъ (особенно славится скотъ печорскій и вымскій) сѣверныхъ оленей, овецъ, а также и свиней. Изъ домашнихъ птицъ можно встрѣтить только однѣхъ куръ и то не вездѣ. Самое любимое занятіе З. охота на звѣрей и птицъ; бьютъ больше всего бѣлокъ, которыхъ ежегодно убивается не менѣе милліона, зайцевъ, горностаевъ, оленей, лосей и менѣе лисицъ, куницъ, медвѣдей, волковъ, россомахъ, выдръ и рысей. Изъ птицъ главный предметъ охоты составляютъ рябчики; за ними слѣдуютъ куропатки и водяная дичь. Звѣриные и птичьи промыслы производятся въ два періода времени, которые называются „лѣсованьями". Первый начинается въ концѣ сентября или въ началѣ октября, т. е. когда звѣрь и птица вылиняютъ, и продолжается до декабря, когда открываются ярмарки, на которыхъ добыча сбывается. Второе „лѣсованье" начинается въ январѣ и продолжается до тѣхъ поръ, пока не покажутся признаки весны, когда звѣрь начнетъ линять, птицу нельзя будетъ бить въ прокъ и пути начнутъ портиться. Охотятся З. обыкновенно партіями, отъ 5 до 12 человѣкъ. По вычисленію К. Попова, З. выручаютъ отъ охоты ежегодно до 300 тыс. руб. Благодаря обилію въ краѣ рѣкъ, рѣчекъ и озеръ, у З. съ давнихъ поръ распространено рыболовство. Больше всего ловятся стерляди и семга, а также чиры, пеляди, нельмы, сиги, щуки, окунь и др. Способы ловли чрезвычайно разнообразны и часто весьма замысловаты. Хотя рыболовство и не такъ прибыльно, какъ звѣриные и птичьи промыслы, однако имъ занимаются всѣ З. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ побочными занятіями З. служатъ: рубка лѣса, доставка дровъ, постройка, нагрузка и сплавъ судовъ, смоло- и дегтекуреніе и пр.

К. А. Поповъ, Зыряне и Зырянскій край („Тр. Этногр. Отд. Общ. Люб. Ест., Антр и Эт...", кн. 3, вып. 2); Sjögren, Ueber den gramm. Bau der Syrjän. Sprache. („Mém. de l'Acad. de St.-Pet.", 1832); Castren, Elementa Gramm. Syrjanae (Гельсингф., 1844); Савваитовъ, Грам. зырянск. яз. (1849) и Слов. зыр.-русск. и русск.-зыр. (Спб., 1850); Михайловъ, Физич. и нравств. свойства З. („Журн. Мин. Внутр. Дѣлъ", 1852, № 3 и 4); его-же, Домашн. и семейн. бытъ З. (1854); С. Максимовъ, Поѣздка на Печору („Морск. Сборн.", 1858); В. Майновъ, З. („Живоп. Россія", т. II, очеркъ 9).

Зыряновъ, Парфенъ, псевдонимъ В. Г. Короленки („Русск. Бог.", 1899).

Зѣвники, инструментъ въ видѣ ножницъ, употребляемый для вытаскиванія изъ пасти щуки схваченнаго ею крючка.

Зѣвникъ, ветеринарный инструментъ различной конструкціи (см. рис.), служащій для того, чтобы держать открытымъ ротъ лошади при изслѣдованіяхъ и при операціяхъ въ полости рта. Для той же цѣли служитъ клинъ-раззѣватель.


Зѣвникъ.

Зѣвота, судорожное движеніе мышцъ лица съ оттягиваніемъ нижней челюсти, открытіемъ рта, глубокимъ вдыханіемъ и слѣдующимъ за нимъ часто звучнымъ выдыханіемъ. Усталость нервной системы, голодъ, болѣзнь (мигрень, приближеніе обморока, судорогъ), а также видъ зѣвающаго, разговоръ о З. вызываютъ З. При малокровіи, слабости нервовъ, истеріи, болѣзняхъ мозга и др. бываетъ судорожная З., выражающаяся продолжительными, слѣдующими быстро одинъ за другимъ припадками З.

Зѣвъ (Fauces), у человѣка передн. часть глотки (см.), гдѣ соединяются полость рта съ носовой (см. табл. „Ротовая полость и т. д." фиг. 2). З. соединяется какъ съ пищеводомъ, такъ и съ гортанью, и переходитъ въ ротовую полость посредствомъ такъ называемаго isthmus faucium между небной занавѣской и основаніемъ языка. Внутри З. выстланъ слизистой оболочкой, содержащей отчасти мерцательныя клѣтки; внѣшній слой стѣнокъ З. состоитъ изъ мышцъ (constrictores pharyngis), съуживающихъ полость З. при глотаніи. На задней стѣнкѣ З. расположено желѣзистое образованіе, сходное съ миндалевидными желѣзами. Главнѣйшія заболѣванія З.—катаръ, крупъ и дифтеритъ.

Зѣвъ верхній (ткацк.), верхнія части зѣва основы.

Зѣлинскій, Ѳаддей Францевичъ, филологъ. Род. 1859 близъ Кіева, высшее образованіе получилъ въ Лейпцигѣ, гдѣ получилъ степень доктора филологіи за диссертацію „Die letzten Jahre des zweiten punischen Krieges" (Лейпц., 1880). Оставшись еще на 3 года заграницей для подготовленія къ проф. званію, З. работалъ въ Мюнхенѣ, Вѣнѣ и почти 2 года пробылъ въ Италіи и Греціи. Научныя работы З. на русскомъ, латинскомъ, нѣмецкомъ, польскомъ и итальянскомъ языкахъ пользуются заслуженной извѣстностью въ Россіи и заграницей, научно-популярныя статьи его, образцово изложенныя и глубоко продуманныя, появляясь въ наиболѣе распространенныхъ органахъ нашей періодической печати („Вѣстн. Евр.", „Міръ Божій", „Право", „Космополисъ", „Сѣверный Курьеръ" и др.), знакомятъ нашу интеллигенцію съ наиболѣе выдающимися теченіями науки о классическомъ мірѣ. Спе-

ціальныя изслѣдованія З. распредѣляются между греческимъ и римскимъ міромъ и касаются гл. обр. историко-литературныхъ и историко-культурныхъ вопросовъ. Въ области греч. литературы рядъ работъ посвященъ имъ греч. драмѣ: комедіи (О синтагмахъ въ др. греч. комедіи, Спб., 1883, маг. дисс.; De lege Antimachea scoenica, 1884; О дорійскомъ и іонійскомъ стиляхъ въ др. греч. ком., 1885; Die Gliederung der altattischen Komoedie, Лейпц., 1885; Die Märchenkomoedie in Athen, Спб., 1885; Quaestiones comicae, 1887) и трагедіи преим. Софокла (изданія трагедій „Эдипъ царь" и „Трахинянки" и рядъ статей въ „Журн. мин. нар. просв.", „Филолог. обозрѣніи", „Philologus" и т. д.); изъ римскихъ авторовъ, кромѣ Ливія (изданіе XXI книги и рядъ статей), З. въ послѣднее время посвятилъ рядъ работъ Цицерону. Кромѣ нѣсколькихъ спеціальныхъ статей, выдающееся значеніе имѣютъ „Cicero im Wandel der Jahrhunderte" (Лейпц., 1897) и мастерской переводъ рѣчей Цицерона (т. I, Спб., 1901).

Зѣло, восьмая буква слав. алфавита, см. *З*.

Зѣновичъ, Степанъ Θедор., род. 1779, ум. 1856, проф. химіи. Его сочиненіе, представленное академіи наукъ, „О необходимости измѣненія общихъ основаній наукъ, всѣхъ теорій и системъ" предшествовало другому сочиненію, касавшемуся новой теоріи химіи, но не увидѣвшему свѣта; много сочиненій З. осталось въ рукописи.

Зѣньковъ, г., см. *Зеньковъ*.

Зэкъ (Seek), Отто, историкъ, род. 1850, образованіе получилъ въ Берлинѣ, гдѣ изучалъ исторію подъ руководствомъ Моммсена, впослѣдствіе былъ профессоромъ въ Грейфсвальдѣ. Кромѣ многихъ статей въ разныхъ журналахъ, З. написалъ: „Die Kalendertafel der Pontifices" (Берл., 1885); „Die Quellen der Odyssee" (1887); „Zeitphrasen" (1892) и „Geschichte des Untergangs der alten Welt" (1897—98).

Зэла (Sela). Музыкальный знакъ въ старинныхъ нѣмецкихъ псалмахъ, имѣющій смыслъ точки или заключенія.

Зэтберъ (Soetbeer) Адольфъ-Георгъ, нѣм. экономистъ, род. 1814, ум. 1892, одинъ изъ лучшихъ знатоковъ вопроса о металл. денежн. обращеніи. Первоначально занимался древнегреческой философіей и исторіей (въ Геттингенѣ и Берлинѣ). Вернувшись на мѣсто своей родины — г. Гамбургъ, З. здѣсь посвящаетъ себя впервые экономич. и статист. работамъ, начавъ съ изслѣдованія пошлинъ на рѣкѣ Эльбѣ (1839), и издалъ здѣсь свою „Гамбургск. торговую статистику" (3 тома, 1840—1846). Съ 1846 З. посвящаетъ себя главнымъ образомъ разработкѣ вопросовъ о денежномъ обращеніи (сперва Гамбургскомъ), явившись еще въ 60-хъ гг. проповѣдникомъ золотой валюты въ Германіи. Въ этомъ послѣднемъ вопросѣ, можно сказать, что З. не имѣлъ себѣ соперниковъ, въ смыслѣ знанія дѣла и массы цѣнныхъ работъ. По общимъ своимъ взглядамъ, З. являлся сторонникомъ нѣм. школы сторонниковъ свободной торговли (Freihändler) и потому былъ однимъ изъ дѣятельныхъ членовъ соотвѣтственнаго ученаго общества (Volkswirthsch. Kongress). Съ 1872 былъ проф. (почетнымъ) въ Гёттингенѣ. Число его работъ такъ велико (болѣе 100), что перечислить невозможно (см. „Handwörterbuch" Conrad'a).

Зюдерзее, Зюйдерзее (Zuidersee, Zuyderzee, „Южное озеро"), самый значительный заливъ Нѣмецк. моря на голл. побережьѣ, отдѣляется отъ Нѣм. моря рядомъ о—вовъ, заним. площ. въ 3139, а съ мелкими прибрежными залив. и пролив. (Watten или Wadden) 5250 кв. км. З. прежде былъ внутренн. озеромъ, называвш. у римлянъ Flevo, потомъ Миддельзее; въ началѣ XIII в. волны поглотили сѣв.-зап. берега. Изъ рѣкъ, впадающихъ въ З., самая значительная является Эйсель. Большое количество мелей дѣлаютъ плаваніе по З. во время бурь очень опаснымъ. Глубина возрастаетъ въ направленіи съ ю. на с., средняя 3,5, наибольшая 5,9 м. Рыболовство прежде было значительнѣе, чѣмъ теперь. На ю.-з. З. посредствомъ канала сообщается съ Нѣмецк. моремъ. Съ 1848 предлагается рядъ проектовъ осушенія всего З. или части его; одинъ изъ послѣднихъ проектовъ близокъ къ осуществленію. См. Telders, De Zuiderzee. Hare afsluitingen drooglegging (Лейденъ, 1892). Карта: 1 : 500,000 (Беекмана, Зютфенъ 1892) и др.

Зюйдъ (морск.), югъ, южный вѣтеръ; З. эстъ — юго-востокъ, юго-восточный вѣтеръ, З. вестъ — юго-западъ, юго-западный вѣтеръ.

Зюнгарія, см. *Джунгарія*.

Зюнтель (Süntel), часть Везерской холмистой страны въ Ганноверѣ къ сѣв. отъ Гамельна; выс. до 440 м.

Зюсмайеръ (Süsmayer), Францъ Ксаверъ, композиторъ, род. 1766, ум. 1803. Былъ ученикомъ Моцарта и Сальери; оставилъ послѣ себя многочисленныя вокальныя и инструментальныя сочиненія. З. окончилъ по порученію Моцарта нѣсколько арій изъ его оперы „Titus"; участіе его въ окончаніи „Реквіема" было не столь значительно, какъ предполагали раньше. См. Ioh. Fr. Enge, Festschrift zur Mozart-Centenarfeier (Зальцб., 1891), гдѣ доказывается, что Моцартъ самъ довелъ свой „Реквіемъ" почти до конца.

Зюсмильхъ, Іоганъ Петеръ, знаменитый нѣм. статистикъ, род. 1707, ум. 1767. Будучи лютеранск. пасторомъ и потомъ членомъ берлинск. академіи, З. прославился своимъ изслѣдованіемъ: „Die göttliche Ordnung in den Veränderungen des menschlichen Geschlechts" и т. д. (1840), въ которомъ онъ впервые вывелъ статистику на путь точнаго изслѣдованія обществ. явленій, и существующей въ нихъ закономѣрности. Не безъ основанія З. считается поэтому предшественникомъ послѣ-

дующей школы Ад. Кетлэ, хотя работы З., какъ теолога, и носили соотвѣтственный специфическій оттѣнокъ, запечатлѣнный въ самомъ названіи его главнаго соч. (Божественный порядокъ).

Зюссъ, Эдуардъ, первый авторитетъ въ современой геолог. наукѣ, род. 1831; оконч. курсъ въ Прагѣ и Вѣнѣ, съ 1852 ассист. при минер. музеѣ въ Вѣнѣ, съ 1857 тамъ же проф. университета, съ 1893 вицепрезидентъ, а нынѣ президентъ вѣнской акад. наукъ. Кромѣ многихъ спеціально геологич. и палеонт. работъ, З. принадлежитъ выводъ современнаго новаго ученія о горообразованіи и орографическихъ формахъ земной поверхности; разработка этого вопроса сперва въ приложеніи къ Альпійской системѣ (Die Entstehung der Alpen. Вѣна, 1877), а затѣмъ и ко всему міру въ трехъ томахъ сочиненія „Das Antlitz der Erde". Третій только что вышедшій томъ этого сочиненія посвященъ главнымъ образомъ Азіи и содержитъ, между прочимъ, блестящую переработку русскихъ изслѣдованій, кладущую основу и объясненіе происхожденія и строенія горныхъ системъ Восточной Европы и Азіи. Кромѣ своей выдающейся научной дѣятельности, З. крупный общественный дѣятель Австріи. Состоя съ 1863 членомъ Вѣнскаго обществ. управленія, З. провелъ и разработалъ водоснабженіе Вѣны и очень важную для города регулировку и канализацію Дуная. Съ 1873 избраный въ рейхсратъ, З. сталъ во главѣ партіи нѣмецкихъ прогрессистовъ, главнымъ образомъ въ борьбѣ съ ультрамонтанствомъ и реакціонными партіями. Въ послѣднія годы силы маститаго ученаго значительно ослабѣли въ непрестанной борьбѣ и онъ ушелъ какъ изъ парламента, такъ и изъ университета.

Зюссъ-Оппенгеймеръ, Іозефъ, финансистъ, род. 1692, ум. 1738, управлялъ финансами Вюртемберга при герц. Карлѣ Александрѣ; управленіе было не только разорительное, но и недобросовѣстное, что вызвало преданіе З.-О. суду сейчасъ послѣ смерти Карла Александра. Осужденный З.-О. былъ выставленъ на позоръ и повѣшенъ.

Зютфенъ, Зутфенъ (Zutphen), нѣкогда укрѣпленный г. въ нидерл. провинц. Гельдерландъ, узл. пунктъ ж. д.; церковь Св. Вальпургіи изъ XII в., съ древней библіотекой, гимназія, городск. уч., бумажныя фабрики, маслобойни, цементное произв., лѣсопильни, оживленное судоходство, торговля деревомъ, оживленныя скотныя и хлѣбныя ярмарки; жит. (1894) 17,800 чел.

Зюхтельнъ (Süchteln), г. въ прусск. окр. Дюссельдорфъ; центръ шелковаго и бархатнаго производства. Жит. 8120 (1895).

Зяблинкъ, см. *вьюрки*.

Зябловскій, Евдокимъ Филипп., статистикъ и педагогъ. Род. въ 1763, учился въ сѣвской (Орлов. губ.) дух. семин. и спб. учительск. гимн. Съ 1788 былъ учителемъ Колыванскаго нар. училища и описалъ колыван. намѣстничество; съ 1797 — проф. сперва исторіи и географіи, а затѣмъ и статистики спб. учит. гимназіи (переименов. въ 1803 въ педагогич. институтъ), а въ 1816—33 проф. тѣхъ же предметовъ въ спб. унив-тѣ (съ 1818 — заслуж. проф., въ 1846 — поч. членъ унив-та). Ум. 1846. Главные его труды: „Статистика европ. государствъ въ нын. ихъ состояніи" (3 изд.: Спб., 1830—40), „Статистич. описаніе Росс. имперіи съ обозрѣніемъ Европы въ статист. видѣ" (2 изд.: Спб., 1808—15, первая систематич. работа у насъ по данному предмету) и „Росс. статистика" (3 изд.: Спб., 1831—37). Другія его соч.: „Краткое землеоп. Росс. имп." (2 изд., Спб., 1807—18). „Землеоп. Росс. имп. для всѣхъ состояній" (Спб., 1810), „Курсъ всеобщей географіи" (Спб., 1818—19), „Всеоб. географія" (3 изд.: Спб., 1831—37) и „Географія Росс. имп." (2 изд.: Спб., 1831—37) были самыми распростр. учебниками у насъ вплоть до 40-хъ гг. Кромѣ того, З. написалъ: „Нач. основ. лѣсоводства", которое преподавалъ въ корабельномъ училищѣ (Спб., 1804). „Курсъ всеоб. исторіи" (1811—12) и „Историч. повѣсть объ учит. гимназіи и педаг. институтѣ" (1838) и перевелъ „Всеобщее землеоп." Фабри (съ нѣм., Спб., 1807).

Зять, мужъ дочери или сестры, иногда З. называютъ и мужей племянницъ и двоюродныхъ сестеръ, прежде же вообще всѣхъ свойственниковъ мужского пола съ женской стороны.

И.

И, слав. кирил. И, глагол. И, девятая буква русск. алфавита, десятая славянскаго; численное значеніе кирил. — 8 (почему И называется восьмеричнымъ), глаголическаго алфавита — 10. Звукъ И гласный небный узкій, самый высокій по тону. И охотно соединяется съ другими гласными въ дифтонги; аи (сливается въ долгое е), иа (русск. я), уи (слив. въ ы), иу (рус. ю), греч. *ει, οι* (слив. въ і или ое). Въ индоевроп. праязыкѣ И было долгимъ; въ классич. яз. и краткимъ и долгимъ; въ соврем. русскомъ произносится кратко. Произнесенное еще болѣе кратко, И переходитъ въ небный спирантъ Й (лат. j), съ котораго въ русск. яз. начинаются гласные е, ё, ю, я и котораго роль въ русск. фонетикѣ очень значительна, выражаясь въ смягченіи предшествующихъ согласныхъ г, к, х, д и т и давая начало перед-

неязычнымъ спирантамъ ж, з, ш, с, ч, ц, дж, дз. Губные согласные принимаютъ передъ й плавный л (люб-л-ю, лов-л-я, кап-л-я, пріем-л-ю).

Ибабао, см. *Самаръ*.

Ибагé (Ibagué), гл. гор. департ. Толима, южно-америк. республики Колумбіи, 1230 м. надъ ур. м.; школа, рудники сѣры, серебра и киновари, горячій источникъ; (1892) 18 тыс. жит.; торговля скотомъ, какао, сахаромъ и кофе. Городъ основанъ 1550.

Ибаданъ, главн. торговый пунктъ въ зап.-африк. области Іоруба (Верхняя Гвинея), въ 53 км. къ с. отъ Абеокуты, состоитъ изъ ряда селеній, окруженныхъ общей стѣной; жит. 100 тыс. чел., изъ нихъ много магометанъ.

Ибадиды („ибады", „беяды", „мозабиты"), мусульманская секта, вѣтвь хариджимовъ, получившая названіе свое отъ Абдуллы-Ибнъ-Ибаза, основанная еще при калифѣ Мерванѣ II (744—750), существуетъ и до настоящаго времени въ Оманѣ и Алжирѣ.

Ибадѣевскія минер. воды, см. *Ленкорань*.

Ибанецъ, Донъ Карлосъ, см *Иванецъ*.

Ибарра, Санъ Мигуель де И., гл. гор. провинціи Имбабура въ южно-америк. республикѣ Эквадоръ, 2225 м. надъ ур. м., у сѣв. подножья вулкана Имбабура (4582 м.), подъ 0° 21′ с. ш.; производство шерстяныхъ и бумажныхъ тканей; 13 тыс. жит. Основанъ 1597, въ 1868 совершенно разрушенъ землетрясеніемъ, причемъ въ округѣ И. погибло 30 тыс. людей.

Ибарра, Іоахимъ, типографъ, род. 1725, ум. 1785, придворный типогр. испанскаго короля Карла III. Очень цѣнятся его изданія Библіи, Донъ Кихота (1780, 4 т. съ гравюрами) и пр.

Ибаръ, р., протекаетъ по Старой Сербіи черезъ Косово поле и по сербскому королевству, впадаетъ въ Мораву послѣ 178 км. теченія. Передъ началомъ сербско-турецкой войны 1875—76 гг. на р. И. была собрана сербская 20 тыс. ибарская армія, находившаяся подъ начальствомъ сначала ген. Заха, затѣмъ полк. Чолокъ-Антича и наконецъ ген. Новоселова.

Иббенбюренъ (Ibbenbüren), гор. въ прусск. округѣ Мюнстеръ, при р. Аа и ж. разработка каменнаго угля, желѣз. руды, каменоломни, стеклянные заводы, производство охры; (1895) 4728 жит. Иббенбюренскія каменно-угольныя горы (до 175 м.) возвышаются о—вомъ въ сѣв. Вестфаліи, среди самыхъ крайнихъ отроговъ сѣв.-зап. германской горной системы, доставляютъ ежегодно около 2 милл. метр. центн. кам. угля. См. *Везерскія горы*.

Иббсъ (Ybbs), Ипсъ, правый притокъ Дуная въ Нижней Австріи, впадаетъ, 130 км. длины, около города И.

Ибервегъ (Ueberweg), филос. писатель, род. 1826, ум. 1871, съ 1869 былъ проф. философіи въ Кенигсбергѣ. Какъ философъ, И. стоялъ сперва на эмпирической точкѣ зрѣнія Бенеке, но позднѣе обратился къ идеало-реализму Шлейермахера и Тренделенбурга, на защиту котораго выступилъ въ своей „System der Logik" (Боннъ, 1857, 5 изд., 1882), заключающей вмѣстѣ съ тѣмъ ея исторію. Особенныя заслуги онъ пріобрѣлъ своимъ, отличающимся богатствомъ литературно-историческихъ свѣдѣній, „Grundriss der Geschichte der Philosophie" (Берл., 1863—66, 3 ч.; 7 и 8 изд. Гейнце, 1886—97); на русск. языкѣ: 1) „Исторія философіи" (перев. съ дополн. и примѣч. Н. Ѳ. Фоккова, т. I, ч. 1, Спб., 1876) и 2) Ибервегъ-Гейнце, „Исторія новой философіи" (перев. съ 8 изд. Я. Колубовскаго, второе русское изданіе, съ очерками философіи, у чеховъ Г. Забы и у поляковъ М. Массоніуса, вып. 1 и 2, Спб., 1898—99; 3-й вып., посвященный философіи въ Россіи, находится въ печати). Его сочиненіе „Ueber die Echtheit und Zeitfolge der Platonischen Schriften", послужившее отвѣтомъ на вопросъ, заданный академіей наукъ въ Вѣнѣ, и въ которомъ онъ, между прочимъ, оспаривалъ подлинность діалога „Парменидъ", было увѣнчано преміею. Его посмертное сочиненіе: „Schiller als Historiker und Philosoph" (Лейпц., 1884), издалъ Брашъ. См.: F. A. Lange, Fried. Ü. (Берл., 1871); Brasch, Die Welt- und Lebensanschauung F. Ü. (Лейпц., 1888).

Иберійская горная система, въ Испаніи, образуетъ гористую террасу Валенсіи и южной Кастиліи, составляетъ главный водораздѣлъ между рѣками, текущими непосредственно въ Атлантическій океанъ и въ Средиземное море; общее простираніе ихъ съ сѣв.-зап. на юго-вост. Сѣверная часть ихъ въ Старой Кастиліи, между истоками Дуеро и Эбро, достигаетъ въ хребтѣ Урбіонъ 2252 м., а въ хребтѣ Монкало 2349 м. высоты. Нагоріе Новой Кастиліи въ истокахъ Тахо гораздо ниже; въ горахъ Альбаррасинъ и Монте Универсалесъ, высота не превышаетъ 1600—1800 м. Въ сѣверной Валенсіи хребетъ Хавальяморе доходитъ до 2000 м. Въ южной Валенсіи многочисленныя мелкія изрѣзанныя рѣчными долинами горы имѣютъ до 1380 м. Всѣ эти хребты имѣютъ складчатое строеніе и сложены изъ осадочныхъ породъ различнаго возраста отъ силура до третичныхъ включительно; ни древнихъ кристаллогическихъ, ни новѣйшихъ вулканическихъ породъ неизвѣстно.

Иберійскій пол—въ, синон. Пиренейскаго пол—ва.

Иберія, 1) древнее имя Испаніи, въ особенности же бассейна р. Ибера (Эбро), страны иберійцевъ, кореннаго племени, которое нѣкогда занимало всю Испанію и распространялось даже въ Галлію. Потомковъ иберійцевъ мы, по свидѣтельству В. ф. Гумбольта „Untersuchungen über die Urbewohner Hispaniens mittels der baskischen Sprache" (Берл., 1821), видимъ въ

нынѣшнихъ баскахъ. Отъ смѣшенія иберійскихъ и кельтскихъ племенъ явились кельто-иберійцы на плоскогорьяхъ средней Испаніи.

2) И., у древнихъ предки нынѣшнихъ грузинъ, назывались у грековъ и римлянъ Iberes или Iberi. Главнымъ занятіемъ было земледѣліе; религія, подобно мидійской, состояла въ поклоненіи солнцу. Храмъ Прамази (Аурамазда) находился въ гор. Гармастихѣ (развалины близъ Тифлиса). Народъ дѣлился на четыре касты: благородныхъ, жрецовъ, воиновъ и сельскихъ рабовъ.

Иберъ, древнее имя р. Эбро.

Иби, главн. пунктъ территоріи Бинуé, англ. кор. компаніи Нигера, на лѣв. берегу р. Бинуé, состоитъ изъ селенія туземцевъ и правительственныхъ зданій окруженныхъ оградой.

Ибикъ (*Ἴβυκος*), или Ивикъ, греческій лирикъ изъ нижнеиталійскаго Регія, жившій ок. 530 г. до Р. Х., велъ странствующій образъ жизни. Согласно извѣстной древней легендѣ, И. былъ убитъ разбойниками по дорогѣ на Истмійскія игры, но журавли выдали преступниковъ. Славу И. создали главн. образомъ любовныя пѣсни. Собраніе скудныхъ остатковъ 7-ми книгъ его стихотвореній см. у Bergk'a „Poetae lirici graeci" т. 3.

Ибиса, см. *Ивиса.*

Ибисовыя (Ibidae), семейство птицъ изъ отряда голенастыхъ, по новой системѣ аистообразныхъ, птицы средней величины и крѣпкаго тѣлосложенія съ маленькой головой, шеей средней длины, тонкимъ, длиннымъ, серпообразно изогнутымъ книзу, круглымъ и лишь на самомъ концѣ твердымъ клювомъ, не очень длинными ногами, довольно большими пальцами, изъ которыхъ три переднихъ соединены небольшой перепонкой, острыми когтями, большими, широкими и закругленными крыльями и короткимъ, закругленнымъ или нѣсколько вырѣзаннымъ хвостомъ. Сюда относится каравайка (Plegadis falcinellus *L.*, Falcinellus igneus *Gray*); длина 60 см., ширина въ размахѣ 98 см., крылья длинныя, покрывающія короткій хвостъ, каштановобураго цвѣта; темя, спина, маховыя и рулевыя перья темно-бурыя, вокругъ глазъ голое сѣро-зеленое кольцо, клювъ темно-зеленый. Водится въ юго-вост. Европѣ, на сѣверъ доходитъ до низовьевъ Дуная и южной Польши и Россіи, на берегахъ Чернаго и Каспійскаго моря, въ устьяхъ Волги. Питается насѣкомыми, ракушками, червями, мелкой рыбой, земноводными и т. д., гнѣздится въ обросшихъ кустарникомъ болотахъ, всего охотнѣе въ старыхъ гнѣздахъ цапель; самка кладетъ 3—4 голубовато-зеленыхъ яйца, мясо каравайки очень вкусно. Красный ибисъ (Ibis rubra *Vieill.*), 63 см. длины, очень похожъ на предыдущаго, но лицо голое, опереніе равномѣрно ярко краснаго цвѣта, ноги желто-красныя. Водится въ центральной Америкѣ и въ сѣверныхъ странахъ южной Америки, близъ береговъ или въ устьяхъ рѣкъ и гнѣздится въ камышѣ. Священный ибисъ (I. [Threskiornis] religiosa *Gray*, см. таблицу „Голенастыя II"), 75 см. длины, 1,3 м. ширины въ размахѣ, клювъ черный, у основанія довольно толстый, голова и шея голыя, кроющія перья длинныя, разсученныя, длинныя, толстыя ноги черно-бураго цвѣта; цвѣтъ бѣлый, подъ крыльями желтоватый, концы маховыхъ и плечевыя перья синевато-черные, глаза розовые, водится въ южной Нубіи, въ Суданѣ, гдѣ появляется съ наступленіемъ періода дождей, гнѣздится и черезъ 3—4 мѣсяца вмѣстѣ съ молодыми опять исчезаетъ, не залетая, однако, далеко. Походка священнаго ибиса плавная, летаетъ онъ хорошо и красиво, обладаетъ замѣчательными умственными способностями; гнѣздится на колючихъ мимозахъ, строитъ простое гнѣздо, самка кладетъ 3—4 бѣлыхъ яйца. Питается преимущественно насѣкомыми, но поѣдаетъ прѣсноводныхъ моллюсковъ и небольшихъ земноводныхъ. Въ неволѣ содержится легко, становится очень ручнымъ и всегда оказывается мирнымъ; при хорошемъ уходѣ, даже размножается. Въ прежнія времена И. появлялись въ Египтѣ во время прибыли воды въ Нилѣ, и по этому считались священными птицами; трупы И. бальзамировали, въ пирамидѣ Саккара найдены тысячи мумій И. Въ Уссурійскомъ краѣ водится китайскій И. (Ibis nippon) бѣлаго цвѣта съ розовымъ оттѣнкомъ и съ хохломъ на головѣ.

Иблисъ, дьяволъ, злой духъ, стоящій, по вѣроученію мусульманъ, во главѣ другихъ духовъ (джинновъ, дивовъ и пери).

Ибнъ, арабское слово, соотвѣтствующее русскому „сынъ" и употребляющееся для обозначенія отчества; напр. Мухаммедъ-ибнъ-Абдулла-Мухаммедъ, сынъ Абдуллы.

Ибнъ-Аби-Усейбія (Абуль-Аббасъ Ахмедъ Мувефикъ-удъ-динъ, ум. 1270), арабскій врачъ, авторъ изданнаго Aug. Müller'омъ (Кенигсбергъ, 1884) сборника біографій знаменитыхъ врачей мусульманскаго Востока. См. Aug. Müller, Ueber Ibn-Abi-Usseibi'a und seine Geschichte der Aerzte (Лейденъ, 1885).

Ибнъ-Арабшахъ (Ахмедъ Шигабъ-удъ-динъ), род. 1400, ум. 1450, арабскій писатель, авторъ сочиненія о Тимурѣ „Чудеса предопредѣленія..." и сборника притчей о воспитаніи князей. Первый трудъ изданъ Голіусомъ (Лейденъ, 1636) и Ахмедомъ-Ибнъ-Мухаммедъ аль-Ангари (Калькутта, 1812) и переведенъ Vattier („L'histoire du grand Tamerlan"), а второй изданъ и переведенъ Фрейтагомъ („Fructus imperatorum et locatio ingeniosorum" Боннъ, 1832 и 1852).

Ибнъ-Баджа (Абу-Бекръ Мухаммедъ, по прозванію Ибнъ-улъ-Саигъ, т. е. сынъ золотыхъ дѣлъ мастера), извѣстный въ средневѣковой литературѣ подъ име-

немъ Avenpace, знаменитый арабскій философъ и врачъ; родился въ концѣ XI в. въ Сарагоссѣ, ум. 1138. Изъ многочисленныхъ и разнообразныхъ по характеру сочиненій его особенно замѣчательно „Посланіе объ упражненіи пустынника“, гдѣ онъ развиваетъ ученіе о возможности отождествленія человѣческаго разума съ дѣйствующимъ всемірнымъ разумомъ. См. Munk, Mélanges de philosophie juive et arabe (Парижъ, 1859, pp. 383—410); Gayangos, The history of the mohammedan dynasties in Spain, by Al. Makhari (Лондонъ, 1840—43, Appendix).

Ибнъ-Батута (Абу-Абдулла Мухаммедъ), род. 1303, ум. 1377, арабскій путешественникъ, посѣтившій Египетъ, Сирію, Персію, Аравію, М. Азію, Южную Персію, Константинополь, Бухару, Афганистанъ, Индію, Цейлонъ, Суматру, Китай, Южную Испанію и внутреннюю Африку. Описаніе его путешествій („Подарокъ наблюдателямъ“) полностью издано и переведено Defrémery и Sanguinetti: Les voyages d'Ibn Batoutah (Пар., 1853—59).

Ибнъ-Даста (правильнѣе—Ибнъ-Рустэ; Абу-Али Ахмедъ-Ибнъ-Омаръ), арабскій писатель X в., авторъ „Книги драгоцѣнныхъ сокровищъ“. Извлеченія изъ этого труда, съ русскимъ переводомъ и комментаріями, изданы проф. Хвольсономъ, подъ заглавіемъ: „Извѣстія о Хазарахъ, Буртасахъ, Болгарахъ, Мадьярахъ, Славянахъ и Руссахъ Ибнъ Даста“ (Спб., 1869)

Ибнъ-Зухръ (Абу-Мерванъ Абдула-Маликъ, ум. 1162), арабскій врачъ, извѣстный болѣе подъ именемъ Авенцаара, родомъ изъ Пенафлоры, близъ Севильи. Главнѣйшее сочиненіе его „Ат-тейсиръ...“ („Облегченіе...“), нѣсколько разъ издававшееся, было переведено 1280 на еврейскій языкъ (врачемъ Jakub'омъ) и въ слѣдующемъ году—на латинскій (венеціанскимъ врачемъ Paravicinus'омъ). См. Ковнеръ, Исторія средневѣковой медицины (Кіевъ, 1893, вып. I, стр. 283—292).

Ибнъ-Кутейба (Абу-Мухаммедъ Абдулла, род. 829, ум. 889), арабскій историкъ и филологъ, авторъ „Книги свѣдѣній по исторіи“, „Наставленія писателю“ и др. сочиненій.

Ибнъ-Рушдъ, см. *Аверроэсъ*.

Ибнъ-Сина, см. *Авицена*.

Ибнъ-Тиктака (Мухаммедъ-Ибнъ-Али-Табатаба), арабскій историкъ XIII—XIV в., авторъ „Книги о правилахъ для султановъ и объ исламскихъ династіяхъ“. Сочиненіе это, изданное Ahlwardt'омъ (Гота, 1860) и переведенное на русскій языкъ Холмогоровымъ (Казань, 1865), посвящено намѣстнику Мосула Фахъ-едъдину и потому, извѣстно также подъ названіемъ „Фахри“.

Ибнъ-Туфейль (Абу-Бекръ Мухаммедъ), ум. 1185, знаменитый арабскій философъ; визирь и лейбъ-медикъ второго халифа изъ династіи Альмохадовъ Абу-Якуба Юсуфа (1163—84). До насъ дошло только одно его сочиненіе — философскій романъ „Хай Ибнъ-Якзанъ“, изданный Pocock'омъ (Оксфордъ, 1671 и 1700); въ романѣ этомъ авторъ доказываетъ, что человѣкъ, черезъ наблюденіе окружающей его природы и постепенное развитіе своихъ способностей, можетъ дойти до уразумѣнія высшихъ метафизическихъ истинъ о мірѣ, душѣ и божествѣ. Наиболѣе извѣстные переводы этого романа принадлежатъ: Pritius'у („Der von sich selbst gelehrte Weltweise“, Франкф. и Нюрнб., 1726) и Eichhorn'у („Der Naturmensch oder Geschichte der Haï Ebn-Yoktan“ (Берл., 1783). См. Munk., Mélanges de philosophie juive et arabe (Пар., 1869, стр. 410—418).

Ибнъ-уль-Асиръ (Абуль Хасанъ Али Иззъ-удъ-динъ), извѣстный арабскій историкъ, род. 1160, ум. 1232, прославившійся, главнымъ образомъ, составленіемъ „Полнаго собранія исторіи“. Сочиненіе это издано 1851—70 въ Лейденѣ и Упсалѣ (Торнбергомъ), подъ заглавіемъ „Ibn-el-Athiri Chronicon, quod Perfectissimum inscribitur“ (въ 12-ти томахъ), 1872 въ Булакѣ и 1881 въ Каирѣ.

Ибнъ-уль-Бейтаръ (Абу-Мухаммедъ Абдулла Дыя-удъ-динъ, ум. 1248), арабскій врачъ и ботаникъ, уроженецъ дер. Бенаны, близъ Малаги, лейбъ-медикъ египетскаго султана Меликъ-уль-Кямиля. Наиболѣе извѣстное сочиненіе его—„Сборникъ простыхъ лѣкарственныхъ средствъ и питательныхъ веществъ“, въ которомъ разсматриваются въ алфавитномъ порядкѣ пищевыя и лѣкарственныя вещества изъ трехъ царствъ природы. Сочиненіе это, нѣсколько разъ издававшееся, было переведено Sontheimer'омъ на нѣмецкій яз. („Grosse Zusammenstellung über dic Kräfte der bekannten einfachen Heil- und Nahrungsmittel von Ebn-Beithar“, Штуттг., 1840—42) и Leclerc'омъ на французскій („Traité de Simples d'Ibn el Beïthar“ въ Notices et extraits des manuscrits de la Bibl. Imper. etc. тт. XXIII, XXV и XXVI). См. Ковнеръ, Исторія средневѣковой медицины (Кіевъ, 1893, вып. I, стр. 310—316); Traité de Simples d'Ibn el Beithar; Introduction (Notices et extraits etc., I, XXIII).

Ибнъ-уль-Кыфти (Абуль Хасанъ Али Джемаль-удъ-динъ), ум. 1248, арабскій писатель, авторъ „Исторіи философовъ“.

Ибнъ-уль-Мукаффа, ум. 759, арабскій писатель, персъ по происхожденію, прославившійся, главнымъ образомъ, переводомъ на арабскій языкъ знаменитаго сборника „Калила и Димна“.

Ибнъ-уль-Фаридъ (Омаръ Абу-Хафсъ-Ибнъ-Абиль-Хасанъ Али Шерефъ-удъ-динъ), род. 1180, ум. 1234, знаменитый арабскій поэтъ-мистикъ, диванъ (сборникъ) стихотвореній котораго нѣсколько разъ издавался какъ на Востокѣ, такъ и въ Европѣ; издавались также и переводы нѣкоторыхъ частей этого дивана; такъ, напримѣръ, проф. Холмогоровымъ

изданъ былъ переводъ „Пѣсни о винѣ" (Всеобщ исторія литературы Корша, Спб., 1881, т. II, стр. 315—316). См. Всеобщая Исторія литературы Корша, т. II, стр. 314—320.

Ибнъ-Фодланъ (Ахмедъ-Ибнъ-Аббасъ-Ибнъ-Рашидъ-Ибнъ-Хальмадъ), арабскій путешественникъ X в., посѣтившій въ 921 вмѣстѣ съ посольствомъ халифа Муктадира (908—932) страну волжскихъ болгаръ. Составленное Ибнъ-Фодланомъ описаніе этого путешествія полностью не дошло до насъ: сохранилось лишь извлеченіе изъ этого труда, сдѣланное арабскимъ географомъ Якутомъ (1178—1229) и помѣщенное имъ въ его трудѣ „Му'джамуль-бульданъ", подъ заглавіемъ „Ар-русъ". См. Френъ, Ibn Fozlan's und anderer Araber Berichte über die Russen (Спб., 1823); Голубовскій, Извѣстія Ибнъ-Фодлана о русскихъ (Извѣстія Кіевскаго университета 1882, № 6).

Ибнъ-Халдунъ (Абу-Зейдъ Абдуррахманъ Валій-удъ-динъ), знаменитый арабскій историкъ; родился въ Тунисѣ 1332, умеръ въ Каирѣ 1406, въ званіи верховнаго кадія. Изъ многочисленнымъ сочиненій его наибольшей извѣстностью пользуется „Книга примѣровъ" (полностью издана въ Булакѣ 1857), посвященная исторіи арабовъ, персовъ и берберовъ; особенно замѣчательно введеніе (Мукаддама) къ этому труду, гдѣ Ибнъ-Халдунъ излагаетъ цѣль исторіи, какъ науки, разсматриваетъ вліяніе климата на человѣка, разсуждаетъ о причинахъ возникновенія государствъ, ихъ процвѣтанія и паденія, исчисляетъ различныя занятія и ремесла и въ концѣ даетъ краткую классификацію наукъ. Въ Европѣ введеніе это издано было Quatremère'омъ 1858 (Notices et extraits des manuscrits... publiés par l'Institut Imper. de France, тт. XVI—XVIII) и переведено M. G. de Slane'омъ, подъ заглавіемъ: Les prolegomènes d'Ibn Khaldoun (тт. XIX—XXI). См. Предисловіе Slane'а къ „Les prolegomènes d'Ibn Khaldoun" (Notices et extraits, т. XIX, pp. I—CXVI); v. Kremer, Ibn Chaldoun und seine Kulturgeschichte der islamischen Völker (Вѣна, 1879).

Ибнъ-Халликанъ (Абуль-Аббасъ Ахмедъ Шемсъ-удъ-динъ, род. 1211, ум. 1282), арабскій писатель, авторъ „Некрологовъ знаменитыхъ мужей", весьма важнаго для литературной исторіи ислама біографическаго словаря правителей (исключая халифовъ), сановниковъ, ученыхъ, поэтовъ и т. п. Наиболѣе извѣстный переводъ этого словаря, издававшагося какъ на востокѣ, такъ и въ Европѣ, принадлежитъ M. G. Slane'у: Ibn Khallikans biographical dictionnary (Пар.—Лонд., 1843—71, 4 т.). См. Pynappel, Vita et lexicon biographicum Ibn Khallikanis (Амстерд., 1845).

Ибнъ-Хамбаль (Абу-Абдулла Ахмедъ), род. 780, ум. 855, знаменитый мусульманскій законовѣдъ, основатель ханбалитской школы законовѣдѣнія.

Ибнъ-Хаукаль, Абдуль-Касимъ-Мухамедъ, арабскій путешественникъ X в., родомъ изъ Багдада, болѣе 30 лѣтъ странствовалъ по разнымъ краямъ, написалъ „Книгу путей и государствъ", содержащую нѣкоторыя свѣдѣнія о хозарахъ, болгарахъ, славянахъ и русахъ.

Ибнъ-Хишамъ (Абу-Мухаммедъ Абдуль-Маликъ), ум. 834, арабскій писатель; извѣстенъ обработкой составленнаго Ибнъ-Исхакомъ аль-Мутталиби (ум. 768) жизнеписанія Магомета; трудъ Ибнъ-Хишама изданъ Wüstenfeld'омъ (Геттинг., 1857—60) и переведенъ Weil'емъ („Das Leben Mohammeds", Штуттгартъ, 1864).

Ибнъ-Хурдадбекъ (Абуль-Калимъ Убейдулла-Ибнъ-Абдулла, ум. 912), арабскій писатель, авторъ „Книги путей и государствъ"; трудъ этотъ, изданный въ концѣ 1880-хъ гг. de Goeje, представляетъ значительный интересъ по содержащимся въ немъ свѣдѣніямъ о восточныхъ славянахъ и русскихъ.

Ибнъ Эзра (собственно Абрагамъ бенъ Меиръ ибнъ Эзра, въ средневѣковыхъ сочиненіяхъ Abraham Iudaeus, Abenare и Avenaree), еврейскій ученый толкователь Библіи, род. между 1093—97, ум. 1167, родомъ изъ Толедо, рано покинулъ отечество, путешествовалъ по Египту, Франціи, Англіи, повсюду отдаваясь своимъ занятіямъ, обнимавшимъ экзегетику, грамматику, поэзію, математику, астрономію и философію. Его библейскія толкованія существуютъ въ такъ наз. раввинскихъ библіяхъ (напечатанныхъ въ Венеціи, Базелѣ, Амстердамѣ и др. мѣстахъ) и въ отдѣльныхъ изданіяхъ. Съ остроуміемъ и проницательностью толковалъ онъ Св. Писаніе, писалъ прекрасныя грамматическія изслѣдованія, статьи философскаго, математическаго и астрономическаго содержанія, сочинялъ гимны для употребленія въ синагогахъ и обнаруживалъ поэтическое дарованіе также въ загадкахъ, прологахъ и эпилогахъ. Собраніе его „Риемъ и Стихотвореній" издано въ нѣмецкомъ переводѣ Розиномъ (Бресл., 1885—91, 4 вып.). См.: Friedländer, Essays (Лонд., 1877); Bacher, Ybn Esras Einleitung zu seinem Pentateuch-Kommentar (Вѣна, 1876); его-же, Abr. J. Grammatiker (Страсб., 1882); Steinschneider, Zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften im 12. Jahrhundert (Берл., 1880); Karpeles, Geschichte der judischen Literatur (т. I, стр. 531 и слѣд., 1886), Bacher, Bibelexegese въ изданіи Winter и Wünsche, Die judische Litteratur (т. II, стр. 289 и сл., Триръ, 1892).

Ибо, 1) негр. государство въ сѣв.-зап. Африкѣ, протекторатъ англ. кор. компаніи Нигера, простирается на югъ отъ устья р. Бинуе до дельты Нигера и Опобе. Населеніе составляютъ ибо или игбо, промышленный и развитый народъ; они живутъ въ красивыхъ жилищахъ, держатъ большія стада рогатаго скота, овецъ и козъ, изготовляютъ хорошія ткани; привержены

къ людоѣдству. Главный пунктъ Иддахъ, на лѣв. берегу Нигера, съ англ. миссіон. станціей и 10 тыс. жит. Въ самомъ началѣ дельты Нигера находится пунктъ И. или Эбо, гл. мѣсто для сбыта пальмоваго масла, съ 6 тыс. жит. 2) О—въ и гор. въ вост. Африкѣ, въ португ. Мозамбикѣ, подъ 12° 23′ ю. ш., съ 2500 жит. (негры, арабы, баніаны, европейцы), резиденція губернатора и нѣсколькихъ европейскихъ торговыхъ фирмъ, съ многими постройками, нѣкогда великолѣпными, теперь развалинами, маленькимъ фортомъ. Оживленная торговля съ племенами внутри страны. О—въ съ 27 другими о—вами относится къ архипелагу Киримба, образующему съ нѣсколькими факторіями на материкѣ дистриктъ И. (1873 г. 6590 жителей, изъ которыхъ 5150 невольниковъ); главными продуктами этой области являются: сезамъ, манна, орсель (красная краска) и черепахи.

Ибрагимъ, 1) турецкій султанъ, см. *Турція*.

2) И., ханъ Казанскій, сынъ хана Мамутека; при И. происходили военныя столкновенія казанцевъ съ Москвою во время Іоанна III. 1467 служилый московскій царевичъ получилъ изъ Казани вѣсть, что тамъ хотятъ видѣть его ханомъ, и убѣдилъ вел. князя послать значительную рать подъ Казань. Начальствовалъ московскимъ отрядомъ кн. Оболенскій-Стрига. Походъ окончился неудачею. 1467—1468 было совершено четыре похода на владѣнія казанскаго хана, войско Іоанна III два раза подступало подъ Казань, сильно разорнло и ограбило Черемисскую землю, но серьезныхъ результатовъ не достигло. Хану же И. удалось подчинить себѣ Вятскую землю. 1469 вел. князь послалъ къ Казани сильный отрядъ подъ нач. двухъ своихъ братьевъ—Юрія и Андрея Большаго и верейскаго кн. Василія Михайловича. Войска осадили Казань, И. принужденъ былъ просить о мирѣ, обѣщалъ быть „на всей волѣ" вел. кн. и отпустилъ всѣхъ русск. плѣнниковъ, взятыхъ за 40 лѣтъ. Когда 1478 Іоаннъ III двинулся на Новгородъ, И. опять воевалъ землю Вятскую и вообще не выказывалъ дѣйствительной покорности; вскорѣ онъ умеръ. При его наслѣдникахъ, Казань окончательно подпала подъ вліяніе вел. кн. московскаго.

Ибрагимъ-паша, род. 1789, ум. 1848, пріемный сынъ вицекороля Египта Мегметъ-Али, главнокомандующій египетской арміи; извѣстность пріобрѣлъ успѣшными дѣйствіями противъ мятежникомъ въ верхнемъ Египтѣ, бѣглыхъ мамелюковъ Нубіи и вагабитовъ въ Аравіи (1816). Преобразовавъ съ помощью французскихъ инструкторовъ армію, И.-паша покорилъ на югѣ племена Сенаара и Дарфура, а 1824 принялъ начальство надъ египетскимъ флотомъ, посланнымъ для подавленія греческаго возстанія, но послѣ битвы при Наваринѣ вернулся въ Египетъ. 1831 И. паша былъ посланъ съ арміей въ Сирію, взялъ врасплохъ Газу, Яффу и Каиффу, осадилъ Акру и, разбивъ войска Османъ паши, взялъ Акру приступомъ, а затѣмъ разбилъ турокъ при Гомсѣ и Бейланѣ, занялъ Дамаскъ и покорилъ всю Сирію. Въ декабрѣ 1832 И.-паша близъ Коніи разбилъ армію сераскира Решидъ-Мегметъ-паши и двинулся къ Босфору, но благодаря вмѣшательству великихъ державъ были начаты мирные переговоры. Назначенный правителемъ Сиріи, И.-паша водворилъ въ ней порядокъ, но притѣсненія его вызвали бунтъ мѣстныхъ жителей, подавленный имъ 1834 съ большою жестокостью. По объявленіи турками войны Египту, И.-паша 24 іюля 1839 разбилъ при Незибѣ турецкую армію; однако, съ помощью англичанъ турки выиграли сраженіе при Калетъ-Мейданѣ и И.-паша долженъ былъ очистить Сирію. Послѣ заключенія мира, И.-паша сложилъ съ себя званіе главнокомандующаго, съ 1844 Мегметъ-Али сдѣлалъ его своимъ соправителемъ.

Ибсенъ 1) (Ibsen), Генрикъ, извѣстн. норвежскій драматургъ, род. 1828, сынъ купца. 1836 его отецъ разорился и эта рѣзкая перемѣна въ благосостояніи семьи произвела на воспріимчивую натуру ребенка сильное впечатлѣніе, сказывающееся во многихъ мѣстахъ произведеній И. 15-ти лѣтъ онъ поступилъ въ сосѣднемъ городѣ Гримстадѣ ученикомъ къ аптекарю, но вскорѣ отказался отъ этой профессіи и уѣхалъ въ Христіанію, намѣреваясь сдать экзаменъ на званіе врача. Но скоро онъ оставилъ занятія медициной и 1850 уже напечаталъ свою первую драму, „Catilina" (нов. изд. 1875), написанную еще въ Гримстадѣ. 1851 онъ редактировалъ небольшой журналъ („Manden"), скоро прекратившійся. Между тѣмъ, на дарованія юноши обратилъ вниманіе извѣстный скрипачъ Оле Буль и пригласилъ его въ новооткрытый театръ въ Бергенѣ. Здѣсь И. шесть лѣтъ былъ режиссеромъ и театральнымъ поэтомъ, причемъ ежегодно долженъ былъ поставлять драму къ дню годовщины основанія театра. Позже онъ отказался отъ всѣхъ этихъ пьесъ, кромѣ „Fru Inger til Osteraad" (2 изд. 1874), которую совершенно переработалъ. 1857 онъ перешелъ директоромъ театра въ Христіанію. Здѣсь онъ напечаталъ драму „Haermaendene paa Helgeland" („Сѣверные Богатыри", 1858) и написалъ вышедшую только 1864 пьесу „Kongsaemnerne" („Претенденты на корону") и сатирическую комедію „Kjaerlighedens Komedie" („Комедія Любви", 1862). Послѣднимъ произведеніемъ И. впервые выступилъ на путь общественнаго реформатора и съ тѣхъ поръ уже не покидалъ его. Пьеса вызвала цѣлую бурю негодованія. 1864 И. оставилъ отечество и уѣхалъ въ Римъ, гдѣ написалъ драмы: „Brand" (1866) и „Peer Gynt" (1867), комедію „De Unges Forbund" („Союзъ Юношества", 1869) и „всемірно-историче-

скую“ драму изъ эпохи борьбы религій при Юліанѣ Отступникѣ, „Kejser og Galilaeer“ (1873). Въ упомянутой комедіи И. отъ прекрасныхъ звучныхъ стиховъ переходитъ къ сжатой и выразительной прозѣ, которую употребляетъ и въ позднѣйшихъ своихъ произведеніяхъ. Изъ Рима И. переѣхалъ 1868 въ Дрезденъ, 1875 въ Мюнхенъ, 1878 опять въ Римъ и 1885 вторично въ Мюнхенъ. Съ 1892 онъ живетъ въ Христіаніи. Несмотря на то, что И. въ теченіе столь продолжительнаго времени былъ лишенъ непосредственной связи съ отечествомъ, его драмы носятъ всецѣло норвежскій отпечатокъ, и темы ихъ всегда затрагиваютъ родные общественные вопросы. Ярко выраженная индивидуальность И. дѣлаетъ его энергичнымъ противникомъ господствующей въ Норвегіи условности понятій. На нее онъ нападаетъ во всѣхъ своихъ новѣйшихъ пьесахъ, то съ одной, то съ другой стороны. Такъ, въ „Samfundets Stotter“ („Опоры общества“, 1877) И. выводитъ пустоту и лицемѣріе общества, въ „Et Dukkenhjem“ („Кукольный домъ“, „Нора“, 1879) недостаточное воспитаніе и приниженное общественное положеніе женщины; въ „En Folkefiende“ („Врагъ народа“, „Докторъ Штокманъ“, 1882) такъ наз. общественное мнѣніе; въ „Gjengangerne“ („Привидѣнія“, 1881) современный бракъ; здѣсь же И. разбираетъ вопросъ о наслѣдственности и бичуетъ религіозное лицемѣріе. Въ драмахъ „Vildanden“ („Дикая утка“, 1884), „Rosmersholm“ (1886), „Fruen fra Havet“ (рус. пер. „Эллида“, 1888) И. продолжаетъ свою дѣятельность сатирика-реформатора. Его послѣднія драмы: „Hedda Gabler“ (1890), „Bygmester Solness“ (1892), „Lille Eyolf“ (1894, собств. пер. И. на нѣм. яз.). И. писалъ и лирич. стихотворенія; нѣкоторыя изъ нихъ — настоящіе перлы норвежской литературы. Они собраны подъ заглавіемъ „Digte“ (1894). Послѣднее произв. И. — драматическій эпилогъ „Когда мы, мертвые, воскресаемъ“ (1901, два русскихъ перевода). По русски вышло „Собраніе сочиненій Ибсена“, не совсѣмъ полное, и есть множество отдѣльныхъ переводовъ. Образцовыя драмы И. отличаются своеобразными особенностями, идущими наперекоръ прежнимъ эстетическимъ теоріямъ. Въ новѣйшей европейской литературѣ онѣ произвели настоящій переворотъ. Сущность пьесъ И. не въ конкретномъ фактѣ, событіи, а въ мысли, идеѣ, тенденціи; И. интересуется не судьбой и характеромъ отдѣльныхъ личностей, а строемъ общества, раскрывая безъ прикрасъ его условную лживость, слабость и извращенность. Онъ стремится не къ красотѣ, а къ безусловной правдѣ. Не добиваясь возвышающаго дѣйствія, И. неотразимо увлекаетъ, даже когда производитъ мучительно-удручающее впечатлѣніе („Gjengangere“). Глубоко всматриваясь въ духъ времени, И. въ горькихъ выраженіяхъ раскрываетъ его неразуміе и упадокъ. И на югѣ онъ сохранилъ меланхолическія настроенія своей сѣверной родины. Суровый аналитикъ реалистъ, И. уже съ раннихъ поръ обнаруживалъ элементы мистицизма, дѣлающаго столь загадочными его послѣднія произведенія. См. G. **Brandes**, Björnson och Ibsen (Стокгольмъ, 1881); L. **Passarge**, Henrik Ibsen (Лейпц., 1883); **Jäger**, Henrik Ibsen (Копенгагенъ, 1888); **Vasenius**, H. I. (Стокгольмъ, 1883); **Reich**, Henrik Ibsens Dramen (Дрезд., 1893).

2) И., Сигурдъ, норвежскій политикъ и писатель, сынъ драматурга Генрика И., род. 1859, былъ дипломатомъ. На основаніи его чрезвычайно популярныхъ лекцій соціологіи, радикальная партія задумала основать для него каѳедру соціологіи при христіанійскомъ университетѣ, но этотъ планъ не удалось привести въ исполненіе. И. издаетъ съ 1898 еженедѣльный органъ „Ringeren“, въ которомъ проводитъ радикальныя тенденціи своего тестя Бьернсонъ-Бьернстерна.

Ива (Salix *L.*, см. табл. „Ива“), родъ изъ семейства ивовыхъ, заключающій деревья, кустарники или полукустарники съ коротко-черешчатыми, б. ч. зазубренными, ланцетными, линейными или эллиптическими листьями, обыкновенно двудомными цвѣтами въ сережкахъ и простыми двустворчатыми коробочками съ мелкими шелковисто-волосистыми сѣменами. Около 160 трудно отличаемыхъ видовъ, легко дающихъ помѣси и встрѣчающихся въ умѣренныхъ и холодныхъ областяхъ сѣв. полушарія. Помѣси рѣдко приносятъ всхожія сѣмена и потому ихъ разводятъ черенками. И. раздѣляютъ на нѣсколько естественныхъ группъ: 1) И. съ горькой корой — деревья съ неправильно бороздчатой, на тонкихъ вѣтвяхъ гладкой, горькаго вкуса корой, тонко- или грубозазубренными, узкими, б. ч. гладкими листьями всегда съ прилистниками, очень рано появляющимися, сидячими цвѣточными сережками и голой завязью. S. daphnoides *Vill.* (S. cinerea *Willd.*) — дерево 8—10 метр. высоты, съ сизымъ налетомъ на вѣтвяхъ, встрѣчается въ южн. Франціи, сѣв. Италіи, въ долинахъ Альпъ, въ Германіи, Австріи, Россіи, Швеціи, по берегамъ рѣкъ и морей. S. acutifolia *Willd.* (S. pruinosa *Bess.*) — шелюга, красноталъ — похожа на предъидущую, происходитъ изъ южн. Сибири, особенно пригодна для укрѣпленія летучихъ песковъ. S. pendula *Mönch.* (S. babylonica *L.*) — плакучая И., дерево 3—7 метр. высоты, съ висячими вѣтвями, происходитъ изъ Японіи и Китая, 200 лѣтъ тому назадъ перешла на Востокъ, а оттуда къ намъ, часто разводится. S. alba *L.* — ветла, бѣлая верба — дерево до 30 метр. высоты, происходитъ изъ Сибири, Кавказа и Востока, одно изъ красивѣйшихъ растеній; золотая верба (S. vitellina *L.*) есть ея разновидность. S. fragilis *L.* — ломкая И. — цвѣтетъ позже всѣхъ другихъ видовъ, встрѣчается въ Европѣ, на Восто-

Ива.



1 и 2. **Ломкая ива** (Salix fragilis). 1 — вѣтка мужскаго, 2 — женскаго экземпляра. — 3—10. **Козья ива** (Salix caprea). — 3. Вѣтка съ листьями. — 4. Верхушка побѣга съ мужскими сережками. — Верхушка побѣга съ женскою сережкою. — 6. Мужской цвѣтокъ. — 7. Женскій цвѣтокъ. — 8. Плодъ. — 9. Треснувшая коробочка. — 10. Сѣмя.

кѣ и въ Сибири. S. pentandra *L.* — **пятимужная И., верболозъ** — очень красивое, до 12 метр. высоты дерево съ листьями, похожими на листья лавра, цвѣтетъ очень поздно, встрѣчается по всей Европѣ и Сибири до Камчатки. 2) **И. съ чешуйчатой корой** — деревья и кустарники съ отдѣляющейся листочками со ствола, на тонкихъ вѣтвяхъ гладкой, не горькой корой, удлиненными, зазубренными, подъ конецъ совершенно голыми листьями съ прилистниками. S. amygdalina *L.* — **бѣлоталъ** — низкое деревцо или кустарникъ, съ цвѣтами, распускающимися одновременно съ листьями, встрѣчается по всей Европѣ, на Востокѣ и въ Сибири. 3) **Поручейныя И.** — кустарники съ довольно гладкой, горькой корой, б. ч. неширокими, зазубренными, гладкими только сверху листьями безъ прилистниковъ, цвѣтами, распускающимися до появленія листьевъ, и волосистой завязью. S. purpurea *L.* — **лозникъ** — кустарникъ съ блестящими вѣтвями, растетъ на ровныхъ сухихъ мѣстахъ. S. Helix *L.* — высокій кустарникъ, похожій на предъидущій, встрѣчается въ Европѣ и на Востокѣ до Персіи. 4) **Корзиночныя И.** — кустарники съ бороздчатой на старыхъ и гладкой на молодыхъ вѣтвяхъ, негорькой корой, очень длинными, узкими, зазубренными или цѣльнокрайними, болѣе или менѣе волосистыми, снизу шелковистыми листьями съ сильно развитыми прилистниками и сѣровойлочной завязью на ножкѣ. S. viminalis *L.* — **корзиночникъ, бѣлоталъ** — высокій кустъ съ очень гибкими вѣтвями, весьма часто встрѣчается въ Европѣ и сѣв. Азіи; вѣтви его идутъ на плетеніе корзинъ и т. п. 5) **Широколиственныя И.** — кустарники съ сильно бороздчатой на старыхъ, довольно гладкой на молодыхъ вѣтвяхъ корой, широкими крупными, съ обѣихъ сторонъ сѣроволосистыми (по крайней мѣрѣ въ молодости), зазубренными листьями, сильно развитыми прилистниками и сѣроволосистой завязью на ножкѣ. S. caprea *L.* — **бредина** (см. табл.) — дерево 8—10 метр. высоты, цвѣтетъ раньше всѣхъ другихъ видовъ И., встрѣчается въ Европѣ и сѣв. Азіи, служила раньше для украшенія церквей въ вербное воскресенье. Ея листья обладаютъ сильнымъ запахомъ, который у одной закавказской формы похожъ на мускусный. S. cinerea *L.* — **черноталъ, лоза** — кустарникъ съ сѣрыми пушистыми вѣтвями и почками, цвѣтетъ очень рано, встрѣчается по всей Европѣ, на Востокѣ и въ сѣв. Азіи. 6) **Двуцвѣтныя И.**, б. ч. высокіе или средней величины кустарники съ удлиненными или эллиптическими, часто цѣльнокрайними, снизу сизоватыми (двуцвѣтными) листьями и мало развитыми или вовсе отсутствующими прилистниками. S bicolor *Ehrh.* по всей сѣв. Россіи до Урала. Помѣсь съ S. Caprea — S. laurina *Sm.*, высокій кустарникъ съ голыми красноватыми вѣтвями, часто разводится. Группа 7) **крупнолистныхъ** И. заключаетъ б. ч. горные и сѣверные карликовые, иногда ползучіе кустарники съ широкими, подъ конецъ голыми листьями и поздно распускающимися цвѣтами (S. hastata *L.*, S. arbuscula *L.*, S. myrtilloides *L.* и др.). 8) **Карликовыя И.** — низкіе, иногда лежачіе кустарники равнинъ съ эллиптическими, б. ч. узкими, цѣльнокрайними шелковистыми листьями и рано распускающимися цвѣтами. (S. repens *L.* — **ракитникъ** — по сырымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ средн. Европы и Сибири. S. rosmarinifolia *Willd.* — **сѣрый тальникъ**). 9) **И. съ войлочноволосистыми листьями** — низкіе, иногда лежачіе б. ч. горные кустарники съ широкими, цѣльнокрайними или зазубренными листьями и рано появляющимися цвѣтами (S. glauca *L.*, S. Lapponum *L.*). 10) **Альпійскія И.** — очень низкіе, лежачіе кустарники съ маленькими кругловатыми, цѣльнокрайними или зубчатыми, голыми листьями (S. retosa *L.*, S. herbacea *L.*, S. reticulata *L.*, см. табл. „Альпійскія растенія" фиг. 4; S. polaris *Wahlb.* на дальнемъ сѣверѣ).

Культура И., какъ лѣсное хозяйство, имѣетъ большое значеніе для мелкихъ владѣльцевъ въ мѣстностяхъ съ высокимъ уровнемъ грунтовыхъ водъ, въ рѣчныхъ долинахъ и низинахъ. Пригодные для культуры виды И. слѣдующіе: изъ древовидныхъ, годныхъ для безвершиннаго хозяйства, — S. alba *L.*, S. vitellina *L.* и S. fragilis *L.*; изъ кустарныхъ S. viminalis *L.* S. purpurea *L.*, S. amygdalina *L.*, S. pentandra *L.*, S. vitellina *L.*, S. acutifolia *Willd.* и другіе. Разведеніе И. производится большею частью путемъ посадки на разрыхленной почвѣ 2—4 лѣтнихъ черенковъ 35 см. длины на разстояніи 0,5—0,7 метр. другъ отъ друга. По берегамъ рѣкъ черенки садятъ пучками. Для полученія безвершинниковъ берутъ колья 2½ метр. длины, 5—6 лѣтн. побѣги, и садятъ при помощи желѣзныхъ кольевъ. При безвершинномъ и подсѣчномъ хозяйствѣ срубаютъ всю крону или только главные сучья каждые 2—4 года; при выращиваніи ивовыхъ прутьевъ ихъ срѣзаютъ или ежегодно или каждые 2—3 года. Послѣ срѣзки съ прутьевъ снимаютъ кожу, связываютъ въ пучки и въ такомъ видѣ продаютъ. Съ культурой И. при болѣе рѣдкой посадкѣ часто соединяютъ промежуточныя сельскохозяйств. пользованія. Часто разводятъ И. съ цѣлью укрѣпленія береговъ, плотинъ и т. п. Древесина И. бѣла, мягка, мало прочна, но все же находитъ себѣ примѣненіе въ мелкихъ подѣлкахъ, пережигается также на уголь для пороха и т. д. Кора многихъ видовъ идетъ на дубленіе кожъ. Въ прежнее время горькая кора И. имѣла лѣкарственное примѣненіе; она содержитъ салицинъ, особенно у S. Helix и S. purpurea. Лубъ И. идетъ на веревки, половики и т. п.

Нѣкоторые виды И. даютъ обильный кормъ для скота, многіе разводятъ въ качествѣ декоративныхъ растеній. См. Hofmann, Historia salicum (Лейпц., 1785—91, 2 т.); Koch, De salicibus europaeis (Эрланг., 1828); Wichura, Die Bastardbefruchtung im Pflanzenreich, erläutert an den Bastarden der Weiden (Бресл., 1865); Wimmer, Salices europaeae (1866); Andersson, Monographia salicum (Стокгольмъ, 1867); о культурѣ корзиночныхъ И.; Nöthlichs (Веймаръ, 1875); Dochnahl (2 изд., Базель, 1887); Schulze (Бреславль, 1885); Krahe (5 изд., Ахенъ, 1897); v. Förster (Берл. 1895) и др.

Ивалойоки, р., см. *Энари*.

Ивангородъ - Домбровская ж. дор., въ Царствѣ Польскомъ, соединяетъ крѣпость Ивангородъ со станціей Домброва Варшавско-Вѣнской ж. д., протяженіе съ вѣтвями 452 в., построена 1885; экономическое значеніе И. Д. ж. д. зависитъ гл. обр. отъ того обстоятельства, что она прорѣзываетъ Домбровскій каменноугольный районъ и служитъ къ вывозу добываемаго угля.

Ивангородскіе крѣпостн. пѣхотн. полки, 1-й и 2-й, сформированы 1832 подъ названіемъ Замосцскаго внутренняго гарнизоннаго бататаліона (съ 1863 крѣп. полкъ), 1878 наименованы 35 и 36 резервными кадровыми баталіонами, 1889 И крѣпостн. пѣхотн. баталіонами, а 1897 переформированы въ 2 баталіонные полки. Знамена пожалованы 1880, старшинство считается съ 1863.

Ивангородскій 99 пѣх. полкъ сформированъ 1805 подъ именемъ 23 егерскаго полка, который 1833 былъ присоединенъ къ Шлиссельбургскому пѣх. полку; 1863 изъ части этого полка былъ сформированъ Шлиссельбургскій резервный пѣх. полкъ, въ томъ же году названный И. Знаки отличія: георгіевское знамя „за отличіе 1812—14 гг. противъ французовъ, особенно при Лейпцигѣ"; и „за Севастополь 1854—1855 гг." — знаки на шапки.

Ивангородъ (Иванъ-городъ), подъ 51° 35′ с. ш., 21° 50′ в. д., Ново Александровскаго уѣзда Люблинской губ., при впаденіи р. Вепржа въ Вислу. Православная церковь. Училище для дѣтей офицеровъ и чиновниковъ. Начальная школа. Военный госпиталь. Управл. артиллерійское, инженерно-крѣпостн., интендантское, комендантское. Станція Ивангородъ-Домбровск. и Варшавско-Тереспольской жел. дороги. См. *Иванъ-городъ*. Мѣсто для крѣпости было намѣчено еще 1818 генераломъ Малецкимъ, при составленіи общаго плана оборонительной линіи Царство Польскаго, работы по устройству крѣпости были начаты 1832, а названіе ей дано Имп. Николаемъ I при осмотрѣ имъ 1837 работъ. Ядро крѣпости составляетъ оборонительная казарма, впереди нея главный валъ бастіоннаго начертанія; въ концѣ 70-хъ годовъ крѣпость обнесена передовыми укрѣпленіями и въ настоящее время можетъ оказать помощь и закрытіе арміи, дѣйствующей въ полѣ.

Ивангородъ, укрѣпленный замокъ близь г. Нарвы на правомъ берегу р. Наровы; построенъ 1492 царемъ Іоанномъ III Васил., въ XVI ст. нѣсколько разъ переходилъ то къ шведамъ, то обратно къ русскимъ, 1617 уступленъ Швеціи, 1704 сдался на капитуляцію войскамъ Шереметева, а по ништадскому миру снова перешелъ къ Россіи.

Иванецъ, Донъ-Карлосъ, маркизъ Мульгасенъ (Ibañez, Marquis de Mulhacen), род. 1825, ум. 1891, испанск. географъ, одинъ изъ крупныхъ геодезистовъ международнаго значенія. Ему наука обязана организаціей картографическихъ, съемочныхъ, статистическихъ работъ въ Испаніи и изданіемъ подробной карты этой страны. Имъ основанъ 1870 испанскій географическій институтъ, произведена общая перепись населенія, продолжено французское градусное измѣреніе черезъ Испанію въ Алжиръ. За послѣднюю работу, сопровождавшуюся личными наблюденіями на высочайшей вершинѣ Сіерры-Невады. Мульгасенъ, И. получилъ титулъ маркиза. Сперва членъ, а впослѣдствіе съ 1872 до самой смерти президентъ международнаго геодезическаго комитета и президентъ международн. коммиссіи мѣръ и вѣсовъ.

Иванина, Наталья Степан. (рожд. Шпилевская), писательница. Род. 1824, въ 1859 открыла 1-ю воскресную школу въ Россіи (въ Спб.). Въ литературѣ И. извѣстна, какъ даровитая переводчица (большая часть ея переводовъ подписаны: Шпилевская) и какъ первая русская военно-историческая писательница. Она написала книгу „Описаніе войны между Россіей и Швеціей въ Финляндіи въ 1741—1743". Изъ др. ея трудовъ укажемъ на „Шведская школа въ Тобольскѣ въ царствованіе Петра В." („Журн. Мин. Нар. Пр." 1857, № 7), „Изъ исторіи шведскихъ морскихъ войнъ" и „Эпизодъ изъ войны со шведами 1788—90" („Морск. Сборн." 1856—63).

Иванинъ, Мих. Игнат., писатель. Род. 1801. Въ 1839—40 участвовалъ въ походѣ на Хиву, съ 1854 управлялъ внутр. киргизской ордой и своей просвѣщ. дѣятельностью принесъ много пользы; въ 1856 былъ комиссаромъ по разгранич. Россіи съ Азіятской Турціей, затѣмъ участвовалъ въ кавк. войнѣ, а съ 1862 служилъ въ Спб. членомъ военно-учен. комитета. Ему принадлежатъ труды: „О воен. искусствѣ и завоеваніяхъ монголовъ" („Воен. Журналъ" 1846), „Поѣздка на полуо—въ Мангышлакъ въ 1846" („Зап. Рус. Геогр. Общ." 1847, кн. 2); въ 1858 онъ издалъ „О стенографіи или искусствѣ скорописи съ примѣн. ея къ русск. яз.", напис. имъ еще въ 1835, такъ что И. былъ первымъ русскимъ стенографомъ, и пр.

Иваниска, мѣст. Опатов. у., Радомск

губ.; имѣетъ жит. до 5½ тыс.; лѣсопильн. заводъ. Нѣкогда значит. городъ, разоренный въ войнахъ XVII в.

Иваницкій, 1) Ал—дръ Ив., писатель и педагогъ, род. 1812, ум. 1850. Образованіе получилъ въ спб. универ. Его разсказы и повѣсти печатались въ „Библ. для Чт." („Неразм. червонецъ", 1839), „Маякѣ" („Мечтатель", 1840, „Сыновняя обязанность", „Востокъ и Западъ", 1843), „Арханг. историко-литерат. сборн." („Суженые", 1844). Его „Собраніе ариѳметич. задачъ" имѣло большой успѣхъ и выдержало 11 изд. (1-е 1850).

2) И., Николай Ив., писатель. Окончилъ 1838 спб. унив. кандидатомъ. Помѣщалъ этнографич. статьи въ „Вологод. Губ. Вѣд." (1840), „Москвитян." (1841), критич. статьи, оригинал. и переводные изъ Шиллера и Кернера стихи въ „Маякѣ" (1842—44), сотрудничалъ въ „Современн." (1846), въ „Отеч. Зап." (разсказъ, 1849, 2 статьи о Гоголѣ, 1852—53) и пр. Его драма „За короля" представлена въ Спб. 1852. Отдѣльно издалъ „Изслѣдованія о времени основанія Пскова" (П., 1856).

Иванишевичъ, Иванъ (итал. Giovannizio), далматинскій поэтъ, род. 1608; каноникъ, затѣмъ генеральный викарій. Изд. 1642 сборникъ стихотвор. „Kita cvitja razlikoga, gosp. Ivana Ivanisěvitha Bračkoga, vlastelina". Сохранилось также „Od pomnje, koju ime Bog od človika".

Иванишевъ, Ник. Дмитріев., историкъ, проф. юридич. факультета кіевскаго унив., вице-предсѣдатель кіевской археографической комиссіи, род. 1811, ум. 1874. 1839 И. былъ назначенъ въ Кіевъ, адъюнктомъ по каѳедрѣ законовъ государственнаго благоустройства, позже полицейскаго права, которую занималъ болѣе 25 лѣтъ. 1840 И. защитилъ докторскую диссертацію „О платѣ за убійство въ др.-русскомъ и другихъ славянскихъ законодательствахъ въ сравненіи съ германскою верою" и былъ утвержденъ профессоромъ, съ 1850 по 1861 деканомъ юридич. факультета, а 1862 былъ первымъ выборнымъ ректоромъ унив. до начала 1865 г. Изъ сочиненій его важны „О древнихъ сельскихъ общинахъ въ ю.-з. Руси" (1857); „Постановленія дворянскихъ провинціальныхъ сеймовъ въ юго-зап. Россіи" (1860); „Древнее право чеховъ" (1838); „Объ идеѣ личности въ древнемъ правѣ богемскомъ и скандинавскомъ" (1841) и др.

Иванова, 1) Алекс. Иван., пѣвица. Род. 1804, ум. 1830. Образов. получ. въ спб. театр. училищѣ. Обладая сопрано колоратурнаго жанра, блестяще дебютировала на сценѣ казенной русской оперы 1822, выдѣляясь въ операхъ Моцарта, Вебера и др.

2) И., Елизавета Михайл., писательница. Жена рус. вице-консула въ Ханькоу, описала свое путешествіе изъ Москвы въ Китай, печатала очерки изъ жизни китайцевъ и издала отдѣльно книгу „Китай" (М., 1882). Ум. 1882. См. Д. Д. Языкова, Обзоръ жизни и трудовъ пок. рус. писат.", вып. II.

3) И., Елизавета Ѳед., актриса, начала свою дѣятельность въ Москвѣ между 1767—1769. Обратила на себя вниманіе Сумарокова исполненіемъ роли „Евгеніи" 18 мая 1770, а въ 1774 была приглашена въ Спб. на мѣсто умершей Троепольской, оставила сцену въ 1802. И. вмѣстѣ съ А. М. Карамыгиной исполняла первыя роли въ трагедіяхъ и драмахъ и считалась конкуренткой послѣдней по успѣху. Одной изъ лучшихъ ролей И. считалась роль графини въ др. „Ненависть къ людямъ и раскаяніе", исполненная ею въ первый разъ въ 1797.

4) И., Ксенія Вас., художница, уч—ца московск. уч. живописи, ваянія и зодчества, пишетъ портреты; лучшіе — Е. Бѣлова, Г. Мясоѣдова, О. Нотовича, П. Вейнберга и др., избрана акад. художествъ въ почетные вольные общники.

5) И., Марія Дмитр., по мужу Раевская, основательница харьковской школы рисованія и живописи, художница, выставляла нѣкот. время свои картины въ акад. художествъ („Деревенская дѣвушка въ Саксоніи", „Смерть крестьянина въ Малороссіи", портреты и др.), переселилась (1869) въ Харьковъ, посвятивъ свои труды созданной ею школѣ, за успѣхи которой была избрана (1872) академіей въ почетные вольные общники, 1879 издала „Азбуку рисованія для семьи и школы".

Ивановичъ, 1) псевдонимъ И. И. Свѣденцова.

2) И., Л., псевд. Л. И. Пальмина.

Иваново-Вознесенскъ, безуѣздный городъ Владимірской губ., Шуйскаго уѣзда, при р. Уводи, подъ 56° 50′ с. ш. 41° 64′ в. д. Упоминается XVI в., какъ богатое торговое село, принадлеж. князьямъ Темрюковичамъ-Черкасскимъ. Истари жители села Иванова занимались ткачествомъ, а въ XVIII в., при Петрѣ I, здѣсь была учреждена первая полотнян. фабрика. 1871 село Иваново и находящійся вблизи посадъ Вознесенскій были соединены вмѣстѣ и названы городомъ. Въ настоящее время самый промышл. гор. Владим. губ. и центръ хлопчатобумажн. производства. Фабр. и завод. 53 съ 24,716 рабоч. (въ томъ числѣ 9643 ж. и 145 дѣтей) и произв. до 46.485,000 руб. Фабрики преимуществ. ситценабивныя (16) и ткацкія (12). Нѣсколько химическихъ заводовъ. Самыя крупн. предпріятія—товарищество Куваевской мануфактуры съ произв. до 6.615,700 руб., Иваново-Вознесенской мануфактуры съ произв. до 5.200,000 руб., ткацкія фабр. Горѣлина, Маракушева и сыновей Никанора Дербенева. Развито кустарное ткачество. Населеніе, по переп. 1897, исчисл. 53,949 чел. Реальное училище. Станція Шуйско-Ивановской ж. д. Отдѣленіе государствен. банка, отдѣленіе московскаго международн. торговаго банка.

Иваново-Чифликъ, гор. въ Болгаріи, къ югу отъ Рущука, на лѣв. берегу р. Ломъ; въ войну 1877—78 она переходила то къ русскимъ, то къ туркамъ, а въ сраженіяхъ при Мечкѣ (14 ноября) и Трстеникѣ (30 ноября) служила туркамъ опорнымъ пунктомъ. 12 окт. въ самомъ началѣ сраженія при Кадыкіоѣ (см.) близъ И. Ч. убитъ герц. Сергій Максимиліановичъ Лейхтенбергскій.

Ивановская бухта, у Мурманскаго берега Кольскаго полуострова, образуетъ юго-вост. часть Нокуевскаго залива; въ центральныхъ частяхъ имѣетъ до 20 саж. глубины, хорошо защищена крутыми берегами.

Ивановскій, 1) Алексѣй Арсеньев., антропологъ, род. 1866, образованіе получилъ въ московск. универс. сначала на историко-филологическомъ, потомъ на физико-математическомъ факультетѣ (на естественномъ отдѣленіи), д-ръ лейпц., унив. и м-ръ моск. унив., нынѣ проф. географіи въ моск. унив. и хранитель антропологическаго музея при московскомъ историческомъ музеѣ. Многочисленные труды по антропологіи и этнологіи помѣщены, по преимуществу, въ изданіяхъ московскаго общества любителей естествознанія, антропологіи и этнографіи. И. состоитъ постояннымъ сотрудникомъ „Большой Энциклопедіи“ по отдѣлу антропологіи, а такъ же по этнографіи народностей, населяющихъ Европейскую Россію, Кавказъ, Туркестанъ и смежныя области Турціи и Персіи.

2) И., Алексѣй Осиповичъ, синологъ. Род. 1863, высшее образованіе получилъ въ спб. университетѣ по факультету восточ. языковъ, кот. окончилъ въ 1885. Былъ въ командировкѣ, въ Китаѣ и Маньчжуріи въ 1889—91. Ему принадлежатъ слѣд. ученые труды: „Инородцы юго-зап. Китая“ (Спб., 1887, магист. диссерт.), „Юнь-наньскіе инородцы“ (1889, докторск. дисс.), „Маньчжурская хрестоматія“ (1893), „Mandjurica“ (1893). Кромѣ того, И. помѣстилъ много статей въ „Зап. Вост. Отд. И. Рус. Археологич. Общ.“.

3) И., Антонъ Доминик., библіографъ. Род. 1823, учился въ харьк. универ., окончивъ кот. кандидатомъ (1848). Ум. 1873. Ему принадлежитъ русск. нар. разсказъ „Дочь купца“ (1861), изданіе сочиненій изв. археолога Снегирева, рядъ біографич. работъ о митропол. Евгеніи Болховитиновѣ („Евгеніевскій Сборникъ“), гр. Н. П. Румянцовѣ, П. А. Мухановѣ, С. А. Хрулевѣ и мн. др. библіографич. трудовъ, кот. перечислены въ книгѣ „Каталогъ сочиненій и изданій младш. библіотекаря Имп. П. Биб. А. И.“ (Спб., 1871).

4) И., Викторъ Викт., юристъ, род. 1854, образованіе получилъ въ каз. унив. по юридическому факультету; съ 1882, по защитѣ магист. диссертаціи, доцентъ каз. унив. по каѳедрѣ полиц. права, съ 1886 проф. государств. права тамъ же; написалъ: „Опытъ изслѣдованія дѣятельности органовъ земскаго самоуправленія въ Россіи“ (Каз., 1882); „Организація мѣстнаго самоуправленія во Франціи и Пруссіи“ (1886); „Русское государственное право“ (курсъ, 1896); и др.

5) И., Игнатій Александр., юристъ, род. 1858, образованіе получилъ въ кіевск. унив. по юридич. фак., съ 1884 прив.-доцентъ, съ 1891 проф. международн. права въ новор. унив., затѣмъ проф. госуд. права въ спб. унив.; напечаталъ: „Взаимное содѣйствіе государствъ по дѣламъ уголовнымъ“ (Одесса, 1889); „Собраніе дѣйствующихъ договоровъ, заключенныхъ Россіей съ иностран. державами“ (Од., 1890); „Женевская конвенція и право войны“ (Од., 1891); и др.

6) Игнатій Іакинѳовичъ, юристъ, род. 1807, ум. 1886, образованіе получилъ въ виленск. унив.; послѣ заграничной командировки съ 1835 проф. международнаго права въ спб. унив. и Александров. лицеѣ; напечаталъ: „Взглядъ на науку дипломатіи“ (1836); „О началахъ постепеннаго усовершенствованія государствъ“ (1837); „Руководство статистики европейскихъ государствъ“ (1856), и др.

7) И., Левъ Констант., врачъ археологъ. Род. 1845, учился въ медико-хирург. акад., кот. кончилъ въ 1871 и служилъ военнымъ врачемъ. Съ 1873 онъ былъ дѣятельнымъ членомъ И. Рус. Археологич. Общ., а въ 1880—85 секретаремъ его рус. отдѣленія. И. производилъ на р Сити раскопки, давшія много важныхъ результатовъ по археологіи и антропологіи. Читалъ анатомію на женск. мед. курс. съ 1882 до закрытія ихъ. Его археологич. статьи печатались въ „Извѣстіяхъ Рус. Арх. Общ.“ (т. VIII и IX), въ „Древностяхъ Моск. Общ.“ (вып. VIII) и во 2-мъ т. „Трудовъ 2-го археологич. съѣзда“. Кромѣ того, онъ редактировалъ выпускъ трудовъ комиссіи по изслѣдованію химич. состава древнихъ бронзъ (при IX т. „Извѣстій Р. Арх. Общ.“). Ум. въ 1892.

8) И., Мих. Іоаким., дух. писатель. Род. 1823, учился въ спб. дух. акад., учит. (по 1863) молодечненскаго для дворянъ училища (переимен. въ прогимн.). Помѣстилъ много статей историч. содержанія въ разныхъ изд. Печаталъ также свои проповѣди и отдѣльно издалъ „Руков. къ изуч. Закона Божія“. Ум. 1891.

9) И., Никол. Иванов., духовный писатель, изслѣдователь раскола и его дѣят. противникъ и обличитель. Род. въ 1840. Главные его труды: „Критическій разборъ непріемлющихъ священства старообрядцевъ о церкви и таинствахъ“ (д—рская диссерт.; 2 изд., Каз., 1883—92); изданіе 2-хъ памятниковъ: „Книга объ Антихристѣ и о прочихъ дѣйствіяхъ, иже при немъ быти хотящихъ“ (2 изд., Каз., 1872—92) и „Проскинитарій Арсенія Суханова“ (Спб., 1889) и, наконецъ, капит. трудъ: „Руков. по исторіи и обличенію старообрядческаго раскола“ (2 изд., Каз. 1886—88).

10) И., Ник. Петр., врачъ, род. 1843, окон-

чилъ спб. мед. хир. академію 1865 и поступилъ въ военную службу. 1871 получилъ степень д-ра мед. и остался при академіи прозекторомъ патологической анатоміи. 1877 избранъ экстра-ординарнымъ проф. той же каѳедры. И. читалъ патологическую анатомію и велъ практическія занятія на высшихъ женскихъ врачебныхъ курсахъ. Съ 1892 читаетъ въ академіи судебную медицину. Кромѣ того, состоитъ прозекторомъ при клиническомъ повив. инст. В. Кн. Ел. Павл. Изъ многочисленныхъ работъ И. назовемъ нѣкоторыя: „Матерьялы къ ученію о висцеральномъ сифилисѣ. Паренхиматозныя измѣненія железистыхъ органовъ у сифилитиковъ" (дисс. 1891); „Объ изслѣдованіи нервной системы при холерѣ" (1872); „Вторичный ракъ Гасслерова узла" („Мед. Об.", 1874); „Гистологическое измѣненіе легкихъ при оспѣ. Присутствіе специальныхъ микрококковъ въ легочныхъ пузырькахъ при оспенныхъ эпидеміяхъ" („Мед. В.", 1876); „Къ патологической анатоміи сыпного тифа" („Вр. Вѣд.", 1876); „Бактерическое воспаленіе почекъ, какъ послѣдствіе рожи" („Газ. Ботк.", 1882); „Учебникъ патологической анатоміи" (Спб., 1882); „Объ эпителіальномъ ракѣ и разъѣдающей язвѣ" (1883) и мн. др.

11) И., Степ. Алексѣев., врачъ, род. 1812, оконч. моск. унив. 1832 съ серебр. медалью, получилъ степень д-ра мед. 1836. Избранъ проф. спб. мед. хир. акад. 1851, читалъ энциклопедію и исторію медицины; 1852 назначенъ адъюнктъ-профессоромъ терапевтической клиники; 1870 назначенъ совѣщательнымъ членомъ, а 1874 — непремѣннымъ членомъ воен.-мед. ученаго комитета. И. написалъ: „De necrosi ossium" (дисс. 1836); „О брайтовой болѣзни"; „О припадкахъ, распознаваніи и лѣченіи простыхъ язвъ желудка" (1861). По лекціямъ И. была составлена исторія медицины (1852).

12) И., псевд. К. Д. Кавелина.

Ивановскій или Иванскій или Іоанно-Предтеченскій 2 класса женскій монастырь въ гор. Псковѣ, основанъ княгинею Евфросиніею, въ иночествѣ Евпраксіею, супругою Ярослава Владиміровича, князя Псковскаго, умершей 1243.

Ивановскій или **Іоанно-Предтеченскій** 3 кл. женскій м—рь въ г. Великомъ Устюгѣ, Вологодской губ., на Сокольничьей горѣ, гдѣ стоялъ соколиный дворъ татарскаго сборщика податей, Багая, или Бугъ, принявшаго въ 1262 г крещеніе съ именемъ Іоанна.

Ивановскій-Предтеченскій на Кулишкахъ женскій 2 кл. м—рь въ Москвѣ, существовалъ уже въ XVI в. Основателями м—ря считаютъ одни Іоанна III, другіе вел. кн. Елену Глинскую, мать Іоанна Грознаго. Въ 1812 м-рь сгорѣлъ и 1859 возстановленъ. 1785 сюда прислана была въ монахини Досифея, ум. 1810. На одномъ изъ портретовъ, хранящихся въ монастырѣ, имѣется надпись: „Принцесса Августа Тараканова, во иноцѣхъ Досифея, постриженная въ московскомъ Ивановскомъ м—рѣ". Здѣсь же въ особомъ застѣнкѣ, съ 1768 въ теченіе 33 л. находилась подъ крѣпкою стражею Дарья Николаевна Салтыкова, извѣстная въ народѣ подъ именемъ „Салтычихи". См.: Звѣринскій, „О Салтычихѣ" и „Принцессѣ Таракановой" (т. I, № 208); Мордовцевъ, „Русскія женщины" (Спб., 1874).

Ивановское, с. Курск. губ., Льговск. у., въ долинѣ Сейма, съ лѣвой стороны, въ 2 в. отъ ст. ж. д.; жит. болѣе $5^1/_2$ т.; значит. торгъ, 5 ярмар. въ году. Историч. извѣстно, какъ мѣстожительство Мазепы, перешло потомъ Меньшикову, а въ послѣд. принадлеж. фельдмаршалу Барятинскому. Дворецъ до сихъ поръ содержитъ много цѣнныхъ рѣдкостей и богатую картинную галерею.

Ивановъ, 1) Автономъ, рус. иконописецъ XVII в., писавшій широкой и бойкой кистью въ греч. стилѣ; его лики свв. (по лазури) сохранились до наст. времени въ церкви подмосковнаго с. Измайлова.

2) И., Александръ Андреев., художникъ, род. 1806. Отецъ его былъ художникъ, преподаватель академіи, извѣстный своими работами по религіозной живописи. До 12 лѣтъ онъ учился дома живописи, затѣмъ поступилъ въ академію. 18-ти лѣтъ онъ конкурировалъ на 2-ю золотую медаль картиной: „Пріамъ проситъ тѣло Гектора". На первую золотую медаль онъ написалъ „Іосифа въ темницѣ, толкующаго сны хлѣбодару и виночерпію". По полученіи золотой медали И., общество поощренія художниковъ рѣшило отправить его на свой счетъ заграницу для совершенствованія. Съ пріѣздомъ въ Римъ онъ знакомится съ искусствомъ Запада, изучаетъ произведенія старыхъ мастеровъ, мало по малу освобождается отъ традицій нашей академіи и вырабатываетъ свой собственный оригинальный взглядъ на искусство и задачи послѣдняго. Въ августѣ 1830 И началъ работы въ Сикстинской капеллѣ и одновременно дома писалъ небольшую картину „Аполлонъ, Кипарисъ и Гіацинтъ, занимающіеся музыкой", отличающуюся прекрасной композиціей. Для большой картины онъ остановился на сюжетѣ „Братья Іосифа находятъ кубокъ въ мѣшкѣ Веніамина" и сдѣлалъ на эту тему нѣсколько рисунковъ и два законченныхъ эскиза масляными красками. Отъ этой мысли удержалъ его нѣм. художникъ Овербекъ. Онъ находилъ, что сюжетомъ большой картины долженъ служить не эпизодъ, а одинъ изъ выдающихся моментовъ исторіи. Слова его показались И. цѣлымъ откровеніемъ и онъ сталъ искать новаго сюжета для предполагавшейся картины и остановился на „Явленіи Христа народу", моментѣ, котор. стоитъ на рубежѣ ветхаго и новаго завѣта, когда послѣдній пророкъ, возвѣщавшій о Мессіи, сталкивается съ самимъ Мессіей. Считая себя мало подготовленнымъ, И. не сразу рѣшился приступить къ картинѣ.

Онъ хотѣлъ свои силы испробовать сперва на менѣе сложной композиціи. Въ началѣ 1834 онъ началъ картину „Іисусъ послѣ воскресенія является Магдалинѣ". Въ концѣ 1835 она была выставлена въ Капитоліи. Здѣсь еще не видно стремленія къ созданію новаго типа Христа; онъ красивъ, но не характеренъ. Этой картиной И. завоевалъ себѣ почетное мѣсто между художниками Италіи. Въ іюлѣ 1836 она была послана въ Спб., также, какъ и плафонъ „Сотвореніе человѣка", и встрѣчена восторженно, какъ публикой, такъ и художниками. Общ. поощр. художниковъ поднесло картину государю, а И. прибавило пенсіонъ на 2 года. Академія признала его академикомъ. И., необычайно религіозный, задался цѣлью создать для рус. искусства „иконный родъ", т. е. дать церковно-историч. живописи новое живое содержаніе, взамѣнъ мертвой рутины. Попытки къ новой школѣ видны были уже и въ его эскизахъ, но окончательно развилъ свои новыя идеи И. въ „Явленіи Христа народу". Всѣхъ этюдовъ къ картинѣ было сдѣлано болѣе 200, не считая рисунковъ головъ, драпировокъ, цѣльныхъ фигуръ. По этимъ этюдамъ видно, какъ постепенно создавались у И. типы, вошедшіе въ картину и можно судить о томъ, сколько труда, мысли и изученія вложено въ каждый изъ нихъ.

По этимъ же этюдамъ можно прослѣдить постепенное развитіе типа Христа и Крестителя. Возлѣ головы Христа мы видимъ голову Аполлона, нѣсколько женскихъ головокъ и головъ философовъ, послужившихъ какъ тѣ, такъ и др., основой для головы Христа, выраженіе лица кот. по замыслу И., должно было быть кроткое, съ печатью глубокой думы. Видя къ себѣ расположеніе западныхъ художниковъ, И. просилъ ихъ исходатайствовать у общ. поощр. художниковъ пособіе на поѣздку въ Палестину для этюдовъ пейзажей, но желаніе его было встрѣчено, какъ фантазія, ни къ чему не ведущая. Между тѣмъ, картина поглощала массу денегъ, пенсіона въ 3 т. не хватало на расходы и И. жилъ въ безъисходной нуждѣ, отказывая себѣ даже въ самомъ необходимомъ. Образъ жизни онъ велъ самый аскетическій, преданный всецѣло своей идеѣ.

Въ концѣ 1845 студію художника посѣтилъ имп. Николай I и остался очень доволенъ работой, а въ іюлѣ 1846 картину посѣтилъ кн. Волконскій и вручилъ И. вексель въ 5500 р., но съ обязательствомъ кончить картину въ годъ. Между тѣмъ, чѣмъ больше художникъ углублялся въ свою работу, тѣмъ болѣе росло въ немъ недовольство своимъ произведеніемъ. Болѣе всего не удовлетворяло его выраженіе характеровъ и типовъ; онъ дѣлалъ этюдъ за этюдомъ то карандашемъ, то масляными красками, въ поискахъ за идеаломъ для головы Предтечи и Христа, всегда недовольный своей работой.

Въ 1846 пріѣхалъ въ Римъ Сергѣй И., также пенсіонеръ академіи, и ревностно принялся за работу. Мирно и однообразно протекала жизнь обоихъ братьевъ до 1848. Событія этого года заставили И. обратить вниманіе на явленія современной жизни, къ кот. раньше онъ былъ совершенно равнодушенъ; не въ прошедшемъ, а въ будущемъ увидѣлъ онъ идеалъ человѣческаго счастья. Въ зависимости отъ новаго взгляда на исторію, измѣнился и взглядъ на задачи искусства. „Живопись нашего времени, говоритъ онъ, должна проникнуться идеями новой цивилизаціи, быть истолковательницей ихъ. Соединить рафаэлевскую технику съ идеями новой цивилизаціи — вотъ задача искусства въ настоящее время". Новые взгляды пагубно отозвались на работѣ И.: она не удовлетворяла его новымъ требованіямъ отъ искусства и недовольство картиною все росло, заставляя И. по нѣсколько разъ передѣлывать разныя мелочи, работать изъ года въ годъ, не внося въ свое созданье ничего существеннаго. Въ головѣ его рисовались уже другіе идеалы, и недовольство картиной вызывало въ немъ мрачную подавленность, которая усиливалась еще обстоятельствами частной жизни художника: неудачной любовью, смертью горячо любимаго отца (1848). Въ продолженіи 8 лѣтъ (1849—57), онъ работалъ надъ композиціями изъ жизни Христа, отличающимися мастерскимъ рисункомъ и представляющими самое лучшее и цѣнное изъ всего оставленнаго потомству художникамъ. Сюжеты этихъ композицій располагались слѣд. образомъ: около картины, изображающей какое нибудь замѣчательное происшествіе изъ жизни Христа, помѣщались въ меньшемъ размѣрѣ относящіяся къ этому происшествію преданія и сказанія или же сюжеты на тѣ мѣста ветхаго завѣта, въ кот. говорится о Мессіи, или происшествія подобныя, случавшіяся въ ветхомъ завѣтѣ. Всѣхъ рисунковъ на новый завѣтъ 168, на ветхій 78. На каждомъ изъ этихъ рисунковъ масса замѣтокъ и ссылокъ на разныя мѣста Библіи и ея толкованія. Работая эти композиціи, И. читалъ европейскихъ философовъ и особенно увлекался „Жизнью Христа" Штрауса Во всѣхъ рисункахъ замѣчательно характеренъ Христосъ, въ созданіи типа кот. И. на первый планъ ставилъ принципъ историч. вѣрности. Въ первый разъ И. открылъ свою студію для публики въ 1857, послѣ посѣщенія имп. Александры Ѳеодоровны, кот. дала ему средства на поѣздку въ Германію и Францію для излѣченія глазъ. Картина больше произвела впечатлѣнія на художниковъ, чѣмъ на публику. Въ 1857 И. отправился путешествовать въ Европу съ цѣлью познакомиться съ тѣмъ, что появилось новаго въ живописи. Изъ путешествія онъ вынесъ столько новыхъ мыслей, что его картина показалась ему еще болѣе несовершенной, приняться за нее ему было тяжело. Онъ отказался отъ прежняго намѣренія пройти еще разъ всѣ головы и

привести картину въ общій тонъ. Онъ ничего не передѣлывалъ и осенью 1858 повезъ картину въ Спб. По дорогѣ въ Килѣ И. заболѣлъ и картина прибыла въ Спб. одна, а И. пріѣхалъ туда только въ началѣ мая 1858, полный дурныхъ предчувствій. „Явленіе Христа“ было помѣщено въ Зимнемъ дворцѣ въ Бѣлой залѣ. Здѣсь ее смотрѣлъ государь и члены царской фамиліи. Вслѣдъ затѣмъ она была перенесена въ академію художествъ для публики. Вокругъ нея И. разставилъ всѣ свои этюды и эскизы, кот. не были выставлены въ Зимнемъ дворцѣ. Сюжетъ „Явленія Христа“ не совпалъ со вкусами общества, требовавшаго содержанія, болѣе близкаго къ современной дѣйствительности, и картина, также какъ и въ Римѣ, успѣха у публики не имѣла. Ею восхищались только художники. Такъ прошло 6 недѣль, наконецъ И. велѣно было явиться къ президенту академіи вел. кн. Маріи Николаевнѣ въ Петергофъ, кот. сообщила ему, что „Явленіе Христа“ пріобрѣтено на слѣдующихъ условіяхъ: 10 т. единовременно и 2 тыс. пожизненной пенсіи. Вскорѣ по возвращеніи изъ Петергофа, онъ почувствовалъ себя дурно, обнаружились симптомы холеры и черезъ три дня онъ умеръ, 3 іюля 1858. „Явленіе Христа“ впослѣдствіе изъ академіи худож. было перевезено въ Москву въ Румянцевскій музей.

Въ чемъ же заключается заслуга И. для русской живописи? Онъ внесъ въ русское искусство слѣд.: „Въ сочиненіе или композицію идею не произвола, а внутренней необходимости, т. е. соображеніе о красотѣ линій отходило на задній планъ, а на первомъ мѣстѣ стояла мысль. Въ рисунокъ онъ внесъ чрезвычайное разнообразіе, т. е. индивидуальность не только лица, но и всей фигуры по анатомич. строенію; исканіе — какое анатомич. строеніе должно отвѣчать задуманному характеру. Въ живопись имъ внесено совершенно натуральное освѣщеніе картины, сообразно мѣсту и времени, а во внѣшній видъ картины — необходимость эпохи“ (Крамской объ Ивановѣ).

3) И., Александръ Владим., врачъ, извѣстный офталмологъ, род. 1836, ум. 1880. Вслѣдствіе болѣзни поздно получилъ степень д-ра мед. — 1867. Затѣмъ былъ посланъ за границу на два года, а 1869 избранъ экстра-ординарнымъ проф. глазныхъ болѣзней кіевскаго унив. 1875 — ординарный профессоръ, но въ слѣдующемъ году уѣхалъ лѣчиться заграницу, гдѣ и умеръ отъ чахотки. Изъ работъ И. назовемъ: Къ анатоміи стекловиднаго тѣла (1864); Матерьялы для патологической анатоміи сѣтчатой оболочки (Мед. Вѣст., 1865); Zur pathol Anatomie d. Glioma Retinae; Über Conjunctivitis und Keratitis phlyctenulosa (Klin. Monatsb., 1866; по русски Мед. В., 1870); Матерьялы для нормальной и патологической анатоміи хрусталика (Мед. В. 1867, дисс.); Анатомо-патологическія измѣненія при трахомѣ (Мед. Об. 1879) и мн. др.

4) И., Александръ Ивановичъ, изслѣдователь Олонецкаго края. Род. 1820, Почти въ теченіе 50 лѣтъ (съ 1841) И. напечаталъ массу (нѣсколько сотъ) статей по нар. литерат., мѣстной этнографіи, исторіи, статистикѣ, горному дѣлу и пр. въ „Олон. Губ. Вѣд.“, которыя онъ редактировалъ 20 лѣтъ (1845—64). Ему же главнымъ образомъ обязанъ возникновеніемъ въ Петрозаводскѣ естеств.-промышл. и историко-этнографич. музей, каталогъ котораго имъ и составленъ. Ум. 1890.

5) И., Ал-дръ Трофим., драматич. писатель и актеръ, род. 1844. Начавъ свою сценич. карьеру въ Нижнемъ Новгородѣ, въ послѣдніе годы своей жизни игралъ на Александринскомъ театрѣ. Ум. 1888. Онъ издалъ отдѣльно (подъ псевд. Трофимова) слѣдующ. драматич. пьесы: „Одного поля ягода“ (3 изд., Спб., 1872—77), „На Пескахъ“ (Москва, 1873), „Разведемся“ (Спб., 1877), „Горбатаго могила исправитъ или женится — перемѣнится“ (М., 1878), „Козочка“ (Спб., 1880), „Огорченія вмѣсто обрученія“ (1880), „Поѣздъ опоздалъ“ (1881), „Сборникъ театральн. пьесъ для домашн. спектаклей“ (2 т., 1881), „Метель“ (М., 1887) и „Я — большая“ (1888). Кромѣ того, онъ печаталъ разсказы. См. А. Вольеръ, „Хроника спб. театровъ“ ч. III и Д. Д. Языковъ, „Обзоръ жизни и трудовъ русск. писателей“, вып. VIII.

6) И., Андрей, рѣзного деревяннаго дѣла мастеръ при Московской Оруж. Палатѣ въ XVII в., работалъ на Никона и для Алексѣя Михайловича.

7) И., Андрей Иванов., проф. историч. и портретной живописи, отецъ Ал. Андреевича И., род. 1772; былъ принятъ въ академію, гдѣ состоялъ ученикомъ извѣстнаго художника Угрюмова. 1795 награжденъ двумя серебр. медалями, а 1796 первою золотою за „Жертвоприношеніе Ноево“. 1797 И. получилъ аттестатъ первой степени и званіе художника XIV класса. Онъ остался въ Спб. преподавателемъ рисованія при академіи. 1803 признанъ назначеннымъ въ академики, а 1804 академикомъ за исполненіе задачи „Адамъ и Ева съ дѣтьми подъ деревомъ по изгнаніи изъ Рая“ и картины „Христосъ въ пустынѣ“. 1 сент. 1806 И. получилъ званіе адъюнктъ-профессора. 1812 за картину „Единоборство кн. Мстислава Владиміровича Удалого съ косожскимъ кн. Редедею“ удостоенъ званія младшаго проф.; получилъ званіе старшаго проф. историч. живописи 1821 г., 1831 И. вышелъ въ отставку по приказанію имп. Николая, оставшагося недовольнымъ картиною его „Смерть ген. Кульнева“. Умеръ 1848. Будучи проф., онъ успѣлъ образовать не мало хорошихъ художниковъ, въ томъ числѣ Брюллова и оказать вліяніе на первоначальное развитіе и направленіе таланта своего знаменитаго сына А. А. И. Онъ считался художникомъ съ дарованіемъ, старательнымъ, трудолюбивымъ и весьма полезнымъ, какъ преподаватель.

8) И., Антонъ, живописецъ, род. 1821, изъ крѣпостныхъ помѣщика Владимірской губ. подполк. Домашнева. Онъ былъ ученикомъ бр. Чернецовыхъ, которые выкупили И. у помѣщика. 1839 выставилъ на академич. выставкѣ „Пещеру въ волжскихъ горахъ Симбирск. губ.", „Видъ на Волгѣ", „Видъ мастерской Чернецовыхъ на лодкѣ". 1842 за картину „Видъ Тучкова моста и набережной Васильевскаго острова" получилъ 2-ю серебр. медаль. 1845 за нѣсколько пейзажей былъ признанъ неклассным художникомъ и командированъ на три года за границу для усовершенствованія. Поѣздка въ Италію дала И. возможность прислать цѣлую серію пейзажей, изъ котор. наиболѣе выдающіеся слѣд.: „Видъ Неаполя", „Палермо", „Ариччи", „Изъ окрестностей Тилоли", „Рocca di Papo", „Изъ окрестностей Рима", „Русскія пѣсенки въ Римѣ", „Римскій дворикъ", „Видъ Венеціи", „Мастерская русскихъ художниковъ въ Римѣ" и мн. др.

9) И., Антонъ Андреев., скульпторъ, род. 1815, ум. 1848. Получилъ званіе некласснаго художника XIV класса 1836. Посланъ за границу для усовершенствованія 1841. По возвращеніи на родину (1847) И. были исполнены слѣд. рисунки барельефовъ для храма Христа Спасителя въ Москвѣ: Іоаннъ Креститель, Григорій Двоесловъ, муч. Лавръ и Хрисанѳъ, преп. Сергій Радонежскій; затѣмъ вылѣплена изъ глины икона Иверской Божьей Матери, а также составленъ проектъ памятника гр. Платову въ Новочеркасскѣ (1846—47). Послѣдняя работа И. модель Іоанна Крестителя. Проекты его украшеній для храма Христа Спасителя исполнялись изъ мрамора за его смертью Логановскимъ. Въ произведеніяхъ И. видно умное сочиненіе и расположеніе фигуръ, знаніе анатоміи и рисунка, хорошая лѣпка, соединенная съ нѣжностью и естественностью, и умѣнье драпировать.

10) И., Ардаліонъ Вас., писатель, род. 1805, ум. въ 70-хъ гг. Окончилъ курсъ въ горномъ корпусѣ и спб. университетѣ. Большой успѣхъ и распространеніе имѣла его „Русская грамматика", выдержавшая 19 изд. (1-е 1834). Кромѣ того, написалъ: „Начальн. правила латинской этимологіи" (1832), „Описаніе русскаго государства въ географич. и статистич. отношеніяхъ" (Спб., 1836), нѣсколько оригин. и передѣл. съ франц. пьесъ, интересныя „Воспоминанія о воспитаніи въ горн. корпусѣ" (въ „Современникѣ" 1859, т. 76, перепеч. въ книгѣ „Воспом. бывшихъ питомцевъ горн. корп.", Спб., 1873) и христоматію „Русскій Міръ" (Спб., 1869).

11) И., Архипъ Матвѣев., скульпторъ, род. около 1749, ум. 1821. 1770 былъ выпущенъ изъ академіи съ аттестатомъ на званіе художника и отправленъ въ Парижъ. Заграницею онъ отдѣлалъ и сработалъ изъ мрамора барельефъ „Крещеніе Ольги", круглую группу „Побѣда Россійская", барельефъ „Время, держащее медальонъ съ портретомъ Монархини, и Исторія, которая, сидя на облакахъ, замѣчаетъ достойнѣйшія ея дѣла". 1776 И. вернулся на родину. Барельефъ „Крещеніе св. Ольги", будучи первымъ русск. произведеніемъ изъ мрамора, остался и единственнымъ серьезнымъ памятникомъ художеств. дѣятельности И. Не имѣя большаго матерьяльнаго успѣха, какъ скульпторъ, И. 1878 поступилъ переводчикомъ въ иностр. дѣлъ коллегію.

12) И., Вл., псевдонимъ Вл. И. Немировича-Данченко (кн. „Шиповникъ", М., 1882 и „Будильникъ" 1882).

13) И., Г., псевдонимъ Гл. Ив. Успенскаго („Отеч. Зап." 1870-хъ г.г. и кн. „Изъ записной книжки", Спб., 1880).

14) И., Григорій, рѣзчикъ по камню и дереву XVII в.; высѣкъ изъ камня орловъ и львовъ для Краснаго крыльца Моск. Кремлевскаго дв.; ему же принадлежитъ иконостасъ готич. архитектуры въ ц. Сольвычегодскаго Введенскаго мон—ря, построенной (1689—97) гр. Строгановымъ.

15) И., Григорій Михайлов., род. 1820, ум. 1877; образовался въ акад. художествъ (1833—39), которою былъ впослѣдствіе удостоенъ званія академика за многочисленныя постройки; изъ нихъ важнѣйшія: дворецъ для намѣстника въ Тифлисѣ, прав. церковь въ Плоцкѣ, рядъ частныхъ зданій въ Спб., кромѣ того, имъ составлены 3 проекта сел. школъ, примѣнительно къ полосамъ, матерьялу и климату Россіи и др.

16) И., Дмитрій, переводчикъ начала XIX в. Перевелъ: „Путешествіе Алмузы на островъ Правды" (2 ч., М., 1807) и „Бытіе Бога, доказанное познаніемъ природы и человѣка" (М., 1809).

17) И., Дмитрій Иванов., живописецъ и архитекторъ, род. 1782, ум. послѣ 1810, воспитанникъ акад. худож. (съ 1803), гдѣ былъ ученикомъ Угрюмова. Въ академіи былъ награжденъ 2-ми золот. медалями. 1807 получилъ первую золотую медаль за „Отказъ Седраха, Мисаха и Авденаго поклониться поставленному Навуходоносоромъ кумиру". 1807 ему выданъ аттестатъ объ окончаніи курса, послѣ чего И. предпринялъ поѣздку по Россіи, участвуя въ ученомъ и живописномъ путешествіи, предпринятомъ по Высочайшему повелѣнію, во главѣ котораго назначенъ былъ К. М. Бороздинъ. Поѣздка началась съ сѣвера, а оттуда направилась въ Кіевъ. По всей дорогѣ И. дѣлалъ эскизы, но наиболѣе замѣчательны рисунки съ кіевскихъ мозаикъ. Они переданы красками подлинника и составляютъ самый точный рисунокъ оригинала, характеръ котораго переданъ съ замѣчательною вѣрностью, какъ было 1810. Остальныя сохранившіяся работы И. не имѣютъ того значенія.

18) И., Иванъ Алексѣев., перспективный живописецъ, рисовальщикъ, граверъ и архитекторъ, род. 1779, ум. 1848; въ акад. худож. принятъ 1789; выпущенъ съ аттестатомъ 1-й ст. и званіемъ художника XIV кл. 1817 И. былъ опредѣленъ смотри-

телемъ за рисовальными классами. Тогда же на академич. выставкѣ появился „Перспективный видъ новаго академическ. строенія". Въ томъ же году И. получилъ въ завѣдываніе въ академіи классъ перспективы. Въ авг. 1823 ему задано было въ видѣ программы на званіе академика нарисовать акварелью: „Перспективный видъ парадной лѣстницы въ акад. худож.". Званія академика онъ былъ удостоенъ 1830 за исполненіе этой программы. Находясь на службѣ академіи, И. дѣлалъ рисунки для гравюръ къ разнымъ изданіямъ, какъ напр. къ „Сочиненіямъ Озерова", къ „Баснямъ Хемницера", къ „Баснямъ Крылова", къ „Опыту о правилахъ медальнаго искусства" Оленина, къ „Путешествіямъ Тимковскаго и Бороздина" и т. п.

19) И., Иванъ Иванов., соврем. писатель. Род. 1862; поступилъ на историко-филологич. факульт. моск. унив.; окончивъ его, былъ оставленъ при каѳедрѣ всеобщей исторіи. Съ 1893 началъ читать въ моск. унив. лекціи по исторіи культуры XVIII и XIX вв.; затѣмъ защитилъ магист. диссертацію „Политич. роль франц. театра въ связи съ философіей XVIII в." (М., 1895). Литературную дѣятельность началъ 1887 въ моск. журналѣ „Россія"; затѣмъ съ 90-хъ гг. сотрудничалъ въ „Русск. Мысли", „Артистѣ", „Русск. Вѣд.", „Сѣв. Вѣстн.", „Мірѣ Бож.". Отдѣльно изданы его: „И. С. Тургеневъ, жизнь, личность, творчество" (1896), „Писемскій" (Спб., 1898), „Учитель взрослыхъ и другъ дѣтей" Бичеръ-Стоу (М., 1898), „Люди и факты западн. культуры" (1898), „Исторія русск. критики" (2 т., Спб., 1898—1900), „Правда и поэзія міровой любви" (В. Г. Короленко), „Изъ зап. культуры" и біографіи Шекспира и Островскаго (въ „Біографич. библіотекѣ" Павленкова).

20) И., Кондратій, рѣзчикъ (граверъ), пунсонщикъ и наводчикъ при моск. типографіи, ум. 1628; его именемъ помѣчена Тріодь Цвѣтная 1621 и Апостолъ 1623 и онъ же устроилъ двѣ, долго потомъ употреблявшіяся въ моск. печати азбуки, полууставную и уставную.

21) И., Левъ Иван., балетмейстеръ, род. 1834, ум. 1901, воспитывался въ театр. училищѣ, изъ котораго былъ выпущенъ 1852. Въ первый разъ выдвинулся въ бенефисъ Смирновой (Неваховичъ). Когда М. И. Петипа сдѣлался балетмейстеромъ И. занялъ его мѣсто перваго мимика и танцора (jeune premier). Потомъ черезъ нѣск. лѣтъ былъ сдѣланъ режиссеромъ (1882—85) и наконецъ вторымъ балетмейстеромъ (1888). Лучше всего ему удавались характерные танцы, особенно итальянскіе и испанскіе. И. поставилъ до десятка балетовъ, напр. „Гарлемскій тюльпанъ", „Очарованный лѣсъ", „Волшебная флейта", „Дочь Микадо", „Млада", „Щелкунчикъ" (по болѣзни Петипа 1893), „Шалости Амура", „Севильская красавица"; нѣкоторые балеты ставилъ съ М. И. Петипа, напримѣръ „Золушку", „Коппелію", „Тщетную предосторожность" и „Фіаметту". Въ свой юбилейный бенефисъ 5 дек. 1899 удостоился получить званіе заслуженнаго артиста. И. до конца дней своихъ оставался приверженцомъ строго классической школы и противникомъ вошедшей въ моду эквилибристики.

22) И., Мих. Иван., скульпторъ, род. 1772, ум. 1847; образовался въ акад. худож., при которой и служилъ, занимаясь лѣпкой бюстовъ; лучшіе — Державина, Шиллера, имп. Маріи Ѳеодоровны, Бортнянскаго.

23) И., Мих. Матвѣев., живописецъ, род. 1748, ум. 1823, принятъ въ академію 1762, 1769 былъ удостоенъ серебряной медали, 1770 за исполненіе написанной по програмѣ картины награжденъ 2-ою золотою медалью и тогда же выпущенъ съ аттестатомъ на званіе художника, послѣ чего былъ отправленъ на казенный счетъ за границу, въ Парижъ. Изъ Парижа И. были присланы слѣд. картины: „Пастухъ съ пастушкой, возвращающіеся съ паствы", „Домашнее упражненіе во дворѣ", „Время, приближающееся къ полудню". Изъ Парижа И. направился въ Римъ, 1779 И. вернулся въ Россію и 1785 произведенъ въ академики. Взятый Потемкинымъ на югъ И. рисовалъ виды Крыма, Кавказа, Бахчисарая, виды дунайскихъ крѣпостей Измаила и Киліи, изображеніе штурма Очакова (акварель съ необыкновенно сложнымъ планомъ) и „Штурма Измаила". Послѣдней работой И. на югѣ было „Изображеніе смерти Потемкина". Современные критики отзывались объ И., какъ о замѣчательномъ пейзажистѣ, заслуживающемъ особеннаго вниманія по мягкости манеры, кот. приближается къ живописи лучшихъ фламандскихъ художниковъ. Лучшими произведеніями и по одушевленію, смѣлости и вѣрной передачѣ историч. момента надо считать двѣ картины штурмовъ. Въ общемъ же его акварельные рисунки имѣютъ больше достоинствъ, чѣмъ масляными красками. Главное достоинство акварелей И. выборъ пункта и вкусъ; недостатки: слабость колорита и не вполнѣ исправный рисунокъ.

24) И., Мих. Мих., музыкальный критикъ и композиторъ. Род. 1849. Теорію музыки изучалъ у Сгамбатти и др. Музыкально-критическія статьи помѣщалъ въ журналахъ „Пчела", „Новь", „Всемірная Иллюстрація" и др. Съ 1876 состоитъ музыкальнымъ критикомъ „Новаго Времени". Писалъ также въ „Петербургской газетѣ" и „Правительственномъ Вѣстникѣ". Съ 1878 по 1879 редактировалъ „Нувеллистъ". Перевелъ брошюру Ганслика „О прекрасномъ въ музыкѣ" и Поля „Историческое развитіе камерной музыки". Составилъ съ П. Перепелицинымъ записную памятную музыкальную книжку на 1887. Написалъ для оркестра увертюру „Медея", прологъ „Савонарола", симфонію „Кузнечикъ музыкантъ", „Восточную сюиту" и др.; кромѣ того, балетъ „Весталка", двѣ оперы: „Потемкинскій праздникъ" (1888) и „Забава Путятишна" (1899); романсы для пѣнія и др.

25) И., Назарій Андр., горный инженеръ. Образованіе получилъ въ институтѣ корпуса горныхъ инженеровъ, который кончилъ 1837 и затѣмъ преподавалъ въ томъ же институтѣ 1841—68 химію въ качествѣ репетитора, преподавателя и заслуж. профессора. 1852—72 управлялъ лабораторіей горнаго департамента, преобразовавъ ее съ 1866; ум. 1883. Занимаясь всю жизнь аналитич. химіей, И. произвелъ много точныхъ анализовъ минераловъ и заводскихъ продуктовъ, причемъ нѣкоторыя изъ этихъ работъ имѣли весьма важное значеніе, напр. первые по времени подробные анализы южно-русскаго каменнаго угля (1839). За „Учебникъ аналитич. химіи" (Спб., 1855) И. получилъ 2-ю Демид. премію. Кромѣ того, онъ напечаталъ до 42 статей въ „Горномъ Журналѣ" въ теченіе 30 лѣтъ (1837—68), изслѣд. „О теплопроизводит. способности горючихъ матерьяловъ" (въ „Пам. кн. для русск. горныхъ людей", Спб., 1863) и „О химич. изслѣд. минер. красокъ, подобныхъ умбрѣ" (въ „Зап. минералогич. общ.", 1866, серія II, ч. 1).

26) И. (собств. Іоанновъ-Пикторовъ), Никита, моск. иконописецъ XVII в., одинъ изъ исполнителей такъ наз. „каппоніановыхъ досокъ". Доски эти представляли лицевые святцы, писанные на пяти деревянныхъ квадратахъ, расположенныхъ крестомъ, изъ которыхъ средній содержитъ изображеніе праздниковъ, а 4 конечные — святыхъ по мѣсяцамъ, съ обозначеніемъ именъ и числъ. Необыкновенный блескъ письма, нѣжность и тонкость красокъ и правильность рисунка удивляли даже итальянск. художниковъ, современниковъ. Ихъ написаніе относится къ 1667—89 г.

27) И., Никол. Иванов., актеръ и старѣйшій провинц. антрепренеръ. Былъ однимъ изъ первыхъ иниціаторовъ частныхъ театровъ и въ теченіе 60 лѣтъ изъѣздилъ всю Россію, содержа театры почти во всѣхъ ея большихъ городахъ. Столичныя сцены обязаны ему не однимъ десяткомъ даровитыхъ актеровъ, начавшихъ свою дѣятельность у него. Ум. въ нищетѣ, слишкомъ 80 лѣтъ, 1891. Его любоп. „Воспоминанія театр. антрепренера" напечат. въ „Историч. Вѣстн." 1891.

28) И., Ник. Алексѣев., род. 1811, ум. 1869, проф. русск. исторіи, учился въ казанск. унив., а потомъ во второмъ т. н. профессорск. инстит. въ Дерптѣ. Въ 1835 задумалъ написать сочиненіе, которое представляло-бы полную картину Россіи въ историческомъ, статистическомъ, географическомъ и литературн. отношеніи; не имѣя средствъ издать это сочиненіе, И. вынужденъ былъ отказаться отъ авторства, которое самозванно принялъ на себя извѣстный Булгаринъ, издавшій на свои деньги въ 1837 г. большой трудъ И—ва подъ заглавіемъ „Россія въ историческомъ, статистическомъ, географическ. и литературномъ отношеніяхъ", 4 части исторіи и 2 — статистики, гдѣ объ истинномъ авторѣ упоминается только, какъ о сотрудникѣ по статистической части. Выдержавъ въ дерптскомъ унив. экзаменъ на степень доктора философіи, И. въ 1839 защитилъ диссертацію на тему: „Cultus popularis in Rossia originis at progressus adumbratio", и вслѣдъ затѣмъ былъ отправленъ въ Казань профес. русской исторіи. Къ тому же времени относятся труды И.: „Краткій обзоръ русскихъ временниковъ, находящихся въ Москвѣ и Петербургѣ" (Каз., 1843). „Общее понятіе о хронографахъ и описаніе нѣкоторыхъ списковъ ихъ". „О сношеніяхъ папъ съ Россіей".

29) И., Никол. Кузьмичъ, теноръ. Род. 1810, ум. 1880. Пользовался всемірной славой первокласснаго опернаго тенора 30-хъ и 40-хъ гг. XIX вѣка и считался соперникомъ Рубини. И. никогда не выступалъ на русскихъ сценахъ и большую часть жизни провелъ въ Италіи. Получилъ образованіе въ Императорской пѣвческой капеллѣ; впослѣдствіе рѣзко выдѣлялся своимъ замѣчательнымъ по красотѣ и мягкости теноромъ. По ходатайству М. И. Глинки, въ особенности его отца, императоръ Николай I разрѣшилъ И. двухлѣтній отпускъ и поѣздку на счетъ правительства въ Италію. Въ 1830 И. выѣхалъ заграницу вмѣстѣ съ М. И. Глинкой. Первое время онъ проживалъ въ Миланѣ, гдѣ бралъ уроки пѣнія. Въ слѣдующемъ году переселился въ Неаполь, гдѣ два года учился подъ руководствомъ извѣстнаго профессора Ноццари, а также у знаменитой пѣвицы Манвіель Фодоръ (Ѳедоровой). Эти занятія были чрезвычайно успѣшны. Въ началѣ 1833 И. получилъ артистическій ангажементъ въ Константинополь, который собирался было принять и для этого, чтобы не возвращаться въ Россію, принялъ швейцарское подданство. Однако, посольство въ Константинополѣ получило предписаніе препроводить его этапнымъ порядкомъ въ Россію. Будучи объ этомъ предупрежденъ своевременно своимъ учителемъ Ноццари, И. согласился на его предложеніе заняться у него еще одинъ годъ въ Неаполѣ. Съ огромнымъ успѣхомъ И. выступалъ на лучшихъ оперныхъ сценахъ Италіи, гдѣ преимущественно пѣлъ въ миланскомъ „Scala", а также въ Парижѣ и Лондонѣ, вызывая восторгъ публики. Несмотря на полученное разрѣшеніе императора Николая I вернуться въ Россію, онъ все таки остался заграницей, впослѣдствіе затрудняясь даже въ русской рѣчи. Въ числѣ близкихъ ему лицъ былъ Россини, которому И. поклонялся съ фанатичнымъ энтузіазмомъ. Свою артистическую карьеру онъ окончилъ 1845, а послѣ смерти Россини пересталъ не только слушать оперы другихъ композиторовъ, но и вовсе посѣщать театры. 1877 онъ купилъ себѣ мѣсто на кладбищѣ Campo Santo, гдѣ и былъ похороненъ своимъ слугой Томазо Риччи подъ № 128.

30) И., Пав. Алексѣев., миніатюристъ живописецъ, род. 1776, ум. 1813; поступилъ

1789 въ академію. По окончаніи академіи, оставленъ при ней пенсіонеромъ. 1802 удостоенъ званія академика по миніатюрной живописи, съ 1804 И. порученъ былъ классъ миніатюрной живописи.

31) И., Петръ Вас., малорусскій этнографъ-собиратель, род. въ 1837. Съ 1871 въ „Трудахъ Об—ва испытателей природы при харьков. университетѣ", помѣстилъ (1871—1888) работы, относящіяся къ естествознанію. Въ 1882 (замѣткой въ „Кіевск. Старинѣ" 1882, XI: „Вирша на Р. Х.") И. обращается къ занятіямъ этнографіей. Вотъ главнѣйшія его работы: „Знахарство, шептанье и заговоры" (Кіевск. Старина, 1885); „Нар. представленія и вѣрованія, относящ. къ внѣшнему міру" (Харьковскій Сборникъ, 1889); „Сила родительскаго проклятія" (Этнографич. Обозрѣніе, 1889); „Нар. разсказы о кладахъ" (Харьк. Сборн., 1890); „Игры крестьянскихъ дѣтей въ Купянск. у." (Сборникъ Харьковск. историко-филологич. общ-ва, 1890); „Нар. разсказы о вѣдьмахъ и упыряхъ" (1891); „Нар. разсказы о долѣ" (IV); „Изъ области малорусскихъ нар. легендъ" (Этнографическое Обозрѣніе, книги V, VII, IX, XIII—XIV, XVII, XVIII, XXI, 1890—1894) — лучшая работа И., „Этнографическіе матерьялы, собранные въ Купянск. у., Харьк. г." (Этнограф. Обозр., т. XXXII, 1897).

32) И., Петръ Иванов., писатель. Род. 1794, ум. 1860; учился въ московск. унив. (1818—21). Онъ составилъ и издалъ: „Систематическ. обозрѣніе помѣстныхъ правъ" (Москва. 1836), не утратившее и донынѣ своего значенія; далѣе слѣдовали: первое у насъ историч. описаніе архивовъ вообще и вотчиннаго архива въ частности (1841), „Описаніе госуд. разряднаго архива" (1842); затѣмъ имъ были изданы обозрѣнія писцовыхъ книгъ (одно по Моск. губ., другое — по Новгороду и Пскову). По его мысли, московск. архивы были реформированы и объединены въ архивъ мин—ва юстиціи. Кромѣ того, И. издалъ: „Сборникъ палеографич. снимковъ" (Москва, 1844); „Описаніе госуд. архива старыхъ дѣлъ" (1850), „Алфав. указатель къ боярскимъ книгамъ" (1853) и „Опытъ біографій генералъ-прокуроровъ и министровъ юстиціи" (1863).

33) И., Сергѣй Вас., живописецъ, род. 1864, 1882 поступилъ въ академію художествъ, но покинулъ ее 1884. Изъ работъ И., появлявшихся на выставкахъ, можно отмѣтить слѣд.: „Крестьянинъ", „Солдатъ", „Больная", „Мірское дѣтище", „Изъ острога на допросъ", „Этюдъ", „Заборъ", „Въ вагонѣ IV класса", „Арестантъ", „Арестантка", „Переселенка", „Обратные переселенцы", „Въ дорогѣ", „Бродяга", „На заработки" и мн др. Картины И. отличаются публицистическимъ направленіемъ; онъ спеціализировался по изображенію униженныхъ и оскорбленныхъ.

34) И., Серг. Ив., скульпторъ, род. 1828. 1850 признанъ былъ некласснымъ художникомъ за бюстъ артиста Ленскаго и бюстъ академика Добровольскаго. 1854 за фигуры „Львица и лань" и „Мальчикъ въ банѣ" получилъ званіе академика. Занявъ мѣсто преподавателя скульптуры въ моск. училищѣ живописи, ваянія и зодчества, И. рѣдко выставлялъ что либо, но въ его мастерской можно было видѣть слѣд. произведенія: бюсты Шумскаго, Живокини, Садовскаго, Крылова, статую Андрея Первозваннаго, эскизъ статуи „Моисей источаетъ воду изъ камня"; группы: „Поцѣлуй Іуды", „Тигръ, впившійся въ шею оленя", „Львица съ дѣтьми" и „Сцены охоты".

35) И., Сем. Ѳадд., граверъ на мѣди рѣзцомъ, род. 1749, ум. 1813; избр. за свои работы 1782 въ академики (лучшія—портр. Голицына, митроп. Платона, гр. Мусина-Пушкина); завѣдывая гравернымъ классомъ при академіи, былъ учителемъ Уткина.

36) И., Тимоѳей Ив., медальеръ, род. 1729, ум. 1803; съ 1762 состоялъ казеннымъ медальеромъ и оставилъ послѣ себя до сотни медалей на современныя ему и др. событія,

37) И., Харитонъ, пушечный литейщикъ 1661—81, одинъ изъ лучшихъ мастеровъ своего времени; до нашего времени его работъ сохранилось 4, въ томъ числѣ одна (1666) на Кремлевской пл. въ Москвѣ.

38) И., Ѳедоръ Ѳедор., писатель. Род. 1777. Успѣхомъ пользовались его комедіи „Женихи", „Не все то золото, что блеститъ" (обѣ въ 1808) и въ особенности драма „Семейство Старичковыхъ" (3 изд., М., 1808—24). 1815 издавалъ, вмѣстѣ съ А. Ѳ. Мерзляковымъ и С. В. Смирновымъ, журналъ „Амфіонъ". Ум. въ 1816. Его „Соч. и переводы" изданы въ 4 т. (М., 1824) съ приложеніемъ біографіи, написанной Мерзляковымъ.

Ивановъ - Классикъ, Алексѣй Ѳедор., юмористическ. поэтъ. Род. 1841. Литерат. дѣят. И.-К. началъ въ „Петерб. Вѣстн." (ноябрь 1761) стихотв. „На смерть И. С. Никитина". Затѣмъ онъ дѣятельно сотрудничалъ въ „Искрѣ" Курочкина, „Иллюстраціи" (В. Р. Зотова, 1862—63), а впослѣдствіе въ „Будильникѣ", „Петерб. Листкѣ" и др. Ум. 1894. Отдѣльно изданы: „Веселый попутчикъ; письма съ дороги, записки на лету, картинки изъ пут. впечатлѣній и дорожныя пѣсни" (Спб., 1889), „Пѣсни Классика" (Спб.) и „На разсвѣтѣ; новыя пѣсни, сатиры, юмористич. стихотв. и куплеты" (Спб., 1882).

Ивановъ - Козельскій, Митроф. Трофимовичъ, знаменитый драматическій провинціальный артистъ, род. 1847, ум. 1898; сынъ крестьянина, И.-К. попалъ въ школу кантонистовъ, гдѣ научился грамотѣ, затѣмъ служилъ въ военныхъ писаряхъ въ батальонной канцеляріи въ Житомірѣ. Здѣсь и началась его артистическ. карьера у антрепренера Шаеровича, кот., замѣтивъ способности въ статистѣ, сталъ поручать ему маленькія роли. Первый

разъ появился И.-К. на сценѣ 1869, начальство разрѣшило ему участвовать въ спектакляхъ и освобождало отъ занятій. Изъ Житоміра въ началѣ 70-хъ гг. онъ перевелся писаремъ въ Москву, гдѣ часто посѣщалъ Малый театръ, сидя въ оркестрѣ, и обратилъ на себя вниманіе Самарина. Въ это время въ Москву пріѣхалъ извѣстный провинціальный антрепренеръ В. М. Медвѣдевъ, которому Самаринъ и указалъ на И.-К., какъ на подающаго надежды юношу. По прочтеніи имъ роли Чацкаго, М. пригласилъ И.-К. въ свою труппу, но ему надо было служить еще въ военной службѣ и И.-К. только черезъ годъ могъ поѣхать играть къ Медвѣдеву въ Астрахань, а затѣмъ въ Казань, гдѣ и прослужилъ у него два сезона на роляхъ первыхъ любовниковъ. И.-К. необычайно быстро сдѣлался любимцемъ публики. На бенефисъ И.-К. поставилъ „Гамлета", кот. изучалъ съ проф. университета и составилъ при ихъ содѣйствіи роль по разнымъ переводамъ. Изъ Харькова И.-К. перешелъ въ театръ Танѣева въ Москву, гдѣ впервые выступилъ въ Гамлетѣ подъ двойной фамиліей. Изъ Москвы онъ уѣхалъ служить въ Одессу къ Милославскому. Здѣсь И.-К. увидѣлъ Сальвини. Игра великаго трагика натолкнула его на мысль спеціализоваться на класс. роли, кот. онъ давно изучалъ. По окончаніи сезона въ Одессѣ, И.-К. началъ свою карьеру гастролера съ Елисаветграда и Харькова. Гастролировалъ онъ со слѣд. ролями: Гамлетъ, Отелло, Шейлокъ, Фердинандъ, Францъ Мооръ, Уріель, Нарцисъ, Кинъ, Чацкій, Семья преступника, Отъ судьбы не уйдешь, Испорч. жизнь, Бѣлугинъ, Блужд. огни, Горе-Злосчастье, Бѣшенныя деньги и На жизненномъ пиру. Въ 80-мъ году, дебютировалъ съ успѣхомъ въ Спб. на имп. сценѣ (Гамлетъ, Бѣлугинъ, Блужд. огни),но не сошелся съ дирекціей въ условіяхъ; послѣ этого, 4 раза посѣщалъ Спб., какъ гастролеръ (февр. 1886, дек. 1887, ноябрь 1889 и августъ 1892). За все время гастролерства, И.-К. два раза служилъ сезонъ: въ Казани, у Медвѣдева и въ Москвѣ въ Пушкинскомъ театрѣ Бренко; разъ началъ сезонъ у Корша, и не дослужилъ. Признаки психич. заболѣванія стали появляться у него съ 1893; И.-К. послѣ этого рѣдко появлялся на подмосткахъ и жилъ въ Одессѣ.

Въ И.-К. соединялся могучій талантъ, съ удивительнымъ голосомъ, сильнымъ темпераментомъ, рѣдкою воспріимчивостью и труженическою любовью къ искусству. Соединеніе всѣхъ этихъ качествъ и создало того великаго артиста, кто былъ объявленъ „новымъ Мочаловымъ", и смѣло могъ считаться наиболѣе одареннымъ, и наиболѣе много давшимъ русск. искусству актеромъ 80-хъ гг. Это былъ первый русскій трагикъ-реалистъ, явившійся на смѣну трагикамъ романтич. направленія — каковы были: Милославскій, Рыбаковъ и др. Онъ далъ совершенно новое освѣщеніе классич. произведеніямъ на русск. сценѣ. Несмотря на недостатокъ систематич. образованія, онъ развилъ себя, насколько могъ, и всѣ свои познанія старался прилагать къ любимому имъ искусству. Такъ напр., для правильнаго внѣшняго изображенія движеній души человѣка—онъ изучалъ Дарвина. Отъ этого стремленія къ правдѣ на сценѣ проистекала необыкновенная простота игры И.-К., кот., соединенная съ детальной разработкой роли, такъ захватывала зрителя. Его интересовалъ больше всего классич. репертуаръ, какъ наиболѣе сложный, требующій серьезнаго изученія и отдѣлки, но кромѣ того, онъ игралъ съ успѣхомъ роли самаго разнообразнаго характера. Лучше всего, ему удавались бытовыя, какъ напр. Бѣлугинъ, а также глубоко-трогательныя роли забитыхъ людей (Отъ судьбы не уйдешь, Испорченная жизнь, Горе-Злосчастье). Въ изображеніи этихъ менѣе сложныхъ характеровъ прорывалось та страшная нервная сила, то глубокое чувство и проникновеніе ролью, кот. сразу захватывала и покоряла публику. Никто не увлекъ своей игрой столько народа на подмостки, какъ И.-К., и никто не имѣлъ даже до сихъ поръ стольких подражателей въ провинціи, какъ онъ, хотя И.-К. никогда не имѣлъ учениковъ въ узкомъ значеніи этого слова. Обсудивъ холодно послѣ спектакля игру И.-К., въ ней можно было найти недостатки, но во время хода дѣйствія публика всецѣло поддавались обаянію его могучаго таланта. Между И.-К. и зрительнымъ заломъ всегда существовалъ тотъ электрическій токъ, кот. заставляетъ артиста и публику жить одними и тѣми же ощущеніями, плакать одними и тѣмъ же слезами, смѣяться однимъ смѣхомъ. И.-К. жилъ на сценѣ и сцена была его жизнь.

Ивановъ день, см. *Купало*.

Ивановъ царъ, иначе зеленый царъ, см. *паръ*.

Ивановъ червячекъ, свѣтлякъ (Lampyris *Geoffr.*), родъ жуковъ изъ семейства мягкокожихъ (Malacodermata), жуки съ большими, шарообразными глазами, короткими сяжками, полукруглой грудью, тонкими, гибкими надкрыльями у самца. Самка лишена какъ надкрыльевъ, такъ и крыльевъ, и въ общемъ похожа на личинку. Приблизительно 20 европейскихъ видовъ. И. ч. (L. splendidula *L.*, см. *жесткокрылыя*), 9 мм. длины, сѣро-бураго цвѣта, съ двумя стекловидными пятнами на грудномъ щиткѣ, у бѣложелтой самки два придатка (недоразвитыя надкрылья) за груднымъ щиткомъ. Червеобразная личинка шестиногая, голова очень маленькая, на послѣднемъ брюшномъ сегментѣ придатокъ въ видѣ воронки, которымъ личинка пользуется для всасыванія остающейся на ея тѣлѣ слизи улитокъ, которыми она питается. Обыкновенный И. ч. (L. noctiluca *L.*), 11 мм. длины, свѣтло-смолисто-бураго цвѣта, безъ стекловидныхъ пятенъ, самка безъ зачатковъ крыльевъ. Этотъ видъ

встрѣчается преимущественно въ западной Европѣ и южной Германіи. въ кустарникахъ вблизи воды; самецъ свѣтится, летаетъ въ теплые лѣтніе вечера около Иванова дня и разыскиваетъ самку, сидящую въ травѣ, послѣдняя тоже свѣтится. Послѣ совокупленія, способность свѣтиться исчезаетъ. Самка откладываетъ свои желтыя яйца на землю; вскорѣ выходящія, свѣтящіяся лишь очень слабо личинки зимуютъ и окукляются лишь за нѣсколько недѣль до вылупленія жука.

Ивановы, Кириллъ и Кондратъ, художники-ремесленники XVI в. при Моск. Оружейной Палатѣ; ихъ работы сѣнь въ соборной ц. Новодѣвичьяго монастыря.

Ивантѣевка, Козловка, крупн. сел. Самарск. губ., Николаевск. у., на почтов. трактѣ изъ Николаевска въ Самару, при р. Чернавѣ. Им. до $5^1/_2$ т. жит.; 2 ярмарки.

Иванцовъ-Платоновъ, Александръ Мих., заслуженный проф. по каѳедрѣ церковной исторіи въ московскомъ унив., род. 1835, ум. 1894. Получилъ образованіе въ московск. дух. акад., которую окончилъ со званіемъ магистра богословія. Изъ сочиненій И. П. важны: вышедшія въ 1868 три работы, — „Исторія отдѣленія церкви запад. отъ восточной“, „Римско-католич. ученіе о власти папы“, „Свѣтская власть папы“; затѣмъ „Очеркъ исторіи христіанства у славянъ“ (1869), „Ереси и расколы трехъ первыхъ вѣковъ христіанства“ (докторская диссертація), „Религія и наука“ (1879), „Религіозныя движенія на Востокѣ въ IV и V вв.“ (1880—1881), „Константиноп. патріархъ Фотій — Обзоръ литературы и изданій его сочиненій“ (1891—1892). См. статьи въ жур. „Вопросы философіи и психологіи“ за 1895, № 2 (27); С. Трубецкой, „Научная дѣятельность А. М. Ив. Пл.“ и М. Корелинъ, „Отношеніе И. П. къ исторической наукѣ“.

Иванчинъ-Писаревъ, 1) Ал-дръ Иванов., писатель, род. 1849, слушалъ лекціи сначала въ москов., потомъ въ спб. универ., но оставилъ универ., захваченный политическимъ броженіемъ семидесятыхъ годовъ, благодаря которому 1881 былъ арестованъ и сосланъ административнымъ порядкомъ въ Восточную Сибирь, гдѣ (сначала въ Красноярскѣ, потомъ Минусинскѣ, Тобольскѣ и, наконецъ, въ Томскѣ) пробылъ до 1889; съ 1892 въ Спб. Литературную дѣятельность началъ въ „Дѣлѣ“ у Благосвѣтлова беллетристическимъ очеркомъ „Кулакъ-общинникъ“; потомъ до ссылки участвовалъ въ „Дѣлѣ“, „Словѣ“ (во время издат. Е. Н. Мальневой) и „Русскомъ Богатствѣ“ (подъ ред. Н. Н. Златовратскаго); потомъ принималъ участіе въ „Сибирской Газетѣ“ (въ Томскѣ), „Волжск. Вѣстн.“ (въ Казани) и, вмѣстѣ съ В. Г. Короленкомъ завѣдывалъ нижегородскимъ отдѣломъ послѣдней газеты (1890—91); съ 1892 — членъ редакціи „Русскаго Богатства“ (ред. Н. К. Михайловскаго и В. Г. Короленка) и завѣдуетъ издательскою частью этого журнала.

2) И. П., Николай Дмитріевичъ. плодовитый писатель 1-й половины XIX в. Род. 1795. Онъ принадлежалъ къ литературному кружку И. И. Дмитріева, Мерзлякова и М. Т Каченовскаго; сотрудничалъ стихами и прозой въ „Аглаѣ“, „Вѣстн. Евр.“ (съ 1814), „Сынѣ Отеч.“, „Сѣв. Пчелѣ“, во многихъ альманахахъ 20-хъ и 30-хъ гг. и почти во всѣхъ моск. журналахъ, а въ 40-хъ гг. въ „Москвитянинѣ“ и въ „Чтеніяхъ общ. исторіи и древн.“. Отдѣльно издалъ 3 сборника своихъ стихотв. (М., 1819, 1828 и, безыменно, 1832), „Духъ Карамзина, или избр. мысли и чувствованія сего писателя“ (М., 1827). „Отечеств. галлерея“ (1832), „Взглядъ на старинную русск. поэзію“ (1837). Ему же принадлежитъ слѣд. рядъ историческ. сочиненій: „Михаилъ, вел кн. Кіево-Черниговскій и бояринъ его Ѳеодоръ“ (1830), „Утро въ Новоспасскомъ“ (1841), „Спасо-Андрониковъ“ (1842) и „Прогулка по древнему Коломенскому у.“ (1843). Ум. въ февр. 1849.

Иванишце, см. *Эйбеншицъ*.

Иванъ Годи(е)новичъ, былинный богатырь, имя котораго связано съ сюжетами о добываніи женщинъ (Авдотьи, Марьи Бѣлой Лебеди) и сопровождающихъ его боевыхъ подвигахъ. По былинамъ, записаннымъ въ новѣйшее время (А. Марковъ, Бѣломорскія былины, М., 1901), И. Г. является въ роли дядюшки, добывающаго королевну Настасью Митреяновну для своего племянника. Въ нѣкоторыхъ варіантахъ сказители смѣшиваютъ И. Г. съ И. Гостинымъ сыномъ. Годинъ — общеславянское прозвище XIII в.

Иванъ, Гостиный сынъ, былинный богатырь, стоящій на третьемъ планѣ. Онъ не совершаетъ никакихъ подвиговъ, но обладаетъ чудеснымъ конемъ („бурушка косматый“), превосходящимъ всѣхъ коней князя Владиміра. Былины о немъ развились на новгородской почвѣ, въ средѣ богатаго купечества, увлекавшагося спортомъ. Эта среда опредѣляетъ до извѣстной степени характерныя черты личности И.: онъ хвастливъ, любитель вина и женщинъ, въ торговлѣ способенъ зарваться до того, что спускаетъ все свое состояніе. См. Всеволодъ Миллеръ, Очерки народной словесности (М., 1897, стр. 233—262).

Иванъ (Михаилъ) **Даниловичъ,** былинный богатырь, сохранившій въ былинахъ съ его именемъ память объ историческомъ лицѣ—„храбрѣ“ Иванѣ Даниловичѣ, погибшемъ въ битвѣ при Супоѣ 1136. Онъ принадлежалъ къ дружинѣ князя Ярополка и, вѣроятно, въ томъ же вѣкѣ далъ поводъ къ созданію дружинной пѣсни. Сказителямъ онъ рисуется въ видѣ юнаго богатыря, совершающаго необыкновенные подвиги. Имя Михаила въ былинахъ съ указанными сюжетами объясняется вѣроятнымъ вліяніемъ дружинныхъ пѣсенъ о богатырѣ Михалкѣ Юрьевичѣ, отличившемся въ побѣдахъ надъ половцами. См. Миллеръ, Очерки нар. слов. (М., 1897, стр. 357).

Иванъ Дородоровичъ, богатырь былины, записанной въ новѣйшее время въ Архангельской губ. Человѣкъ праведной жизни, онъ былъ заподозрѣнъ въ любовной связи съ двоюродной сестрой Софьей — царевной, племянницей князя Владиміра: онъ былъ убитъ вмѣстѣ съ нею расходившеюся чернью. См. „Бѣломорскія былины", записанныя А. Марковымъ (М., 1901, стр. 173); также Соболевскій, „Великорусскія народныя пѣсни" (т. I, № 82—88, сходный мотивъ).

Иванъ-Фрязинъ, 1) (Жанъ Безунъ), денежный мастеръ 1469 — 1481 въ Москвѣ, ѣздившій по порученію Іоанна III въ Римъ, чтобы видѣть Софію Палеологъ и исходатайствовать согласіе папы на ея бракъ съ В. княземъ; имя его встрѣчается на нѣкот. монетахъ того времени.

2) И. Ф., зодчій 1517—38 въ Псковѣ, исправлявшій тамъ по порученію Іоанна IV павшія стѣны кремля, а затѣмъ ставившій деревянную стѣну „по усть рѣки Псковы черезъ рѣку", гдѣ ея не было.

Иванъ Ѳедоровъ, дьяконъ отъ Николы Гостунскаго въ Москвѣ, русскій первопечатникъ, научился печатному дѣлу отъ Ганса Миссенгейма, посланнаго датскимъ королемъ къ Іоанну Грозному, съ 1563 г. началъ заниматься въ типографіи, основанной царемъ въ 1553 г. въ Москвѣ. 1564 закончилось печатаніе первой книги „Дѣяній Апостольскихъ" съ соборными посланіями и посланіями ап. Павла. Напечатавъ въ 1565 „Часовникъ", И. Ѳ., долженъ былъ бѣжать изъ Москвы заграницу, обвиненный въ ереси. Бѣжавъ изъ Москвы, И. Ѳ., по приглашенію литовскаго гетмана Григ. Ходкевича, открылъ типографію въ его имѣніи Заблудовѣ; здѣсь 1569 напечатали „Евангеліе учительное", а въ 1570 „Псалтирь со часовцемъ", оба московскою азбукою съ заставцами и начальными буквами, какъ первопечатный „Апостолъ". Изъ Заблудова И. Ѳ. перешелъ въ Львовъ, гдѣ устроилъ типографію и напечаталъ новое изданіе „Апостола" въ 1574. Отсюда кн. Константинъ Острожскій пригласилъ его въ Острогъ. 1580 въ Острогѣ отпечатаны были „Новый Завѣтъ съ Псалтырью" и „Библія". Устроивъ острожскую типографію, И. Ѳ. вернулся во Львовъ, но не могъ выкупить своей типографіи, заложенной передъ отъѣздомъ въ Острогъ. Въ страшной нищетѣ умеръ 1583. См. А. С. Петрушевичъ, „Ив. Ѳед." (Львовъ, 1883), С. Л. Пташинскій, „И. Ѳ." („Рус. Старина" 1884, № 3).

Иванъ-городъ, прежнія названія нѣскольк. городовъ: 1) Себежъ, 2) Свіяжскъ, 3) предмѣстье Нарвы (см.), на правомъ берегу р. Наровы, съ выстроенною Іоанномъ III (1492) крѣпостью, нѣсколько разъ переходившею въ руки русскихъ и шведовъ; окончательно осталась за Россіей 1704, послѣ сдачи на капитуляцію при штурмѣ Нарвы; нынѣ вооруженіе крѣпости оставлено. См. *Ивангородъ.*

Иванъ да Марья, см. *фіалка.*

Иванъ Купало, см. *Купало.*

Иванъ-Озеро, Тульск. губ., на границѣ Веневскаго и Епифанск. у., имѣетъ очень небольшіе размѣры, не превыш. 2 десятинъ; въ первую половину лѣта имѣетъ небольшой стокъ въ р. Шать, прит. Упы, система Оки. Неправильно считается истокомъ Дона (см.), съ которымъ должна была находиться въ соединеніи по мысли Петра Великаго Ивановскимъ каналомъ, связывавшимъ Донъ и Шать; сооруженія оказались непроизводительны за недостаткомъ воды для питанія канала.

Иванюковъ, Иванъ Иван., экономистъ, род. 1844, образованіе получилъ въ Спб. университетѣ, въ которомъ слушалъ лекціи на разныхъ факультетахъ и сдалъ кандидатскій экзаменъ по юридич. факультету 1867. 1870 защитилъ магистерскую диссертацію: „Экономическая теорія Маклеода", послѣ чего былъ назначенъ въ варшавск. унив. проф. финансоваго права; 1873 перешелъ на каѳедру полит. экономіи въ Петровско-Разумовскую землед. академію, въ которой состоялъ проф. до ея преобразованія въ современный сел.-хоз. институтъ. Послѣ этого, по учрежденіи въ Варшавѣ политехникума, состоитъ тамъ проф. по настоящее время. Изъ отдѣльныхъ сочин. И., пользуются заслуженною популярностью докторская диссертація: „Основныя положенія экономич. политики съ А. Смита до настоящаго времени" (1881), выдержавшая нѣсколько изданій; „Политическая экономія, какъ ученіе о процессѣ эконом. развитія", тоже въ нѣсколькихъ изданіяхъ, и „Паденіе крѣпостнаго права въ Россіи" (1882), удостоенное преміи московскаго универ. По общимъ своимъ научнымъ взглядамъ, И. принадлежитъ къ числу сторонниковъ нѣмецкой историко-реалистич. школы, почему и изслѣдованія его характеризуются историческимъ методомъ; въ то же время И. признаетъ и многія положенія К. Маркса, стоитъ за широкое развитіе соціально-политич. мѣръ. Въ примѣненіи къ Россіи И. является сторонникомъ исторически сложившихся формъ нашего хозяйства: общиннаго землевладѣнія, кустарн. промышленности, артелей и т. д. Кромѣ указанныхъ болѣе крупныхъ трудовъ И., есть много журнальныхъ и газетныхъ работъ, преимущественно въ „Русской Мысли", гдѣ онъ долго велъ внутреннюю хронику. „Русскихъ Вѣдомостяхъ" и др.

Иварить, см. *гранатъ.*

Ивашинцевъ, Ник. Ал—дров., род. 1819, ум. 1871, гидрографъ; по оконч. курса въ москов. кад. корпусѣ, былъ тамъ же препод. Съ 1848 начались его гидрогр. изслѣдов., сперва Балтійск. моря, за которыми, послѣ перерыва, вслѣдствіе участія И. въ экспед. противъ кокандцевъ (1853), послѣдовали работы въ качествѣ начальника экспед. по изслѣдованію Каспійскаго моря, продолжавшіяся 15 лѣтъ и давшія

обильный матерьялъ къ познанію этого бассейна. Въ послѣдніе годы (1867—71) былъ контръ-адмираломъ и членомъ морского технич. комитета и предсѣдателемъ математ. отдѣленія русск. географ. общ. Кромѣ гидрографич. работъ, И. извѣстенъ изданіемъ описанія русскихъ кругосвѣтныхъ плаваній.

Ивашкевичъ, 1) Анна Кирилов. урожд. Петриченко, писательница, род. 1868, образованіе получила въ нѣм. аннинской гимназіи въ Спб., беллетристическія произведенія, путевые очерки, статьи разнообразнаго содержанія помѣщаетъ въ „Новостяхъ“, „Мірѣ Божьемъ“, „Всходахъ“, „Русскомъ Богатствѣ“ и др.

2) И., живописецъ въ Бѣлоруссіи конца XVIII в.; въ муз. Александра III въ Спб. ему принадлежитъ портретъ Н. Репнина.

Ивашковскій, Семенъ Мартын., род. 1774. учился въ московск. универ., въ 1806 получилъ степ. д—ра философіи, Въ 1819—35 былъ проф. греч. словесности въ моск. универ. Онъ издавалъ и переводилъ классиковъ, но главные его труды — грекорусск. (1838), рус.-латин. и лат.-рус. (1849—1853) словари, имѣвшіе для своего времени большія достоинства. Ум. 1850. См. „Словарь профессоровъ моск. унив—та“.

Иващенко, Петръ Семенов., проф. русск. словесности, род. 1846, ум. въ 80-хъ гг. Напечаталъ „Очеркъ содержанія сатиръ Сумарокова“; „Бытъ южно-русскаго народа въ его пословицахъ“ и „Слѣды языческихъ вѣрованій въ малорусскихъ шептаніяхъ“.

Ивейнъ (Iwein), одинъ изъ героевъ круглаго стола (см. *Артуръ*), судьбы котораго воспѣлъ въ XII ст. труверъ Кретьенъ де-Труа въ поэмѣ „Chevalier au lion“. Нѣмецкую обработку поэмы далъ Гартманнъ фонъ Ауэ (Iwein).

Ивеличъ, графъ Маркъ Констан., ген.-лейт. и сенат., род. 1740, ум. 1825; сербъ по происхожденію, И. 1770 явился на эскадру гр. Орлова, былъ принятъ на русскую службу, участвовалъ во многихъ дѣлахъ и, по порученію русскаго правительства, поднялъ возстаніе въ Сербіи и Герцеговинѣ. 1788, когда началась 2 турецкая война, И. снова былъ посланъ въ Черногорію, сформировалъ изъ славянъ 12 бат. и успѣшно дѣйствовалъ противъ турокъ. 1798 И. прекратилъ безпорядки въ Тобольской губ., 1799 былъ отставленъ отъ службы, а 1803 вновь принятъ и 1805 снова посланъ въ Черногорію для побужденія ея къ войнѣ противъ Франціи, успѣлъ возбудить возстаніе и не мало содѣйствовалъ успѣху дѣйствій эскадры адмир. Сенявина. 1812 И. былъ посланъ съ дипломатическимъ порученіемъ въ Валахію и дѣятельно содѣйствовалъ заключенію бухарестскаго мира.

Ивенсъ (Ewans), Мэри Анна, англ. писательница, см. *Элiотъ*.

Ивердонъ (Yverdon), нѣм. Ифертенъ, лат. Eburodunum, гор. въ швейц. кантонѣ Ваадтъ, 439 м. н. у. м., при верхнемъ концѣ Невшательскаго оз., узл. пунктъ ж. д.; гимназія, реальное уч.; жел.-дор. мастерск., чугун. литье, мыловар. производство; жит. (1888) 6330 чел. (683 катол.). Въ 2 км. отъ гор. минеральный источникъ. И. въ началѣ XIX в. пользовался европейской извѣстностью, благодаря воспитательному заведенію Песталоцци (см.).

Иверія, русск. произношеніе (съ визант.) слова „Иберія“, относится къ соврем. Грузіи.

Иверния, Гибернія (Hibernia), новокельт. Эринъ, въ древности названіе о—ва Ирландіи. Аристотель упоминаетъ уже объ Эрне на ряду съ Альбіономъ (Англія), какъ о двухъ британскихъ о—вахъ; Пиѳей изъ Массиліи, называющій о—въ Бергіонъ, объѣхалъ его въ 300 г. до Р. Х. Но точныя, не фантастическія свѣдѣнія объ о—вѣ дали лишь походы Юлія Цезаря въ Британію (55 и 54 гг. до Р. Х.), и затѣмъ поѣздка Агриколы вокругъ о—ва (въ 84 г. по Р. Х.). Страбонъ повѣствуетъ о суровости обитателей (татуировавшихся), о недостаточномъ развитіи земледѣлія и о тучныхъ лугахъ. Птолемей (во II в.) разсказываетъ больше объ И., чѣмъ о Британіи. Гл. масса населенія, распадавшагося на нѣсколько небольшихъ королевствъ, принадлежала къ гэлійской отрасли кельтовъ.

Иверсенъ, Юлій Богданов., нумизматъ, род. 1823, ум. 1900, образованіе получилъ въ дерптскомъ унив. по философ. фак., состоялъ хранителемъ минцъ-кабинета при Эрмитажѣ въ Спб.; писалъ много, по русски и по нѣмецки; главные труды: „Словарь медальеровъ и другихъ лицъ, имена которыхъ встрѣчаются на русскихъ медаляхъ“ (1874); „Медали въ честь русскихъ государственныхъ и частныхъ лицъ“ (1883); „Сатирическія медали на Сѣв. войну“ (1890); и др.

Иверская икона Божіей Матери находится въ Иверскомъ м—рѣ на Аѳонѣ и почитается чудотворною. Монастырь этотъ основанъ около 787 иверскими (грузинскими) монахами. Появленіе иконы на Аѳонѣ относится къ 830. Въ Россіи имѣется нѣсколько точныхъ снимковъ И. ик.; почитаемы изъ нихъ два. Первый составляетъ одну изъ главныхъ святынь Москвы и находится въ особой часовнѣ у Воскресенскихъ воротъ Китай города, на мѣстѣ, гдѣ она была встрѣчена патріархомъ и царемъ 13 октября 1648, по доставленіи ея греками въ Москву; другой снимокъ И. чудотворной иконы находится съ 1654 въ Иверскомъ-Богородицкомъ м—рѣ, Новгород. губ., Валдайскаго уѣзда.

Иверскій монастырь, см. *Аѳонъ*.

Ивето (Yvetot), г. во франц. департам. Нижней Сены, при зап. ж. д., съ семинаріей, производствомъ хлопчат.-бум. и шерстян. издѣлій, торговлей, (1896) 6914 жит. И. составлялъ прежде въ теченіе столѣтій небольшое суверенное княжество, кот. на-

родъ называлъ королевствомъ И. По преданію, франкскій король Клотаръ I даровалъ въ 534 г. королевскій титулъ потомкамъ Вальтера И., чтобы загладить смерть послѣдняго, умерщвленнаго имъ въ Суассонѣ. По всей вѣроятности, владѣльцы И. приняли этотъ титулъ лишь въ XIV в. Въ 1681 франц. парламентъ объявилъ страну общиной, свободной отъ налоговъ, подъ властью князей д'И.; это положеніе вещей длилось до революціи. Извѣстно стихотвореніе Беранже: „Le roi d'Y.“ См. Beaucousin, Histoire de la principauté d'Y. (Руанъ, 1884).

Ивикъ, то же, что Ибикъ (см.).

Ивиса (Ibiza), Ивица, Ebusus древнихъ, самый большой о—въ группы Питіузскихъ о—вовъ, въ исп. провинціи Балеарскихъ о—вовъ, въ 92 км. отъ исп. материка, съ площ. въ 592 кв. км. и (1887) 24,544 жит. О—въ гористъ (до 430 м.), на немъ много зàмковъ. Гл. продукты: хлѣбъ, стручковые плоды, масло, вино, южные фрукты, хлопокъ, дерево, свинцовая руда и морская соль. Климатъ мягкій, сухой и здоровый. Гл. городъ И. на ю.-вост. бер. о—ва состоитъ изъ древняго верхняго, съ узкими, крутыми улицами и изъ правильно построеннаго нижняго города Ла Марина при портѣ; еписк. резиденція, соборъ XIII в., высоко расположенное укрѣпленіе; окруженъ стѣной; (1887) 7423 жит.

Ивля, правый притокъ р. Днѣпра выше пороговъ, по однимъ догадкамъ Бузувлукъ, по другимъ—Ингулецъ; извѣстенъ битвою 1193 между половцами и князьями Ростиславомъ Рюриковичемъ и Ростиславомъ Владиміровичемъ; половцы потерпѣли пораженіе.

Ивовыя (Salicaceae), семейство двудольныхъ растеній изъ порядка ивоцвѣтныхъ (Saliciflorae); къ нему принадлежатъ деревья и кустарники съ очередными, простыми листьями съ прилистниками и двудольными, собранными въ сережки цвѣтами. Сережки находятся на вершинахъ укороченныхъ боковыхъ побѣговъ, несущихъ либо одни цвѣты, либо также и листья. Покроволистики чешуевидны, кожисты, несутъ въ пазухахъ по одному цвѣтку, изъ которыхъ мужскіе состоятъ изъ 2, 3 или болѣе (до 30) тычинокъ. Околоцвѣтникъ замѣняется 1—6 нектаріями или кубкообразнымъ расширеніемъ цвѣтоложа. Цвѣты женскихъ сережекъ имѣютъ подобное же образованіе, какъ и мужскіе; завязь состоитъ изъ двухъ сросшихся по краямъ плодолистиковъ, одногнѣздна, несетъ два короткихъ, бол. или мен. сросшихся столбика, съ дву или четырехлопастнымъ рыльцемъ, и содержитъ много сѣмяпочекъ, прикрѣпленныхъ къ двумъ стѣннымъ сѣмяносцамъ. Плодъ—двустворчатая коробочка съ множествомъ мелкихъ, волосистыхъ сѣмянъ. Послѣднія безъ бѣлка, зародышъ прямой, сѣмядоли плоско выпуклыя, элиптическія. Къ И. принадлежатъ только два рода: ивы (Salix) и тополи (Populus). Родъ Salix заключаетъ около 160 видовъ, Populus—около 18. Большинство И. растутъ въ умѣренныхъ и холодныхъ поясовъ сѣв. полушарія, причемъ нѣкоторыя изъ нихъ доходятъ до высочайшихъ широтъ сѣвера, а въ Альпахъ до границы снѣговъ. Многочисленные остатки обоихъ видовъ найдены въ мѣловыхъ и третичныхъ слояхъ; дилювіальные остатки Salix принадлежатъ ледниковымъ ивамъ (S. reticulata, retusa, herbacea и др.). Ивы отличаются большой склонностью къ образованію помѣсей; многія изъ нихъ разводятся.

Иволга (Oriolus *L.*), родъ изъ отряда воробьиныхъ птицъ и семейства иволговыхъ (Oriolidae), птицы съ довольно толстымъ клювомъ, длинными, довольно заостренными крыльями, хвостомъ средней длины и короткими плюснами. Обыкновенная И. (O. Galbula *L.*, см. табл. „Воробьиныя птицы II“) 25 см. длины и 45 см. ширины въ размахѣ, ярко желтаго цвѣта, съ черной уздечкой; самка и молодыя сверху сѣрозеленыя, снизу бѣловатыя съ черными стержневыми пятнами. И. водится почти во всей Европѣ, за исключеніемъ крайняго сѣвера, зимою перелетаетъ въ Африку до о. Мадагаскара. У насъ остается съ середины мая до августа, держится преимущественно въ лиственныхъ лѣсахъ равнинъ, предпочитаетъ березу и дубъ, появляется и въ садахъ. Поетъ громкимъ звучнымъ голосомъ. Гнѣздится въ концѣ мая и въ іюнѣ. Гнѣздо обыкновенно подвѣшено высоко въ развилинѣ тонкой вѣтви и содержитъ 4—5 красновато бѣлыхъ яицъ съ сѣрыми и рыжевато чернобурыми пятнами (см. табл. „Яйца I“, фиг. 58); яйца высиживаютъ оба пола 14—15 дней. И. питается гусеницами, бабочками, червями, вишней и другими ягодами и т. д., неволю выноситъ лишь при весьма тщательномъ уходѣ. Въ Туркестанѣ вмѣсто обыкновенной И. водится болѣе ярко окрашенная O. kundoo *Syk.*, а въ Уссурійскомъ краѣ китайская И. (O. sinensis).

Ивоницъ, мѣст. въ Галиціи, въ округѣ Замостья, у сѣв. склона Карпатъ, извѣстные минеральн. источн., изъ которыхъ особенно значительны два бромисто-іодистыхъ; обширныя выдѣленія болотнаго газа. Благоустроен. курортъ для золотушныхъ и ревматиковъ.

Иворнъ (Yvorne), селеніе въ швейц. кантонѣ Ваадтъ, округа Эгль, къ ю.-в. отъ Женевскаго озера, съ прекрасн. винодѣліемъ и (1888) 869 жит., б. ч. протест.

Иврея (Ivrea), окр. гор. въ итал. провинціи Туринъ, живописно расположенъ на лѣв. бер. р. Дора Балтеа, черезъ которую перекинутъ древне-римскій мостъ, при ж. д., еписк. резиденція; средневѣк. соборъ, укрѣпленіе XIV в., винодѣліе, производство шелковой пряжи, (1881) 5883 жит. И., древняя Eporedia, основана римлянами. Впослѣдствіи резиденція люксембургскихъ герцоговъ, при Карлѣ Вел. вошелъ въ составъ

франкскаго государства. Въ концѣ IX в. главн. пунктъ маркграфства И. Городъ постепенно пріобрѣлъ коммунальную самостоятельность, но въ 1313 подчинился графу Амедею Савойскому.

Иври, 1) И. ла Батайль (Ivry-la-Bataille), селеніе во франц. департам. Эры, на р. Эрѣ, при зап. ж. д., съ остатками аббатства (XI в.), производствомъ музык. инструментовъ, гребенокъ и кожи; (1891) 1074 жит. 2) И. на Сенѣ (I.-sur-Seine), селеніе во франц. департам. Сены, къ ю.-в. отъ линіи укрѣпленій Парижа надъ лѣв. бер. Сены; огородничество, производство органовъ, стальныхъ, каучуковыхъ и глиняныхъ издѣлій и т. д.; (1891) 22,357 жит. На ю. возвышается фортъ И. 14 марта 1590 здѣсь произошло сраженіе между войсками Генриха IV и приверженцами католической лиги, подъ предводительствомъ герц. Майенскаго, армія лиги была разбита.

Ивсгэмъ (Evesham), Ишемъ, древній г. въ Уорчестерширѣ (Англія), въ живописной долинѣ р. Эвона, съ развалинами нѣкогда знаменитаго аббатства; (1891) 5836 жит.

Ивченко, Валеріанъ Яковл., болѣе извѣстный подъ псевдон. В. Я. Свѣтлова, беллетристъ. Род. 1860, литерат. дѣятельность началъ 1887 „Очерками станичной жизни". Отдѣльно вышли его: „Новеллы" (Спб., 1891), „Крымскіе очерки" (1891), „Кавказ. преданія и легенды" (1895), „Расплата", ром., „Жрецы" (оба 1896), „Въ невѣдомую даль", ром., „Уголокъ Колхиды", ром. (оба 1898), „Золоченая богема", ром. (1895), „Семья или сцена?", ром. (1896). „Звѣзда любви; флорентійск. новелла 1692—95" въ 2 ч. (1898), „За счастьемъ", ром. (1898), „Обманы жизни", ром. въ 3 ч. (1899), (1899), 2 тома разсказовъ и повѣстей (оба 1899) и др.

Ивъ (Ive), Антоніо, романистъ, род. 1851, изучалъ въ Вѣнѣ филологію и исторію литературы, избралъ карьеру ученаго и съ 1894 профессоръ итальянскаго языка и литературы въ Грацѣ. Изъ его произведеній слѣдуетъ назвать: „Canti popolari istriani raccolti a Rovigno" (Туринъ, 1877); „Raccolta di proverbi istriani" (1881); „Prose genovesi" (въ „Archivo glottologico italiano", т. VIII, 1882) и „L'antico dialetto di Veglia" (т. IX, 1885—86); Изслѣдованіе о нарѣчіяхъ Истріи (Вѣна, 1893). Съ Mazzatinti и Mandalari И. издалъ „Rimatori napoletani del Quattrocento" (Казерта, 1885).

Игазуринъ, по нѣкоторымъ авторамъ подобный бруцину, но легче растворимый, алкалоидъ калабарскихъ бобовъ (см.).

Игане, деревня около шоссе изъ Бреста въ Варшаву, въ 3-хъ вер. отъ гор. Сѣдлеца; извѣстно сраженіемъ 29 марта 1831 между авангардомъ 6 корпуса и войсками Прондзинскаго, пытавшимися завладѣть гор. Сѣдлецомъ. Русскіе отразили нападеніе, благодаря стойкости 13 и 14 егерскихъ полковъ.

Игвалада (Igualada), окр. въ исп. провинціи Барселонѣ, у южнаго подножія вершины Монсерратъ при притокѣ р. Алобрегата, окруженъ стѣной; чуг. литье, производство пряжи и тканей, цемента; (1887) 10,201 жит.

Игванду, см. *Гандо.*

Игвапé (Iguape), портов. г. въ бразильскомъ штатѣ Санъ Пауло, при рѣкѣ И., въ 25 км. отъ моря, соединенъ двумя каналами съ лагуной Маръ Пекено; значит. вывозъ риса, хлопка и скота.

ИгвараССу (Iguarassu), старѣйшій гор. бразильской провинціи Пернамбуко, основ. въ 1534, при одноим. рѣкѣ, въ 10 км. отъ моря; вывозъ хлопка и сахара. Къ городскому округу принадлежитъ плодородный прибрежный о—въ Итамарака́, славящійся своими прекрасными плодами (манго, ананасы и др.).

Игвассу (Iguassú), р. въ Бразиліи, беретъ начало въ Серрѣ до Маръ, неподалеку отъ Куритибы, въ штатѣ Парана́, образуетъ границу со штатомъ Санта Катарина и Аргентиной, водопадъ Сальто Викторія 52 м. выс. и впадаетъ 1250 м. шир., въ р. Парана́.

Игдразилъ (Yggdrasill), въ скандинавской миѳологіи исполинскій ясень; вѣтви его осѣняютъ весь міръ, подъ нимъ боги творятъ судъ и живутъ норны (см.).

Игдырь, сел., администр. центръ Сурмалинск. у. Эриванск. губ., у подошвы Арарата, съ армянск. насел. до 3 тыс. чел., таможня на границѣ съ Турціей.

Игельстромъ, Осипъ Андреев., графъ, родомъ изъ Лифляндіи, служилъ въ Польшѣ подъ начальствомъ ген. Репнина, въ 1-ю турецкую войну при Екатеринѣ II, принималъ участіе въ дѣлахъ подъ Киліей и Аккерманомъ. Благодаря покровительству Потемкина, получилъ Симбирское и Уфимское ген.-губернаторство (1784—1792), принималъ участіе въ военныхъ дѣйствіяхъ и дипломатическихъ переговорахъ съ Швеціей; въ 1792 назначенъ намѣстникомъ въ Псковъ, въ 1793 ген.-губернатор. кіевскимъ, черниговск. и новгородъ-сѣверскимъ. Въ 1794 былъ командующимъ русскими войсками въ Польшѣ, когда вспыхнулъ мятежъ въ Варшавѣ. При Павлѣ I былъ въ чинѣ ген.-отъ-инфант. опредѣленъ воен. губернаторомъ въ Оренбургъ (1796—1798). Ум. въ 1817 г.

Игиди, Гиди, область материк. дюнъ въ зап. Сахарѣ, юго-зап. продолженіе Эль-Арега, къ югу отъ Алжира и Туниса.

Игла въ архитектурѣ, шпицы и колокольни пирамидальной формы, колоколенки готическаго стиля.

Игла-рыба (Syngnathus *Gthr.*), родъ изъ подотряда пучкожаберныхъ (Lothobranchii), рыбы съ чрезвычайно вытянутымъ въ длину, по большей части съ 7 явственными гранями, тѣломъ, большимъ спиннымъ плавникомъ, ясноразвитымъ хвостовымъ плавникомъ, длиннымъ трубчатымъ рыломъ, у самцовъ на животѣ находится

мѣшокъ, въ которомъ они вынашиваютъ икру. И. р. (S. acus *L.*) 30—90 см. длиной, съ тонкимъ закругленнымъ на концѣ рыломъ, закругленнымъ хвостомъ, буроватаго цвѣта съ темно-бурыми поперечными полосками, живетъ въ вост. части Атлантич. океана отъ Сѣв. Европы до мыса Доброй Надежды, въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ, держится у береговъ среди водорослей, плаваетъ медленно, питается всякими мелкими животными, самка мечетъ икру въ брюшной мѣшокъ самца, здѣсь яйца вынашиваются и сюда же первое время молодыя прячутся въ случаѣ опасности. Въ Каспійскомъ и Черномъ моряхъ водится близкій видъ S. bucculentis.

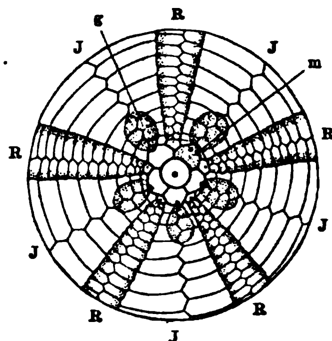
Иглава (Jihlava), Иглау (Iglau), гор. въ Моравіи, 519 м. н. у. м., близъ чешской границы, на рѣкѣ И., притокѣ Шварцавы, при ж. д., съ (1890) 23,716 жителей, преимущ. нѣмц.-катол.; съ особымъ статутомъ. Важны шерстяная и табачная промышленн., значит. торговля сыр. продукт. и шерст. издѣл. Нѣкогда важный горнопромышл. городъ, видѣлъ не мало бѣдъ во время религіозн. войнъ. 5 іюля 1436 по И—скому договору императ. Сигизмундъ признанъ королемъ Чехіи.

Иглезіасъ, окр. г. въ итал. провинціи Кальяри (Сардинія), въ 10 км. отъ зап. берега, при ж. дор.; резиденція епископа, соборъ, XIII в., горное и техническое учил., разработка свинцовой и цинковой рудъ; торговля виномъ и масломъ; (1881) 7885 жит.

Иглезіасъ де ла Каза (Iglésias de la Casa), Хозе, исп. поэтъ, род. 1743, ум. 1791, учился въ Саламанкѣ, 1783 посвященъ въ духовный санъ. Со своимъ другомъ Мелендецомъ стоялъ во главѣ такъ наз. саламантинской поэтической школы и образцомъ избралъ классическихъ испанскихъ поэтовъ, особенно Бальбуэну и Кеведо. Его стихотворенія въ легкомъ жанрѣ принадлежатъ къ излюбленнымъ произведеніямъ испанской лирики, и многія изъ нихъ сохранились въ народѣ, особенно сатирическія Letrillas. Менѣе удачны были его серьезныя произведенія. Стихотворенія И. изданы только посмертно (Саламанка, 1793) и часто издавались вновь („Poesias postumas", Барселона, 1820, и Пар., 1821; Мадр., 1848, и въ 61 т. „Biblioteca de autores españoles", 1869).

Игло, Нейдорфъ, г. въ венг. комитатѣ Зипсъ, на р. Гернадѣ, при ж. д.; фабрики писчей бумаги, деревян. издѣлій и др., мѣдный заводъ; развито горное дѣло; (1890) 7345 жит. словаковъ, нѣмцевъ и мадьяръ (катол. и евангел.). Евангелич. гимназія, правительств. заведеніе для подготовки учителей, промышленное училище, сельско-хоз. школа; горное управленіе.

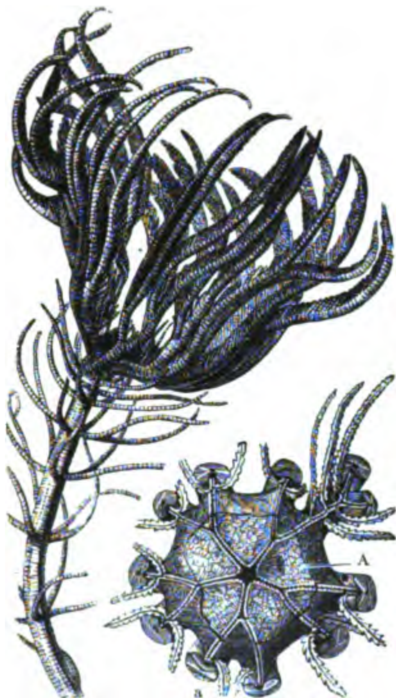
Иглокожія (Echinodermata; см. таблицу I и II „И."), одинъ изъ типовъ животнаго царства. И. суть животныя лучистаго,—обыкновенно пятилучевого—строенія, которое большею частью замѣтно у нихъ съ перваго взгляда; только голотуріи (или морскіе огурцы) при поверхностномъ взглядѣ похожи на червей. Типическое строеніе особенно хорошо выражено у морскихъ звѣздъ (таблица II, фиг. 7), нѣсколько хуже у морскихъ ежей (фиг. 5 и 6). Радіальное расположеніе, однако, никогда не бываетъ выдержано съ полною строгостью и всегда тотъ или другой органъ встрѣчается лишь въ единственномъ числѣ, не будучи расположенъ при этомъ на главной оси тѣла, около которой группируются лучи. Характерными признаками для всѣхъ И. является во-первыхъ, отложеніе извести въ кожѣ, которая вслѣдствіе этого превращается въ болѣе или менѣе



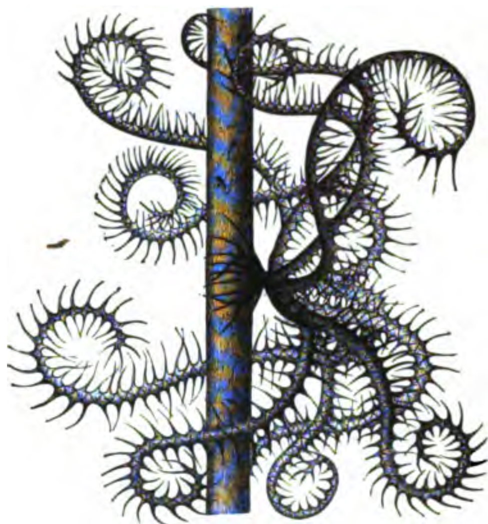
Скорлупа пятилучевого морского ежа, видъ сверху. *m* — мадрепоровая пластинка, *R* — лучи съ порами для амбулакральныхъ ножекъ, *g* — половые органы съ ихъ отверстіями, *J* — междрадіальные промежутки или интерамбулакральныя пластинки.

плотный панцырь. Только у голотурій въ кожѣ лишь залегаютъ въ большомъ числѣ известковыя палочки, кружечки, фигурки въ формѣ якоря и т. под. (таблица I, фиг. 6), не образуя при этомъ какого либо общаго сплошного скелета, а такъ какъ къ тому же у нихъ сильно развиты подкожныя мышцы, то тѣло ихъ оказывается совершенно гибкимъ и подвижнымъ. У морскихъ звѣздъ лучи по большей части бываютъ въ высшей степени подвижны, такъ какъ они, подобно позвоночному столбу позвоночныхъ животныхъ, состоятъ изъ многихъ отдѣльныхъ известковыхъ кусочковъ, сочлененныхъ другъ съ другомъ посредствомъ суставовъ; спинная же поверхность тѣла звѣздъ покрыта лишь мало податливой кожей. Морскіе ежи, напротивъ, почти всегда имѣютъ совершенно неподвижный кожный скелетъ, состоящій изъ 20 или болѣе меридіонально расположенныхъ рядовъ твердыхъ известковыхъ пластинокъ, соединенныхъ швами (Таблица II, фиг. 6 налѣво, а также рисунокъ въ текстѣ). Впрочемъ, почти всѣ И. способны къ передвиженію и только морскія лиліи всю свою жизнь или же лишь въ молодомъ возрастѣ сидятъ, неподвижно прикрѣпившись къ камнямъ, съ помощью особаго отходящаго отъ спинной ихъ поверхности стебелька. Тонкій наружный слой кожи всег-

Иглокожія I.



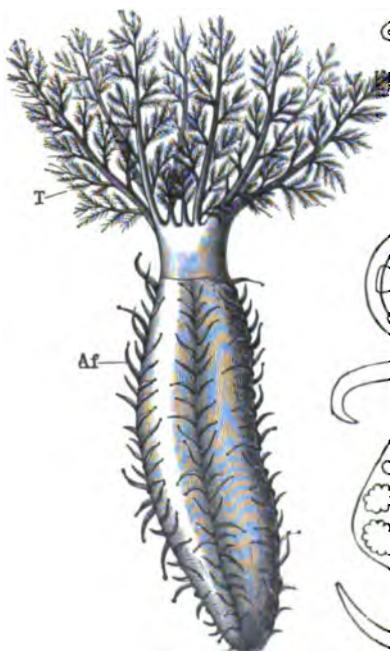
1. Морская лилія, голова медузы (Pentacrinus caput Medusae). 1/2. *a* чашечка безъ рукъ сверху. *A* Задній проходъ. Нат. вел.



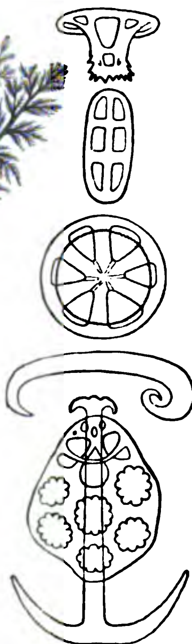
2. Морская лилія (Antedon rosacea). Нат. вел.



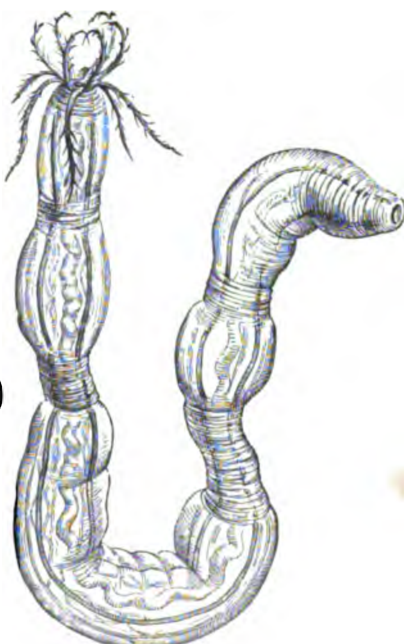
3. Scotoplana globosa. 2/3. (Видъ голотуріи.)



4. Голотурія (Cucumaria) съ выставленными щупальцами *T* и амбулякральными ножками *Af*. 1/2.

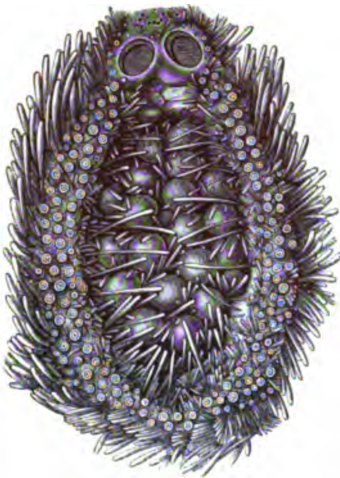


6. Известковыя тѣльца голотурій.



5. Передній конецъ голотуріи изъ рода Synapta (Synapta inhaerens), увеличено.

Иглокожія II.



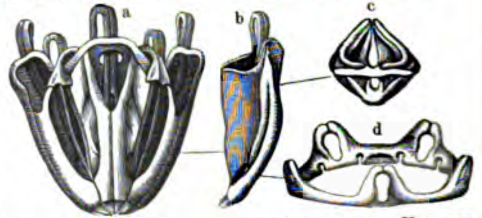
1. Яйцевой мѣшокъ сердцевиднаго морского ежа (Hemiaster Philippii). 4/1.



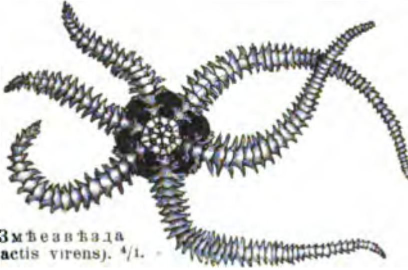


2. *a* Двуконечная педициллярія, *b* она же открытая. 20/1.

7. Морская звѣзда (Eichinaster sentus). 1/2.



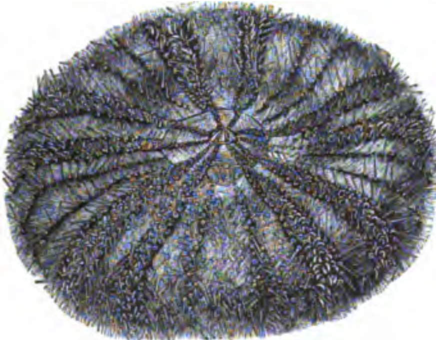
3. Зубной аппаратъ морского ежа. Нат. вел. *a* общій видъ, *b* часть пирамиды съ внутренней стороны, *c* сверху, *d* основаніе всего аппарата въ скорлупѣ.



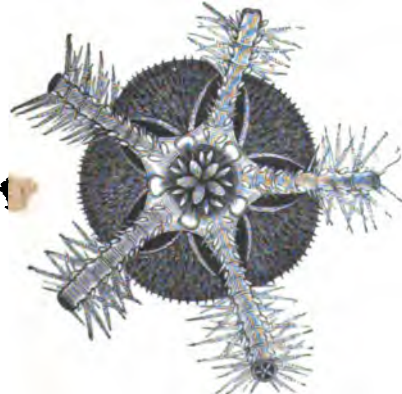
8. Змѣезвѣзда (Ophiactis virens). 4/1.



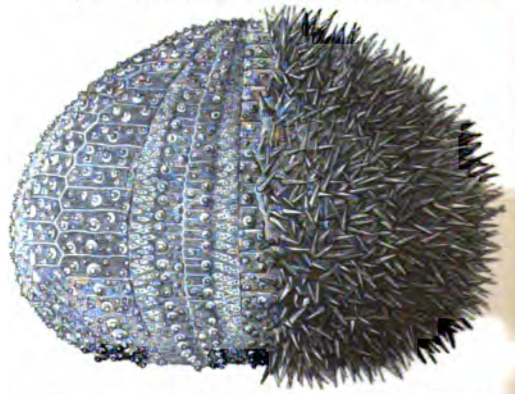
5. Сердцевидный морской ежъ (Schizaster) съ брюшной стороны, *o* ротъ, *p* отверстія для амбулякральныхъ ножекъ; *A* заднепроходное отверстіе.



4. Морской ежъ (Asthenosoma hystrix). 2/3.



9. Змѣезвѣзда (Ophiothrix fragilis), лучи отрѣзаны. 2/1.



6. Скорлупа обыкнов. морского ежа (Echinus esculentus), съ половины тѣла иглы сняты. 2/3.

да остается лишеннымъ извести и бываетъ снаружи одѣтъ слоемъ мерцательнаго эпителія; послѣдній, однако, на многихъ частяхъ тѣла отпадаетъ. Морскія звѣзды и морскіе ежи имѣютъ на своей кожѣ такъ называемыя педициллярія, т. е. снабженные ножкой и поддерживаемые особой известковой сѣтью клешнеобразные или язычковые хватательные органы.

Другой общій признакъ всѣхъ И.— своеобразная система водяныхъ каналовъ или амбулакральная система. Она состоитъ изъ кольцевиднаго сосуда вокругъ глотки и изъ пяти идущихъ отъ него радіальныхъ сосудовъ; водянистая жидкость поддерживается въ нихъ въ постоянномъ движеніи посредствомъ рѣсничекъ и получается изъ морской воды, прошедшей предварительно черезъ особый фильтрующій аппаратъ. Отъ кольцевиднаго сосуда отходитъ одинъ или нѣсколько придатковъ (каменистые каналы), которые или свободно свѣшиваются въ полость тѣла (у голотурій и у морскихъ лилій) и приводятъ такимъ путемъ водную систему въ сообщеніе съ внѣшнимъ міромъ, или же эти придатки достигаютъ до кожи и оканчиваются въ ней такъ называемой мадрепоровой пластинкой (см. рисунокъ въ текстѣ *m*), черезъ поры которой и можетъ проникать морская вода. Отъ лучевыхъ сосудовъ отходитъ много тоненькихъ трубокъ, которыя проникаютъ черезъ отверстія въ кожномъ скелетѣ и заканчиваются на поверхности кожистыми мѣшечками (амбулакральными ножками или амбулакрами, таблица I, фиг. 4). Въ связи съ каждой такой ножкой находится еще небольшой пузырекъ (ампула), сидящій также на лучевомъ сосудѣ. Если мышечныя стѣнки пузырька сократятся, то содержимое его будетъ вытѣснено черезъ каналецъ въ ножку; эта послѣдняя набухаетъ и значительно вытягивается въ длину. Распредѣленіе и расположеніе ножекъ въ разныхъ группахъ И. весьма различно, да и функція ихъ не у всѣхъ И. одинакова; частью онѣ служатъ для дыханія въ видѣ такъ называемыхъ амбулакральныхъ жабръ, частью—органами осязанія, какъ щупальцы; частью же и главнымъ образомъ для движенія. Послѣднее происходитъ такимъ образомъ, что вытянувшаяся ножка при помощи маленькаго присоска прикрѣпляется къ какому либо предмету, затѣмъ сокращается, причемъ вода обратно переходитъ въ ампулу, а ножка тянетъ за собою все тѣло животнаго; амбулакры называются поэтому также присасывательными ножками.

Всѣ И. имѣютъ отдѣльный отъ общей полости тѣла кишечный каналъ. Ротъ большею частью помѣщается посрединѣ на брюшной сторонѣ тѣла (таблица II, фиг. 4) и ведетъ въ очень короткій и прямой, но нерѣдко также многократно извитой кишечникъ, въ которомъ можно бываетъ отличить пищеводъ, желудочную и концевую часть. Обыкновенно существуетъ также отдѣльное заднепроходное отверстіе, помѣщающееся или на спинной или на брюшной сторонѣ (таблица II, фиг. 5А). Но у многихъ И. задняго прохода совершенно нѣтъ и кишечникъ оканчивается слѣпо. Для увеличенія переваривающей поверхности на кишечникѣ имѣются особые придатки, заходящіе также и въ лучи. Около рта часто находится особое образованіе, похожее на зубы, или же представляющее собою настоящій жевательный аппаратъ, Аристотелевъ фонарь (таблица II, фиг. 3). Кровеносная система, относительно строенія и отправленій которой изслѣдователи еще не пришли къ полному соглашенію, состоитъ изъ кольцеобразнаго сплетенія сосудовъ вокругъ рта, а у голотурій и у морскихъ ежей еще изъ другого кольца, расположеннаго на противоположномъ полюсѣ тѣла, и изъ соединяющаго эти кольца между собою продольнаго сплетенія; это послѣднее проходитъ около каменистаго канала и вѣроятно обладаетъ способностью сокращаться Кровь большею частью представляетъ свѣтлую жидкость съ безцвѣтными кровеносными тѣльцами. Дыханіе происходитъ при посредствѣ наружныхъ придатковъ и обращенной въ общую полость тѣла поверхности внутреннихъ органовъ, въ особенности кишечника. Вода, какъ это доказано по отношенію къ морскимъ звѣздамъ, попадаетъ въ полость тѣла черезъ отверстія (поры) кожнаго скелета и вѣроятно также черезъ отверстія мадрепоровой пластинки и при помощи мерцающихъ рѣсничекъ поддерживается здѣсь въ постоянномъ движеніи. Для дыханія служатъ также вышеупомянутыя амбулакральныя жабры, затѣмъ сообщающіеся съ брюшной полостью мѣшечки на спинной поверхности морскихъ звѣздъ и около рта нѣкоторыхъ ежей, наконецъ, такъ называемыя водяныя легкія голотурій, образуемыя двумя большими развѣтвляющимися мѣшечками, которые, впадая въ конечную часть кишечника, наполняются водою и опоражниваются черезъ заднепроходное отверстіе. Особыхъ выдѣлительныхъ органовъ не имѣется. Нервная система состоитъ изъ пяти главныхъ стволовъ, проходящихъ въ лучи и соединяющихся между собою посредствомъ нервнаго кольца около рта. У морскихъ звѣздъ имѣются глаза (по одному на концѣ каждаго луча), а у морского ежа Diadema setosum они разсѣяны по всему тѣлу. Голотурія изъ рода Sinapta имѣетъ пять паръ такъ наз. слуховыхъ пузырьковъ. Органами осязанія служатъ щупальцы голотурій и пр., а также и упомянутыя уже амбулакры и педицелляріи, одновременно выполняющія и другія функціи. Размноженіе происходитъ почти всегда половымъ путемъ, лишь очень немногія изъ И. двуполы. Половые органы по наружному виду не отличаются одни отъ другихъ Совокупленія не бываетъ и яйца почти

всегда оплодотворяются внѣ материнскаго организма въ морской водѣ. Число и расположеніе половыхъ частей въ большинствѣ случаевъ соотвѣтствуетъ лучевому расположенію всего тѣла (подробности при отдѣльныхъ группахъ; см. также рисунокъ въ текстѣ, *g*). Развитіе лишь рѣдко происходитъ прямымъ путемъ (голотуріи и живородящіе морскіе ежи и звѣзды), большею же частью сопровождается столь значительными метаморфозами, какія не часто можно встрѣтить у другихъ животныхъ. Изъ яйца обыкновенно выходитъ личинка шарообразной формы, снабженная рѣсничками; въ одной точкѣ ея поверхность получаетъ вдавленіе въ видѣ глубокой ямки. Позднѣе снаружи тѣла образуются повсюду отростки часто очень странной формы; они бываютъ или мягкими или же содержатъ внутри известковыя палочки, большею частью также съ рядами мерцательныхъ волосковъ; но при всемъ этомъ личинка по своему общему устройству представляется еще строго двусимметричной и ничѣмъ не обнаруживаетъ, что она впослѣдствіе приметъ радіально-симметричную форму. Изъ внутреннихъ органовъ она содержитъ теперь только кишечникъ, образовавшійся изъ упомянутаго углубленія (отверстіемъ углубленія служитъ будущій задній проходъ, ротъ же образуется впослѣдствіе), и въ видѣ придатка къ кишечнику зачатки водяной системы. Изъ этой личинки затѣмъ постепенно развивается лучистое животное; временные (провизорные) личиночные органы при этомъ частью измѣняются, частью отпадаютъ и взамѣнъ ихъ развиваются новые. Но сверхъ всего этого замѣчаются еще нѣкоторыя особенности. Между тѣмъ какъ личинки И. всегда населяютъ поверхность морей и свободно плаваютъ по ней, взрослыя животныя всю свою жизнь ползаютъ по морскому дну; но въ такихъ моряхъ, гдѣ сильныя волненія могутъ быть вредными для личинокъ, промежутокъ времени, въ теченіе котораго личинка остается личинкой, сильно сокращается или даже совсѣмъ выпадаетъ. Въ такомъ случаѣ яйца развиваются въ особомъ отдѣленіи материнскаго организма (табл. II, фиг. 1), быстро заканчиваютъ первыя стадіи развитія и обыкновенно еще долгое время послѣ рожденія остаются вмѣстѣ. Безполовое размноженіе до сихъ поръ наблюдалось только у морскихъ звѣздъ и представляетъ собою или прямое дѣленіе всего тѣла или же оно происходитъ путемъ отпаденія одного луча, который затѣмъ заново образуетъ, какъ всѣ остальные лучи, такъ и среднюю часть тѣла. Вообще И. обладаютъ очень сильно выраженной способностью къ регенераціи утраченныхъ, добровольно отброшенныхъ (см. *автотомія*) или изувѣченныхъ лучей, частей кишечника или даже всѣхъ внутренностей.

Всѣ И. — морскія животныя; только нѣкоторыя изъ нихъ всю жизнь или только въ опредѣленномъ возрастѣ остаются неподвижно прикрѣпленными при помощи отростка или стебля, большинство же ихъ медленно ползаютъ по морскому дну и только отдѣльные роды плаваютъ или плавали на поверхности морей (Pelagothuria, Ophiopteron, ископаемыя Saccocoma). Питаются они частью водорослями, частью мягкотѣлыми, ракообразными и пр., захватывая и удерживая добычу присосками ножекъ. Голотуріи или набиваютъ свой кишечникъ пескомъ или распускаютъ свои щупальцы (см. *голотуріи*). Многія глубоководныя формы находятся въ ближайшемъ родствѣ съ вымершими формами И., именно съ И. мѣлового періода. Въ ископаемомъ состояніи И. встрѣчаются еще до силлурійскаго періода; наиболѣе древніе остатки принадлежатъ морскимъ лиліямъ. Подробности см. при отдѣльныхъ четырехъ классахъ И., именно: морскія лиліи (табл. I, фиг. 1 и 2), морскія звѣзды (табл. II. фиг. 7—9), морскіе ежи (табл. II, фиг. 4—6) и голотуріи (табл. I, фиг. 3—6).

Иглошерстъ или урзонъ (Erethizon), см. *дикообразы*.

Иглы. Швейныя И. приготовляются изъ стальной проволоки. Проволока распрямляется на особыхъ воротахъ; затѣмъ она разрѣзается на куски (стержни), длина которыхъ вдвое больше длины изготовляемыхъ иголокъ; такъ какъ и послѣ этой работы, куски всетаки остаются не совсѣмъ выпрямленными, то ихъ въ колич. 5—15,000 штукъ соединяютъ въ одинъ плотный пучекъ, на пучекъ надѣваютъ 2 желѣзныхъ кольца и, нагрѣвши его между древеснымъ углемъ, помѣщаютъ въ такъ назыв. правильную машину. Совершенно выпрямленные стержни пріостряются на особой машинѣ, снабженной желобоватымъ точильнымъ камнемъ, надъ камнемъ находится дискъ съ каучуковымъ кольцомъ, входящимъ въ желобъ точильнаго камня: это кольцо направляетъ выпадающіе изъ запасного ящика иголочные стержни отъ одного конца точильнаго камня къ другому, причемъ съ камнемъ соприкасается тотъ конецъ проволоки, который подлежитъ пріостренію. Но такъ какъ куски проволоки должны быть заострены съ обѣихъ сторонъ (такъ какъ каждый кусокъ образуетъ впослѣдствіе двѣ И.) то они 2 раза проходятъ по точильной машинѣ. Послѣ пріостренія, стержни какъ разъ посрединѣ расплющиваются на штамповальныхъ машинахъ, которыя въ теченіе часа расплющиваютъ 4—5000 проволокъ; послѣ плющенія идетъ пробиваніе ушекъ на особой дыропробивательной машинѣ, къ которой проволоки подводятся помощью желобоватыхъ дисковъ. Затѣмъ вся партія переламывается какъ разъ по серединѣ, при чемъ получается два ряда И., послѣ этого необходимо отполировать внутреннія поверхности ушекъ (для того, чтобы они своими неровностями не рѣзали впослѣдствіи нитку); съ этой цѣлью полученныя

И. свободно надѣваются на тонкую стальную проволоку, снабженную очень мелкими зазубринами, и приводятся въ качательное движеніе, вслѣдствіе чего всѣ неровности внутренней поверхности ушка уничтожаются. Далѣе слѣдуетъ закаливаніе И. Въ торговлѣ И. различаются по номерамъ, причемъ чѣмъ выше номеръ, тѣмъ И. тоньше; кромѣ швейныхъ, И. имѣются еще обойныя, сѣдельныя, сапожныя, мѣшечныя и проч. различныхъ формъ, толщины и длины; эти И. изготовляются въ общихъ чертахъ также, какъ и обыкновенныя швейныя И.

Вязальныя И. (или спицы) приготовляются также, какъ и швейныя; но такъ какъ въ нихъ нѣтъ ушекъ, то изготовленіе ихъ гораздо проще.

Шпильки нарѣзываются изъ желѣзной проволоки, заостряются на обоихъ концахъ и загибаются на особой скобкѣ. Послѣ этого ихъ отсиниваютъ въ горячихъ ваннахъ или же, покрывши льнянымъ масломъ, отжигаютъ, отчего онѣ становятся черными.

Булавки состоятъ изъ стерженька и головки и изготовляются или изъ стали или же изъ латуни. Проволока, служащая для булавокъ, сначала распрямляется, затѣмъ нарѣзывается на куски, имѣющіе длину въ 2, 3 или 4 раза большую длины предполагаемыхъ булавокъ; далѣе ихъ заостряютъ на особомъ дискѣ, снабженномъ нарѣзками на подобіе нарѣзокъ обыкновеннаго напилка; этотъ дискъ дѣлаетъ до 1200 оборотовъ въ минуту; для полученія головокъ употребляютъ болѣе тонкую проволоку, которую свертываютъ въ спираль; эта спираль разрѣзывается затѣмъ на куски, каждый изъ которыхъ состоитъ изъ двухъ колечекъ. На небольшомъ станкѣ съ падающими штампами головка, образованная изъ этихъ двухъ колечекъ, соединяется со стерженьками булавки. Въ послѣднее время стали дѣлать головки булавокъ изъ той же проволоки, изъ которой дѣлается и стержень; для этого пользуются машинами, подобными тѣмъ, помощью которыхъ дѣлаются на гвоздяхъ шляпки. Готовыя булавки варятся въ растворѣ виннаго камня или въ слабой сѣрной кислотѣ, а затѣмъ покрываются слоемъ олова (мокрымъ путемъ). Наконецъ, ихъ помѣщаютъ въ кожаные мѣшки съ сухими грубыми отрубями и полируютъ въ бочкахъ, наполненныхъ такими же отрубями и вращающихся вокругъ оси.

Иглы, у животныхъ, имѣютъ различное происхожденіе, у ежа и дикообраза это видоизмѣненные волосы, у рыбъ — утолщенные и заостренные лучи плавниковъ, у иглокожихъ см. *иглокожія.*

Игльгаукъ (Eaglehawk), г. въ брит.-австрал. колоніи Викторія, къ с.-з. отъ Мельбурна, съ которымъ соединенъ ж. д.; (1891) 7315 жит. (2005 работаютъ на золотыхъ пріискахъ).

Игнатій Лойола, см. *Лойола.*

Игнатій, 1) русскій патріархъ, родомъ грекъ. Вынужденный турками бѣжать, 1595 г. прибылъ въ Москву и съ 1603 занялъ рязанскую архіепископскую каѳедру. Въ 1605 И. угодилъ Лжедимитрію I тѣмъ, что первый изъ рускихъ архіереевъ открыто призналъ его царевичемъ. Лжедимитрій приказалъ архіереямъ возвести И. въ санъ патріарха, вмѣсто низверженнаго Іова, что и было исполнено. И. совершилъ коронованіе и миропомазаніе Лжедимитрія, и затѣмъ коронованіе и бракосочетаніе самозванца съ Мариной. Послѣ убіенія Лжедимитрія I, И. былъ низвергнутъ соборомъ іерарховъ съ патріаршаго престола, лишенъ святительскаго сана и, какъ простой инокъ, отправленъ „подъ начало" въ Чудовъ м-рь. Когда въ 1611 патріархъ Гермогенъ (см.) былъ заключенъ въ Чудовомъ м—рѣ, московскіе бояре вывели оттуда И. и посадили его вновь на патріаршемъ престолѣ, но И., чувствуя свое шаткое положеніе, бѣжалъ въ Литву и принялъ унію. Ум. И. около 1640. См. Макарій, „Ист. русск. церкви" т. X.

2) И., діаконъ, путешественникъ въ Св. Землю, сопровождалъ смоленскаго еписк. Михаила 1389 въ Царьградъ. Здѣсь И. оставался до 1393; затѣмъ посѣтилъ Іерусалимъ; съ 1396 жилъ на Аѳонѣ, гдѣ и скончался въ 1405. И. оставилъ описаніе своего путешествія: до насъ сохранились только отдѣльныя краткія сказанія: „Путь отъ Москвы до Царьграда", „Описаніе Царьграда", „Повѣсть объ Амуратѣ и о битвѣ на Коссовомъ полѣ", „Распря византійскаго имп. Іоанна IV Калояна съ Мануиломъ II", „Вѣнчаніе на царство Мануила II", представляющее интересъ, какъ разсказъ очевидца, „Хожденіе въ Іерусалимъ", „Описаніе Солуня и Св. Горы". Большинство статей И. заключаются въ Софійской рукописи XVI в., которая положена въ основаніе изданія палестинскаго общества („Правосл. палестин. сборникъ", 12 вып. 1886—88). Остальныя сочиненія И. изданы Сахаровымъ въ „Сказаніяхъ рус. народа", т. II.

3) И., епископъ Ростовскій съ 1262 по 1288, принималъ участіе въ княжескихъ усобицахъ. 1271 онъ примирилъ враждовавшихъ братьевъ Дмитрія и Константина Борисовичей, княжившихъ въ Ростовской землѣ. Къ первому изъ нихъ И. благоволилъ. И. же участвовалъ 1274 на соборѣ, созванномъ митр. Кирилломъ для исправленія церковныхъ дѣлъ.

4) И., колокольный и пушечный литейщикъ XVI в. въ Москвѣ; его гаубица 1542 (нынѣ въ Спб. арсеналѣ) является древнѣйшей, сдѣланной русскимъ, пушкой, сохранившейся до нашего времени.

5) И., (въ мірѣ Дмитрій Александров. Брянчаниновъ), епископъ кавказскій и черноморскій. Род. 1807, ум. 1867. И. былъ строгимъ аскетомъ; сочиненія (изд. въ 6 т. 1885) также носятъ на себѣ аскетич. характеръ. Нѣкот. изъ этихъ

соч. („Аскетич. опыты“, „Приношеніе современ. монашеству“ и „Аскетич. проповѣдь“) выдержали отдѣльно по нѣск. изд. См. его біогр. при 1 т. его „Соч.“. Кромѣ того, Н. Лѣсковъ, „Инженеры-безсребренники“ („Соч. Лѣскова“, т. II).

6) И. (Римскій-Корсаковъ), съ 1685 архимандритъ московск. Новоспасскаго монастыря. Въ 1687 ѣздилъ въ Костромской и Кинешменскій уѣзды для увѣщанія раскольниковъ, о чемъ написалъ „Извѣстіе“. Назначенный митрополитомъ сибирскимъ, И. въ 1693 боролся съ расколомъ; написалъ три окружныя пастырскія посланія (изд. въ Казани въ 1855), важныя для исторіи раскола, какъ показывающія быстрое распространеніе его, происхожденіе различныхъ толковъ и пр. Сконч. въ 1701. Кромѣ названныхъ сочиненій, И. написалъ: „Историческое извѣстіе о россійск. царствѣ“ и др. См. Шляпкинъ, „Св. Димитрій Ростовскій“ (Спб., 1889).

7) И. (Семеновъ), архіеписк. воронежскій, духовн. писатель. Род. 1791, ум. 1850. Онъ издалъ: „Бесѣды о мнимомъ старообрядствѣ“ (2 изд.: Спб., 1844—46), „Истина о св. Соловецкой обители противъ неправды Челобитной“ (2 изд.; Спб., 1844—47). „Исторія о расколахъ въ церкви россійск.“ (Спб., 1849) и много разныхъ словъ и поученій. См. архим. Ириней, „Воспом. объ И.“ (Спб., 1851).

Игнатьевъ, 1) Ник. Павлов., графъ, госуд. дѣятель, род. 1832, образованіе получилъ въ пажескомъ корпусѣ и академіи генеральнаго штаба, сначала служилъ въ гусарахъ, 1855 назначенъ военнымъ агентомъ въ Лондонъ и принялъ участіе въ заключеніи парижскаго трактата; 1858—59 И. выполнилъ опасную миссію посольства въ Хиву и Бухару; 1859 назначенъ посломъ въ Пекинъ, гдѣ ему удалось заключить договоръ 1860, по которому лѣвый берегъ Амура и все побережье Маньчжуріи между р. Уссури и моремъ отошли къ Россіи; 1864 назначенъ посломъ въ Константинополь, гдѣ скоро заслужилъ довѣріе султана Абдулъ-Азиса и 1870 провелъ отдѣленіе болгарской церкви отъ греческой (см. *болгарская экзархія*); когда вспыхнуло 1875—76 возстаніе балканскихъ славянъ, И. выступилъ проводникомъ активно наступательной политики и много содѣйствовалъ объявленію войны; на его же долю выпало и заключеніе мира (санстефанскій договоръ 19 февр. 1878). Полный пересмотръ, которому подвергся на берлинскомъ конгрессѣ заключенный имъ договоръ, завершилъ его дипломатическую карьеру. Снова къ дѣятельной роли, но уже на поприщѣ внутр. политики, былъ призванъ И. въ первые годы правленія Александра III; 1881 назначенъ мин. госуд. имуществъ и въ томъ же году, послѣ отставки гр. Лорисъ-Меликова, министромъ внутр. дѣлъ; свое министерство ознаменовалъ отмѣною начатыхъ его предшественникомъ реформъ; съ 1882 не у дѣлъ.

2) И., Пав. Никол., род. 1797, ум. 1879, генералъ адъютантъ, генералъ отъ инфантеріи, 1834 назначенъ былъ директоромъ пажескаго корпуса, 1846 дежурнымъ генераломъ главн. штаба, затѣмъ былъ спб. генералъ губернаторомъ и предсѣдателемъ комитета министровъ; 1877 возведенъ въ графское достоинство.

3) И., Руфъ Гавриловичъ, писатель. Род. 1819, былъ подрегентомъ въ синод. хорѣ въ московск. Успенскомъ соборѣ. Съ конца 40-хъ гг., сталъ заниматься археологіей, археографіей и этнографіей и съ того времени помѣстилъ болѣе 500 статей и замѣтокъ по этимъ предметамъ во многихъ (преимущ. провинціальныхъ) изданіяхъ. Ум. 1886. См. „Извѣстія общ. арх., ист. и этногр. при казанск. университетѣ“, т. XI, вып. 2.

Игнаціусъ, 1) Вас. Вас., акварел.; будучи лейтенантомъ гвард. экипажа, образовался, въ качествѣ вольноприходящаго, въ ак. художествъ (1883—89) и появляется на выставкахъ „Общества русск. акварелистовъ“. Въ муз. Александра III находится его „Портъ“ (1893).

2) И., Отто-Фридрихъ, живописецъ, род. 1794, въ Эстляндіи, ум. 1824; 1813 онъ отправился въ Берлинъ, 1815 переселился въ Вѣну, наконецъ, 1817 поѣхалъ въ Римъ. Здѣсь И. написалъ свою лучшую картину „Принцесса д'Эсте и Тассо“. Въ Россію И. вернулся 1820, сдѣлался придворнымъ живописцемъ и принялся за исполненіе заказа на образъ для царскаго мѣста въ церковь Царскосельскаго двор. Помимо картинъ (историч. и портретовъ), И. оставилъ также нѣсколько музыкальныхъ произведеній для фортепіано (Два ноктюрна, два романса, вальсъ и штирійская пляска). Кромѣ того, у него были литературные труды, касающіеся вопросовъ искусства и печатавшіеся въ „Сынѣ Отечества“ и въ „St.-Peterb. Zeitschr.“.

Игнашина, станица Амурс. каз. войска, на р. Амурѣ, въ 35 вер. ниже Амазара, имѣетъ около 300 жит., съ правлен. стан. округа, значительные торговые склады и лавки; основана 1858; въ одной верстѣ выше ея на правомъ берегу китайск. сел. Мо-хо, разоренное въ китайск. войну 1900; центръ значительныхъ манчьжурскихъ золотоносныхъ розсыпей (Желтуга, см.).

Игнипунктура (латин.). хирургическая операція, состоящая въ прижиганіи заболѣвшей ткани вкалываніемъ раскаленной иглы.

Игнорантные братья (франц. Frères ignorantins, братья христіанскаго ученія и школы); ассоціація основана 1684 во Франціи реймскимъ каноникомъ Жаномъ Баптистомъ де ла Салль (1651—1719), преимуществ. въ качествѣ народныхъ учителей въ духѣ римско-католич. церкви. И. б. распространились очень быстро и оставались послѣ высылки іезуитовъ (1764), съ которыми у нихъ было много общаго. Изгнанные 1790, они были возвращены Наполео-

номъ I; въ 1875 г. насчитывалось во Франціи 9 тыс. членовъ и свыше 325 т. питомцевъ. Закономъ Ферри (1882) они были окончательно устранены изъ общественныхъ школъ. Странствующіе И. б. дѣйствовали также въ Германіи въ ультрамонтанскихъ интересахъ.

Иго (лат. iugum), у римлянъ прикрѣпленная къ оси колесницы деревянная колода съ двумя выемками для затылковъ упряжныхъ животныхъ. Для побѣжденныхъ считалось величайшимъ позоромъ быть проведенными подъ И. (подъ ярмомъ), которое состояло изъ двухъ воткнутыхъ въ землю пикъ и одной, положенной на нихъ горизонтально.

Иголки, см. *иглы*.

Игольный мысъ, см. *Агульясъ*.

Игольчатая желѣзная руда, гётитъ, минер., кристал. въ мелкихъ ромбическихъ, игольчатыхъ, волокнистыхъ, рѣже таблитчатыхъ формахъ, соединенныхъ въ друзы и пучки, или въ сплошныхъ жилковатыхъ аггрегатахъ. Тв. 5—4,5; уд. вѣсъ 3,8—4,2. Составъ изъ водной окиси желѣза $Fe_2O_3H_2O$. Цвѣтъ бурый, различныхъ оттѣнковъ до совершенно чернаго; блескъ непрозрачный алмазный или шелковый; черта и порошокъ бурые. Въ минералогіи различаютъ нѣсколько второстепенныхъ разностей этой руды, встрѣчающейся рѣже лимонита (см.) или бураго желѣзняка, преимущ. въ Корнуэльсѣ, Саксоніи, Пршибрамѣ; у насъ во многихъ мѣстахъ на Уралѣ, на Онежскомъ озерѣ и др.

Игольчатое ручное огнестрѣльное оружіе, заряжалось съ казны, зарядъ въ немъ воспламенялся иглою, прокалывавшей дно бумажнаго патрона и ударный составъ капсюля; изобрѣтено Дрейзе (VIII. 725) и 1841 введено въ Пруссіи; въ Франціи 1866 было введено И. ружье Шасспо, а у насъ И. винтовки системы Карле были передѣланы изъ винтовокъ, заряжаемыхъ съ дула. Съ изобрѣтеніемъ металлическихъ патронныхъ гильзъ, И. оружіе потеряло значеніе; игла въ замкѣ была замѣнена ударникомъ, разбивающимъ капсюль.

Игоревъ, Левъ Степановичъ, живописецъ, род. 1823. Имъ написаны слѣд. картины и образа: портретъ епископа Макарія (за который И. былъ возведенъ въ 1853 г. въ званіе академика); образа: „Божіей Матери съ предвѣчнымъ Младенцемъ", „Спасителя", „Божіей Матери", запрестольный „Спасителя, сидящаго на престолѣ". Былъ посланъ весной 1857 при духовной миссіи въ Пекинъ, и затѣмъ выставилъ въ академіи художествъ 1865 картины „Китайскіе нищіе на холодѣ", „Китайскіе чиновники", „Въ первомъ младшемъ чинѣ", „Въ лѣтнемъ платьѣ, родомъ маньчжуръ", „Пекинскій солдатъ желтаго знамени, христіанинъ 75 лѣтъ", „Пекинскій татаринъ", „Китайскій купецъ", „Китайскій врачъ". На выставкахъ „общества выставокъ худ. произведеній" появлялись слѣд. работы И. „Портретъ Тутубека киргизскаго дворянина" (1880) „Портретъ Бюцева, русск. посланника при Пекинскомъ дворѣ" (1881) и „Четъ или нечетъ".

Игорроты, народъ малайскаго племени на сѣв.-зап. бер. о—ва Люсонъ (Филиппины), въ горной мѣстности, смѣсь тагальскаго и китайско-японскаго элементовъ. Число И. опредѣляется въ 35—40 т. И. коренасты, кожа у нихъ темно-каштановаго цвѣта, на плечахъ, груди и рукахъ часто совсѣмъ закрыта сѣровато голубой татуировкой; волоса черные, оставляются только на головѣ (на всемъ тѣлѣ вырываются). Одежда И.: передникъ, хлопчатобумажный или изъ древесной коры, вокругъ бедеръ и плащъ, вокругъ головы нѣчто вродѣ тюрбана. Оружіе собственнаго производства: сѣкиры, копья, луки и деревянные щиты. Живутъ И. въ большихъ селеніяхъ въ домахъ на сваяхъ и воздѣлываютъ (съ искусственнымъ орошеніемъ) рисъ, маисъ, бататы, табакъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ также сах. тростникъ, манго и апельсины. Ихъ домашнія животныя: лошади, свиньи, рогатый скотъ, собаки, куры. Соль они добываютъ изъ источниковъ, спиртные напитки приготовляютъ изъ риса и сахарн. тростника. Предметы домашняго обихода изготовляютъ изъ желѣза, мѣди, глины, но еще больше изъ дерева. Большое искусство И. проявляютъ въ рѣзьбѣ, плетеніи, прядильномъ и ткацкомъ промыслахъ. Они превосходятъ также въ отношеніи разработки желѣза, мѣди, цинка и золота всѣхъ прочихъ малайцевъ. Ихъ весьма искусные кузнецы живутъ вдали отъ селеній въ лѣсахъ. И. живутъ въ моногаміи. Трупы погребаются въ деревянныхъ гробахъ. Душа становится безмятежнымъ духомъ (анито) въ образѣ человѣка или животнаго; къ душѣ семейнаго главы И. питаютъ большой страхъ. И. признаютъ, вообще говоря, одного бога, живущаго на солнцѣ, лунѣ и др. звѣздахъ, какіе-либо слѣды культа не наблюдаются. Въ качествѣ шамановъ у нихъ фунгируютъ мужчины и старухи, посвящающіе въ свою науку своихъ дѣтей; эти шаманы вмѣстѣ съ наиболѣе богатыми элементами управляютъ, мѣстами еще почти совершенно независимо, селеніями. Несогласіе и споры разрѣшаются божьимъ судомъ. Въ наиболѣе отдаленныхъ мѣстностяхъ до сихъ поръ еще господствуетъ кровавая месть. Христіанство дѣлаетъ слабые успѣхи, Испанцы впервые пришли въ соприкосновеніе съ И. 1660, но болѣе или менѣе прочно основались въ странѣ лишь 1828; еще 1880 происходили стычки между И. и испанцами. См. Blumentritt, Versuch einer Ethnographie der Philippinen (Гота, 1882); Hans Meyer, Eine Weltreise (Лейпц., 1885).

Игорь, 1) Глѣбовичъ, князь рязан.; род. въ половинѣ XII в. Въ 1180 принималъ участіе въ распрѣ брата Романа съ

младшими братьями Всеволодомъ и Владиміромъ. Въ распрю вмѣшался Всеволодъ Большое гнѣздо. И. вмѣстѣ съ братомъ Святославомъ сдалъ Рязань Всеволоду. 1183 И. участвовалъ вмѣстѣ съ Всеволодомъ III въ походѣ на Волжскихъ болгаръ. Въ 1186 вмѣстѣ со старшими братьями Романомъ и Владиміромъ вооружился противъ младшихъ Всеволода и Святослава, распря улеглась, опять таки благодаря вмѣшательству Всеволода III. И. ум. въ 1195.

2) И. Ольговичъ, сынъ Олега Святославича, былъ княземъ новгород.-сѣверскимъ, 1146 И. О. занялъ кіевскій престолъ. Но кіевляне, преданные семьѣ Мономаховичей, завели сношенія съ Изяславомъ Мстиславичемъ. Изяславъ побѣдилъ. И. былъ взятъ въ плѣнъ, постригся и принялъ схиму. Давидовичи, дотолѣ поддерживавшіе Изяслава, вступили между тѣмъ въ сношенія съ Ольговичами и рѣшили освободить И. О. Изяславъ выступилъ изъ Кіева, но вскорѣ узналъ объ измѣнѣ и далъ вѣсть въ Кіевъ о вѣроломствѣ черниговскихъ князей. Кіевляне заволновались и созвали вѣче у собора Св. Софіи. И. О. былъ взятъ изъ Өедорова м-ря, протащенъ черезъ Бабинъ-Торжокъ на княжій дворъ, гдѣ и убитъ (19 сент. 1147). Церковь причла И. О. къ лику святыхъ.

3) И. Рюриковичъ, великій князь кіевскій, сынъ перваго кн. Рюрика, остался послѣ смерти отца (879) малолѣтнимъ подъ опекой Олега (см.), въ 904 г. вступилъ въ бракъ съ Ольгой (см.), послѣ смерти опекуна, началъ княжить въ 912 г. (хронологія лѣтописи). Послѣдствіемъ смерти Олега было обычное въ подобное время возстаніе древлянъ, угличей и другихъ подчиненныхъ кіевскому князю племенъ; они были вскорѣ усмирены. При Игорѣ русская рать на судахъ проникла черезъ Волгу въ Каспійское море (913 г.), ограбила и опустошила его берега, но на возвратномъ пути была разгромлена и разбита хазарами. Появившееся на юго-востокѣ еще въ концѣ IX в. новое кочевое племя печенѣговъ (см.) передвинулось далѣе на западъ и пришло въ непосредственное соприкосновеніе со славянскими племенами. Въ 914 г. И. Р. выступилъ противъ печенѣговъ съ сильнымъ войскомъ, и они, уклонившись отъ битвы, заключили перемиріе. Въ 940 г. возникли недоразумѣнія между греками и русскими, вызвавшія движеніе И. Р. во главѣ большого флота къ берегамъ Виѳиніи. Русскіе разсѣялись по окрестнымъ областямъ и распространили свои опустошенія до Боспора Ѳракійскаго, а затѣмъ, воспользовавшись отсутствіемъ византійскаго флота въ походѣ на сарацинъ, напали и на Константинополь, но были отбиты, благодаря особенно такъ назыв. „греческому огню", а затѣмъ совершенно разгромлены въ Виѳиніи, куда удалились. И. Р. бѣжалъ домой. Война, однако, продолжалась въ предѣлахъ Таврическаго полуострова, а въ 944 г. И. Р. двинулся въ походъ къ Дунаю. Греки заключили миръ. Договоръ И. Р. съ греками въ 945 г. представляетъ одинъ изъ важнѣйшихъ древнерусск. юридически-бытовыхъ памятниковъ. Изъ договора мы узнаемъ, между прочимъ, что владѣнія кіевск. кн. при И. Р. простирались на югъ до Днѣпровскаго лимана и южнаго берега Крыма, гдѣ соприкасались съ греческ. колоніями, и до предгорій Кавказа по рѣкѣ Кубани. Среди язычниковъ было уже много русскихъ христіанъ, которые присягали при договорѣ въ кіевскомъ храмѣ Иліи. И. Р., по разсказу лѣтописи, ум. въ 945 г. во время вторичнаго неправаго сбора „полюдья" съ древлянъ. Объ И. Р. и его времени, кромѣ лѣтописи, находятся свѣдѣнія у визант. писателей Симеона Логоѳета, Льва Граматика, Георгія монаха, Кедрена, Зонара, продолжателей Ѳеофана и Амартола, Льва Діакона, у арабскихъ Ибнъ-Фодлана, Масуди и др., и у нѣм. еп. Ліутпранда.

4) И. Святославовичъ, кн. Новгородъ-Сѣверскій, сынъ Святослава Ольговича, род. въ 1151, въ 1169 вмѣстѣ съ другими князьями былъ въ числѣ предводителей войска Андрея Боголюбскаго, выступившаго противъ Мстислава, засѣвшаго въ Кіевѣ. Въ 1171 онъ одержалъ побѣду надъ половецкими ханами Кобякомъ и Кончакомъ подъ г. Лтавой на берегу Ворсклы. Въ 1181 И. С. принялъ участіе въ усобицахъ черниговскихъ князей со Всеволодомъ III и былъ разбитъ вмѣстѣ съ половцами, которыми предводительствовалъ, у Дольбскаго озера. подъ Кіевомъ. Въ 1185 онъ соединился съ братомъ, княземъ курскимъ и трубчевскимъ, Всеволодомъ и племянникомъ Святославомъ Ольговичемъ, кн. рыльскимъ, и совершилъ извѣстный сперва удачный, потомъ роковой для русскихъ, походъ на половцевъ, воспѣтый въ „Словѣ о полку Игоревѣ". Взятый въ плѣнъ, И. С. бѣжалъ на родину и въ 1191 отомстилъ половцамъ новымъ походомъ. въ 1198 занялъ черниговскій столъ, ум. въ 1202.

5) И. Ярославовичъ, сынъ Мудраго, род., должно быть, въ 1036, послѣ смерти отца получилъ г. Владиміръ — Волынскій удѣлъ, а черезъ 2 года перешелъ въ Смоленскъ, когда умеръ его братъ Вячеславъ (1056). И. Я. ум. въ 1060, оставивъ двоихъ сыновей, одного Давида, другого неизвѣстнаго по имени. По утвержденію Карамзина, И. Я. былъ женатъ на дочери Оттона, маркграфа мейссенскаго.

Игосалъ, полуо—въ и мысъ въ Эстляндіи на южн. берегу Финск. залива, покрытъ сплошнымъ хвойнымъ лѣсомъ, оканчив. далеко выдающейся въ море песчаной косой, окаймляетъ съ востока Игосальскую бухту.

Игра, занятіе, не имѣющее практической цѣли и служащее для развлеченія или забавы, а также примѣненіе на практикѣ нѣкоторыхъ искусствъ (И. на сценѣ, И. на музыкальномъ инструментѣ). И. въ собственномъ смыслѣ раздѣляется на И. под-

вижныя (какъ мячъ, кегли, бочче, воланы) и И. спокойныя, развивающія сообразительность, находчивость, остроуміе. Это б. ч. такъ наз. общественныя И. (карты, шашки, шахматы, фанты). Азартныя И., практикуемыя ради выигрыша, не входятъ въ эту категорію. И. основана б. ч. на народномъ или мѣстномъ обычаѣ; но она можетъ быть также примѣнена съ педагогической цѣлью для развитія физическихъ или умственныхъ силъ. Воспитательное значеніе И. было признано уже древними законодателями и философами; въ наше время эта идея была разработана Руссо, Песталлоцци и Фребелемъ. У древнихъ особенно важную роль играли состязанія; у нихъ были также и общественныя И., какъ напр. коттабосъ у грековъ.

Въ средніе вѣка въ большомъ ходу были И. силы и ловкости: танецъ мечей, бросаніе каменьевъ, копій, бѣгъ и т. п. Кегли также давно извѣстны, а И. въ кости (азартная) была весьма популярна въ самыя отдаленныя времена. Но это были большею ч. деревенскія народныя И. Въ знатныхъ же кружкахъ практиковались рыцарскія И. (тіостъ, бугуртъ, турниры). Въ мячъ играли преимущественно дѣвушки. Въ послѣдній періодъ среднихъ вѣковъ развилась, въ особенности въ городахъ, И. за деньги.

Игра артиллерійская, см. *пристрѣлка.*

Игра военная, см. *военная игра* (V. 296).

Игра морская, см. *морская игра.*

Игральныя карты, см. *карты игральныя.*

Игрунки или мармозетки (Hapale Ill.), единственный родъ семейства когтистыхъ обезьянъ (Arctopithеci), водящіяся въ южной Америкѣ небольшія обезьяны съ кругловатой головой, часто украшенной по бокамъ пучками волосъ, съ густой шерстью, длиннымъ, мягкимъ, нецѣпкимъ волосатымъ хвостомъ, съ когтями вмѣсто ногтей. Большой палецъ можетъ касаться всѣхъ прочихъ пальцевъ, съ плоскимъ ногтемъ, большой палецъ заднихъ ногъ не можетъ быть противопоставленъ прочимъ пальцамъ. Живутъ обществами на деревьяхъ, питаются фруктами, яйцами, насѣкомыми, по ночамъ сидятъ въ дуплахъ, самки приносятъ 2—3 дѣтеныша. Львиная И. (Hapale leonina *Ill.*), 20—22 см. длины, хвостъ такой же длины, шерсть оливково-бураго цвѣта, на спинѣ съ бѣловато-желтыми пятнами и полосками, съ длинной желтой гривой, хвостъ съ длинной шерстью, сверху черный, снизу бурый, лицо, ноги и руки черныя; водится въ жаркихъ равнинахъ у восточнаго склона Кордильеровъ. Рыжая И. (H. rosalia *Geoffr.*, см. табл. „Обезьяны V", фиг. 3), похожая на предыдущую, подъ названіемъ которой и привозится въ Европу. Длина 25—30 см., хвостъ 40 см., лицо коричневато-мясного цвѣта, руки и ноги желтовато-бурыя, шерсть рыжевато-желтая, грива темнобурая. Обитаетъ лѣса на восточномъ берегу Бразиліи между 22 и 23° ю. шир., живетъ семействами, боязлива, недовѣрчива, раздражительна, въ неволѣ становится довольно ручной. Уистити (мармозетка, H. Jacchus, *L.*), дл. 22—27 см., хвостъ 30—35 см. съ поперечными кольцами, цвѣтъ ржаво-желтый, съ узкими черными и бѣлыми поперечными полосками, снизу бѣловато-сѣрый, голова темно-бурая, лицо темно-тѣлеснаго цвѣта, на ушахъ пучки бѣлыхъ волосъ, обитаетъ окрестности Бахіи и лѣса на восточномъ берегу между 14 и 16° ю. шир., нерѣдко привозится въ Европу, гдѣ иногда и размножается.

„Игрушечка". Иллюстр. дѣтскій журналъ. Издается въ Спб. съ 1880. Издателями были: Т. П. Пассекъ (1880—82), И. Пашковъ (1882—88), А. К. Европеусъ (1888) и А. Н. Тюфяева-Толивѣрова-Пѣшкова (съ № 5 1887 до нынѣ).

Игрушечнаго производства школы, существуютъ въ нѣкот. мѣстностяхъ Германіи (въ Зейфенѣ съ 1870) на средства правительства или частныхъ обществъ. При школахъ керамики въ Чехіи и Верхн. Австріи существуютъ отдѣленія для И. п.

Игрушки, издѣлія изъ различныхъ матерьяловъ (металлы, кость, дерево, стекло, картонъ, папье маше, каучукъ и пр.), служащія для забавы и развлеченія дѣтей, въ настоящее время предметъ важной отрасли промышленности. Всемірно извѣстны парижскія И.; съ Парижемъ конкуррируютъ Нюрнбергъ и Штутгартъ. Кустарное производство И. въ Россіи существуетъ во многихъ мѣстахъ; московскія И. Въ гигіеническомъ отношеніи при изготовленіи И. слѣдуетъ слѣдить за неупотребленіемъ ядовитыхъ красокъ; въ каучуковыхъ вещахъ не должно быть вредныхъ примѣсей; оловянныя И. могутъ оказаться содержащими ядовитые металлы. Нѣкоторыя И., предназначенныя для болѣе взрослыхъ дѣтей, безусловно вредны не только для нихъ, но и для взрослыхъ; таковы напримѣръ „фараоновы змѣи", выдѣляющія при горѣніи ядовитые пары ціанистыхъ соединеній. И. извѣстны съ доисторическихъ временъ. Въ свайныхъ постройкахъ бронзоваго вѣка въ Зап. Швейцаріи найдены бронзовые и глиняные предметы, похожіе на современныя дѣтскія погремушки и, очевидно, служившіе для той же цѣли. Современные первобытные народы также имѣютъ И. Изъ классической древности Гомеръ въ поэтической картинѣ сохранилъ образъ царевны Навсикаи, играющей съ подругами въ мячъ. Въ наше время И. часто пытаются придать образовательное значеніе (географическія и др. лото на разныхъ языкахъ, модели физическихъ приборовъ и пр.).

Игры животныхъ, т. е. такія дѣйствія животныхъ, которыя доставляютъ развлеченіе играющему животному и потому

сами по себѣ являясь цѣлью, не служатъ для удовлетворенія непосредственно необходимой для жизни животнаго потребности. Чтобы съ точностью установить, представляютъ ли собою дѣйствія животнаго игру, необходимо подробно познакомиться съ привычками, съ характеромъ и съ временными потребностями этого животнаго. Такое знакомство возможно только по отношенію такихъ животныхъ, которыя по строенію своего тѣла близко стоятъ къ человѣку и которыя легко приручаются, поэтому И. ж. изучены только у представителей высшихъ группъ, а преимущественно у млекопитающихъ и птицъ. Простѣйшей формой И. слѣдуетъ считать такія И., при которыхъ дѣтеныши начинаютъ упражняться въ употребленіи конечностей и вообще производить координированныя движенія мускуловъ. Неуклюжія движенія щенковъ, обнаруживающіяся при попыткѣ схватить какой-нибудь предметъ, стремленіе ихъ грызть и рвать предметы, относятся къ такимъ простѣйшимъ играмъ. И. съ опытами или экспериментальныя И. состоятъ въ такихъ дѣйствіяхъ животнаго, въ которыхъ вполнѣ ясно обнаруживается удовлетвореніе и радость при видѣ удачи тѣхъ или другихъ опытовъ и вообще радость тому, что само животное является причиной того или другого явленія. Такъ, обезьянамъ нерѣдко доставляетъ большое удовольствіе стучать и барабанить въ разные полые предметы и слушать, какъ вслѣдствіе этого получается звукъ. Саважъ (Savage) сообщаетъ, что шимпанзе собираются и играютъ въ подобную игру, ударяя палками о звонкіе куски дерева. Подъ названіемъ И. въ движенія соединяютъ всѣ дѣйствія, при которыхъ перемѣна мѣста сама по себѣ представляетъ цѣль И. Извѣстно, какъ любятъ попугаи и канарейки въ неволѣ качаться въ кольцѣ; то же дѣлаютъ на свободѣ, на вѣткахъ, чижи, синицы и зяблики; къ той же категоріи относятся И. дельфиновъ, окружающихъ судно на полномъ ходу, прыжки молодыхъ козъ и другихъ домашнихъ животныхъ и др. Охотничьи И. весьма распространены среди хищныхъ животныхъ; онѣ имѣютъ воспитательное значеніе въ силу того, что часто исполняются молодыми животными подъ руководствомъ родителей. Жестокая И. съ настоящей, живой и уже пойманной добычей нерѣдко наблюдается не только у домашней кошки, но также у лисицъ и куницъ. Утверждаютъ, что и бакланъ играетъ подобнымъ же образомъ съ пойманной рыбой. Охотничьей И. живой мнимой добычею можно считать и И. щенковъ, гоняющихся и прячущихся другъ отъ друга, затѣмъ забавныя погони другъ за другомъ обезьянъ; сюда же относится повадка нѣкоторыхъ прирученныхъ птицъ (аистовъ, сорокъ и др.) дразнить человѣка или находящихся съ ними въ дружбѣ животныхъ. Къ охотничьимъ И. съ не живой мнимой добычею относятся И. котятъ съ мячикомъ или тому подобными катающимися предметами, ношеніе поноски собаками и т. п. Въ тѣсной связи съ предыдущими И. находятся боевыя И., которыя не слѣдуетъ смѣшивать съ серьезными боями самцовъ изъ-за самокъ, что особенно наблюдается въ періодъ спариванія. Боевыя И. весьма распространены среди молодыхъ, снабженныхъ рогами домашнихъ животныхъ. Шутливыя драки и грызня, кромѣ молодыхъ собакъ, наблюдаются также у волковъ, гіенъ, тигровъ, львовъ и у многихъ другихъ хищныхъ животныхъ. Взрослые морскіе львы часто устраиваютъ въ видѣ игры примѣрные бои, оканчивающіеся тѣмъ, что животныя спокойно ложатся одно рядомъ съ другимъ. Замѣчательное, вмѣстѣ съ тѣмъ достовѣрно установленное явленіе представляютъ собою турниры муравьевъ; эти насѣкомыя хватаютъ другъ друга за ноги и за челюсти, дергаютъ туда и сюда, или же таскаютъ съ одного мѣста на другое. Другую категорію И. составляютъ подражательныя И., въ которыхъ особеннымъ искусствомъ отличаются обезьяны. Эти И. имѣютъ важное значеніе для всѣхъ высшихъ животныхъ по той причинѣ, что онѣ представляютъ собою важное средство для воспитанія дѣтенышей и для ихъ подготовленія къ самостоятельному образу жизни; И. состоитъ въ шутливомъ подражаніи такимъ дѣйствіямъ родителей, которыя продѣлываются послѣдними серьезно. Менѣе ясно характеръ И. выражается въ дѣйствіяхъ, называемыхъ строительными и воспитательными И. Въ нихъ обнаруживается материнская любовь, получающая ненормальное направленіе. Такія И. состоятъ въ вскармливаніи чужихъ дѣтенышей, принадлежащихъ нерѣдко совсѣмъ иному роду животныхъ, или же въ безкорыстномъ воспитаніи нуждающихся въ уходѣ животныхъ другими животными, состоящими съ первыми въ дружбѣ, въ воспитаніи молодыми самками своихъ младшихъ сестеръ и пр. Строительной И. можно назвать связанную съ половымъ побужденіемъ работу самца крапивника, строющаго нѣсколько негодныхъ гнѣздъ; эти гнѣзда не употребляются въ дѣло, и впослѣдствіе замѣняются болѣе совершеннымъ гнѣздомъ, построеннымъ совмѣстно съ самкою. Такъ называемыя любовныя И. взрослыхъ животныхъ во время спариванія нельзя причислять къ И. въ вышеизложенномъ смыслѣ, такъ какъ онѣ служатъ для удовлетворенія опредѣленной и необходимой потребности, именно половой.

Относительно смысла и происхожденія И существуютъ два взгляда. По представленію однихъ, И. представляетъ собою выраженіе удовольствія и сознанія силы. Это возрѣніе высказано Шиллеромъ въ письмахъ „Объ эстетическомъ воспитаніи человѣка"; подробнѣе оно было разработано преимущественно Спенсеромъ. Если и можно согласиться съ тѣмъ, что избытокъ си

лы и вытекающая отсюда жизнерадостность составляютъ характерное условіе для многихъ (но не для всѣхъ) И., то все-таки этотъ взглядъ не объясняетъ происхожденія спеціальныхъ И., принимающихъ у различныхъ видовъ животныхъ свои особыя формы. Поэтому дополненіемъ можетъ служить другая точка зрѣнія на этотъ вопросъ. И. ж. и въ особенности юношескія И. являются результатомъ естественнаго подбора. Поэтому склонность къ И. обнаруживается иногда не только у сильныхъ и жизнерадостныхъ особей, но и у слабыхъ и измученныхъ. Возникновеніе склонности къ И. должно представлять себѣ слѣдующимъ образомъ: тѣ или другія движенія взрослаго животнаго, совершаемыя хищникомъ при ловлѣ добычи, случайно могли продѣлывать и дѣтеныши этого животнаго еще въ то время, когда они не могли самостоятельно добывать себѣ пищу. Подобныя движенія у дѣтенышей, какъ извѣстно, наблюдаются нерѣдко. Тѣ дѣтеныши, которые наичаще продѣлывали такія движенія, впослѣдствіе, когда они выростали, пріобрѣтали извѣстное преимущество предъ другими особями того же вида, потому что они раньше могли пріобрѣсти необходимый для самостоятельной жизни навыкъ въ преслѣдованіи добычи, вслѣдствіе чего, лишившись покровительства родителей, они являлись вооруженными лучше другихъ. Это превосходство давало больше шансовъ уцѣлѣть въ борьбѣ за существованіе, размножаться и по наслѣдству передать привычку къ И. своимъ дѣтямъ. Так. образомъ, въ силу естественнаго подбора (см. *дарвинизмъ*), выгоды ранняго появленія извѣстныхъ привычекъ, обнаруживающихся у молодыхъ животныхъ въ видѣ игры, способствовали постоянному развитію стремленія молодыхъ животныхъ къ игрѣ. См. Groos, „Die Spiele der Thiere" (Iена, 1896).

Игуанодоны (Iguanodon), крупные ископаемые ящеры, относящіеся къ отряду динозавровъ (см.), встрѣчаются въ прѣсноводныхъ осадкахъ на границѣ юры и мѣла въ Англіи и Бельгіи. По строенію скелета, во многомъ напоминали птицъ: имѣли также полыя кости; трехпалыя заднія конечности однѣ только и служили для ходьбы; пятипалыя переднія конечности недоразвиты; питались растительною пищею, могли хорошо плавать; хвостъ длинный, служилъ третьей точкой опоры, какъ у кенгуру. Наиболѣе крупный И. достигалъ 9 м. длины при 4 м. высоты.

Игуаны (Iguanidae), семейство ящерицъ изъ подотряда толстоязычныхъ (Crassilingues), замѣняютъ агамовыхъ въ Новомъ свѣтѣ, приблизительно 300 видовъ. Ноги пятипалыя, хвостъ длинѣе туловища, плевродонтные зубы, т. е. приросшіе къ внутренней поверхности челюстей. Различаютъ древесныхъ И. (Dendrobatae) и наземныхъ И. (Humivagae). Родъ И. (Iguana *Laur.*) относится къ древеснымъ И. Тѣло удлиненное, сжатое съ боковъ, голова большая, четыреугольная, шея короткая, ноги сильныя, съ весьма длинными пальцами, хвостъ очень длинный, у основанія сжатый съ боковъ, часто покрытый шиповатыми веретенообразными пластинками, на горлѣ большой мѣшокъ съ гребнемъ, на спинѣ продольный гребень; голова покрыта щитками съ неровной поверхностью, тѣло съ боковъ чешуйками съ невысокими продольными ребрами. Обыкновенная И. (Iguana tuberculata *Laur.*, см. табл. „Ящерицы II", фиг. 1), 1,5 м. длины, травяно-зеленаго цвѣта, на разныхъ мѣстахъ переходящаго въ синій, темнозеленый и бурый цвѣта, снизу и на ногахъ полосы, хвостъ съ кольчатыми полосами, водится въ Бразиліи, центральной Америкѣ и на Антильскихъ о—хъ, держится преимущественно на деревьяхъ и вблизи воды, отлично плаваетъ и ныряетъ, питается преимущественно насѣкомыми, иногда и растительными веществами. Въ случаѣ крайности храбро защищается, въ общемъ злыя и коварныя животныя. Самка кладетъ бѣлыя яйца величиною въ голубиное яйцо въ ямки въ пескѣ, но дальше не заботится о нихъ. Въ такихъ ямкахъ можно иногда находить большое количество яицъ отъ нѣсколькихъ самокъ. Какъ на этотъ, такъ и на прочіе виды охотятся изъ за очень нѣжнаго мяса, яйца также употребляются въ пищу. И. содержатъ въ садахъ и домахъ, гдѣ они уничтожаютъ насѣкомыхъ.



Iguanodon bernissartensis. A. Разрѣзъ туловища между передними и задними конечностями.

Игувій, древнее имя гор. Губбіо.

Игуменскій уѣздъ, Минской губ., площадь 8843,3 кв. в. Юго-западная часть уѣзда возвышена, сѣв.-вост. низменна, болотиста и покрыта лѣсами. Почва возвышен. части суглиниста, низменной—песчан. и торфян. Орошается р. Березиной. Изъ общ. колич. земли принадл. крест. надѣл. 206,446 дес., част. владѣл. 598,308 д. (изъ нихъ 95% дворянской), казнѣ 42,953 дес., монаст. 270 д., церков. 3716 д., городамъ 1162 д. По угодьямъ земли распред. слѣд. образомъ: пахатной 168,440 д., сѣнокос. и пастб. 102,397 д., лѣсу 576,622 д., остальной

удобн. 10,089 д., неудобн. 495,216 д. Главн. занятіе жителей земледѣліе. Сѣютъ озим. и яров. рожь и пшеницу, овесъ, ячмень, гречиху, просо, горохъ, чечевицу, бобы. Посѣвн. площадь 1900 г. опредѣл. 143,230 д., съ котор. снято до 5.466,125 пуд. зерна. Картофель занимаетъ 15,848 д., дающихъ до 7 милл. пудовъ. Подъ льномъ 2433 д., сборъ достиг. 77,528 пуд. сѣмени и 56,544 пуд. волокна. Подъ коноплей 474 д., дающихъ 10,206 пуд. сѣмени и 14,199 пуд. волокна. Луговъ 77,290 д., изъ нихъ 35,824 д. заливныхъ. Сѣна накашивается свыше 7.335,000 пуд. Лѣсовъ, подчинен. надзору лѣсохранит. управл., 1375 дачъ, составл. 394,570 д.; въ томъ числѣ казен. 41,434 д., крестьян. обществ. 3801 д., церковн. и монастыр. 1170 д., частн. владѣл. 348,164 д. Огородничество и садоводство значительны; въ 1899 г. дали населен. 18,000 руб. Пчеловодство примитивно; 1899 добыто до 500 пуд. меду по 5 руб. за пудъ и 100 пуд. воску, стоимостью отъ 15—20 руб. за пудъ. Рыболовство въ р. Березинѣ составл. важную подмогу для населенія, дохода до 10 тыс. руб. Развито птицеводство, охота. Отхожіе промыслы занимаютъ 2000 душъ, вырабатывающихъ до 28,300 руб. Кустарные промыслы мало развиты, доходъ едва достигаетъ 4000 руб. Занимаются выдѣлкой деревян. издѣлій. Фабр. и завод. 39 съ 306 рабоч. и производствомъ до 1.206,000 руб. Населеніе, по переп. 1897, исчислено 235,659 чел. (117,248 м., 118,411 ж.). Браковъ 1899 заключено было 2334, родилось 11,106, умерло 6191. Приростъ 4915 душъ. Сельскохозяйственная школа съ субсидіей въ 8500 руб. отъ казны. Волостей 23, селеній 1503, съ 18,620 дворами. Уѣздъ пересѣкаетъ линія Либаво-Роменской ж. д.

Игуменъ, уѣзд. гор. Минск. губ. подъ 53° 43′ с. ш., 28° 65′ в. д., на р. Игуменкѣ. Торгово-промышл. значенія не имѣетъ. По переп. 1897, жит. 4579 д. обоего пола. Заводъ съ 6 рабоч., производств. 30,000 руб. Ремесл. 433. Чиншев. присутствіе. Церкв. правосл. 3, костелъ, синагога и нѣск. евр. молитв. школъ. Браковъ 1899 заключ. 27, род. 185, умерло 114, естеств. приростъ 71. Упрощен. гор. обществен. управл. Город. больница на 15 кроватей. Уѣздн. учил., приходск., частн. женское. Метеорол. станція. Въ 40 в. станц. Либаво-Роменск. ж. д.

Игуменъ (новогреч., „предводитель"), то же, что настоятель, пріоръ, аббатъ.

Ида, 1) горы въ мѣстности Троадѣ, къ с. отъ Адрамитск. зал. (Sinus Adramyttenus), 1770 м. высоты (въ настоящее время Казъ Дагъ); съ горъ на сѣв.-зап. стекаетъ Скамандръ. Равнина между горами и моремъ является мѣстомъ дѣйствія многихъ греческихъ миѳовъ: здѣсь Парисъ разрѣшилъ споръ между Афродитой, Герой и Аѳиной; отсюда былъ похищенъ для Зевса Ганимедъ. 2) горы внутри о—ва Крита, 2456 м. высоты (теперь Псилорити). Въ пещерахъ И. нимфы выростили Зевса.

Идаго (Idaho), см. *Айдаго*.

Идаръ, г. въ ольденб. княжествѣ Биркенфельдѣ, на р. Идарѣ у хребта Гунсрюкъ (Идарвальдъ); реальное уч., галлерея съ выставкой работъ изъ промышленнаго округа И., крупное производство ювелирныхъ издѣлій, шлифовальня алмазовъ и камней, гравировальныя заведенія (камней, гербовъ на агатѣ и т. п.); жит. (1895) 4387 ч. См. Hisserich, Die Idar-Obersteiner Industrie (Оберштейнъ, 1894).

Идасъ, греч. герой изъ Арены въ Мессеніи, сынъ царя Афарея, похитилъ Марпессу, дочь акарнанскаго бога рѣки Евена, за которую сватался Аполлонъ. Аполлонъ догналъ бѣглецовъ въ Мессеніи; примиреніе состоялось, только благодаря Зевсу, предоставившему выборъ между соперниками самой дѣвушкѣ; Марпесса предпочла И. И. и его братъ Линкей, видѣвшій сквозь землю, принимали участіе въ Калидонской охотѣ и походѣ Аргонавтовъ. Знаменита борьба братьевъ героевъ съ Діоскурами (см.). Діоскуры скрылись отъ братьевъ въ дуплѣ дуба, но острый взглядъ Линкея открылъ ихъ убѣжище; И. убиваетъ Кастора, за что его поражаетъ молнія Зевса; Полидевкъ же убиваетъ Линкея. Могилу героевъ (Афаретидовъ) показывали въ Спартѣ. Битва братьевъ съ Аполлономъ и съ Діоскурами часто изображалась въ произведеніяхъ античнаго искусства.

Идацій (Idatius), хроникёръ, родомъ изъ Испаніи, жилъ во второй половинѣ V в. по Р. Х., былъ епископомъ. Онъ написалъ „Chronicon", хронику 379—469, гдѣ главное мѣсто отведено исторіи Испаніи (изд. въ Брюсс., 1845).

Идеализація, въ обычномъ употребленіи, означаетъ стремленіе преувеличивать достоинства нѣкоторыхъ лицъ и значеніе дѣйствій; въ частности, И., какъ терминъ въ теоріи словесности, обозначаетъ существенный пріемъ ложно-классической и новой поэмы, который состоитъ въ томъ, что поэтъ сосредоточиваетъ исключительное вниманіе на одной сторонѣ характера или дѣятельности изображаемаго лица и этимъ подчеркиваетъ идею, вложенную имъ въ свое произведеніе: такъ, Пушкинъ въ „Полтавѣ" идею, высказанную въ эпилогѣ, иллюстрируетъ И. образовъ Петра В. и Мазепы.

Идеализмъ (новолат.), философскій терминъ. Надо различать, прежде всего, практическій и теоретическій И. Практическій или этическій И. обозначаетъ отличительное направленіе и колоритъ всей душевной жизни и дѣятельности человѣка, руководимаго идеалами. Идеалистъ прикладываетъ къ дѣйствительности масштабъ своихъ идеаловъ, онъ спрашиваетъ не о томъ, каковы вещи, а о томъ, какими онѣ должны бы быть; существующее рѣдко удовлетворяетъ его, онъ стремится къ лучшему, болѣе прекрасному міру, отвѣчающему его понятію о совершенствѣ, и въ которомъ онъ уже живетъ умственно. Не таковъ мечтательный И. (И. въ худшемъ

смыслѣ), который представляетъ себѣ фантастическій идеальный міръ, не задаваясь вопросомъ, находится ли онъ въ предѣлахъ возможности, согласуется ли съ природою вещей и человѣка. Такой И. приводитъ или къ пессимизму (см.) и бездѣятельнымъ грезамъ, или къ гибели индивидуума въ борьбѣ съ дѣйствительностью. Теоретическій И. можетъ быть или теоретико-познавательнымъ или метафизическимъ. Первый состоитъ въ утвержденіи, что наше познаніе никогда не имѣетъ дѣла непосредственно съ самими вещами, но только съ нашими представленіями. Онъ былъ обоснованъ Декартомъ, который сдѣлалъ исходнымъ пунктомъ своей философіи вопросъ, имѣемъ ли мы право допускать, что нашимъ представленіямъ соотвѣтствуютъ предметы, а вмѣстѣ съ тѣмъ и предварительное сомнѣніе въ реальности этихъ послѣднихъ (скептическій И.). Системы Спинозы и Лейбница принадлежатъ тоже къ идеалистическимъ, но у нихъ сомнѣніе не болѣе, какъ переходная ступень, такъ какъ на основаніи правдивости Бога, какъ виновника нашихъ представленій, по ученію Декарта, или „предустановленной гармоніи", которую допускаетъ Лейбницъ, мы вправѣ предполагать реальныя внѣшнія вещи соотвѣтствующими нашимъ представленіямъ. Однако, подъ вліяніемъ Локка, Беркли и Юмъ пошли еще дальше: первый признавалъ только реальность Бога (какъ виновника нашихъ представленій) и другихъ духовъ, но оспаривалъ реальность внѣшнихъ вещей, а послѣдній — вообще всякое реальное бытіе внѣ представленій (субъективный И.). Наконецъ, Кантъ пытался со своимъ критическимъ или трансцендентальнымъ И. проложить средній путь, такъ какъ хотя онъ утверждалъ, что пространство — только форма нашей чувственности, а вещи — только явленія, существенно обусловленныя этою формою и не могутъ быть представленными помимо ощущающаго субъекта, но при этомъ признаетъ несомнѣнною эмпирическую реальность вещей, внѣ индивидуальной личности, которая сама представляетъ собою только явленіе въ трансцендентальномъ смыслѣ. Сомнительнымъ остается у него, соотвѣтствуютъ ли вообще явленіямъ (эмпирическимъ объектамъ) вещи въ себѣ (трансцендентальные объекты), недоступные нашему познанію, или понятіе о послѣднихъ лишено вообще смысла. Теоретико-познавательный И. подтверждается, впрочемъ, новѣйшею физіологіею и психологіею, которыя учатъ, что представленіе пространственнаго внѣшняго міра возникаетъ въ душѣ и что при этомъ существенную роль играютъ субъективные факторы. Метафизическій И. учитъ, что истинно сущее заключается не въ мертвомъ веществѣ и слѣпыхъ естественныхъ силахъ, а въ духовныхъ принципахъ („идеяхъ"): вещественная природа — только форма, въ которой отчеканивается идеальное духовное содержаніе, подобно тому, какъ художественное произведеніе только средство для осуществленія художественной идеи. Метафизическій И. отдаетъ, слѣдовательно, преимущество идеальному передъ чувственно реальнымъ, причинное объясненіе подчиняетъ телеологическому, а изслѣдованіе веществъ и силъ признаетъ низшею ступенью познанія природы, завершаемаго лишь проникновеніемъ въ „планъ" и „цѣль" созданія. Это ученіе было обосновано въ древности Платономъ и развито дальше неоплатониками. Въ новое время Кантъ снова возстановилъ его, а затѣмъ Фихте, Шеллингъ и Гегель создали блестящія идеалистическія системы, обративъ теоретикопознавательный И. Канта въ метафизическій. Между тѣмъ, какъ Кантъ утверждалъ, что внѣшнія вещи суть лишь явленія для субъекта, Фихте училъ, что онѣ опредѣляются чрезъ посредство Я и понималъ міровой процессъ, какъ постепенное осуществленіе нравственныхъ идей. Шеллингъ расширилъ это понятіе Я въ понятіе всеобщей творческой дѣятельности, чрезъ которую получаютъ реальность Я и всѣ единичныя существа, которая образуетъ природу и духовную жизнь, смотря по тому, не сознаетъ или сознаетъ себя (объективный И.). Наконецъ, Гегель перешелъ къ абсолютному И., говоря: „Мышленіе, понятіе, идея или скорѣе процессъ, имманентное происхожденіе понятія есть единство сущее и истинное. Природа, та же идея въ формѣ инобытія". Но и эти крупные мыслители не могли устранить затрудненій, связанныхъ съ вопросомъ объ отношеніи идеальнаго къ реальному, причинности къ телеологіи и ихъ системы были совершенно вытѣснены реалистическимъ естественно-научнымъ міровоззрѣніемъ. Въ послѣднее время Э. Гартманъ старался въ своей „Философіи безсознательнаго" обновить метафизическій И. и примирить его съ реализмомъ. И. въ искусствѣ то же, что въ литературѣ. См. Willmann, Geschichte des I. (Брауншв., 1894, т. I).

И. въ литературѣ, столь же существенная сторона ея, какъ и реализмъ. Какъ говоритъ М.-де-Вогюэ, всякій художникъ, всякій писатель творитъ по образцу перваго творенія: какъ Богъ создалъ человѣка, взявъ кусокъ земли и вдохнувъ въ него дыханіе жизни, такъ и писатель, взявъ матерьялъ изъ дѣйствительности, оживотворяетъ его идеей. Отсюда истекаетъ неразрывное сочетаніе въ произведеніяхъ искусства и литературы реализма съ И. Дѣйствительность никогда не можетъ быть воспроизведена во всей полнотѣ: самое высокое произведеніе искусства не передаетъ оригинала съ совершенною точностью; художникъ пропускаетъ наблюдаемые факты сквозь призму своего сознанія и вмѣсто предметовъ даетъ намъ въ сущности лишь свои идеи. Поэтому стремленіе къ полной

точности воспроизведенія дѣйствительности никогда не можетъ быть осуществлено и, доведенное до крайности, имѣетъ результатомъ созданіе антихудожественныхъ, уродливыхъ образовъ. Недостатки ультранатурализма приводятъ часто къ крайнему И., совершенно чуждающемуся дѣйствительности, какъ это было у нѣкоторыхъ представителей романтической школы и какъ замѣчается въ такъ называемой теоріи чистаго искусства и въ новѣйшихъ направленіяхъ символизма и импрессіонизма.

Идеалъ, образъ высшаго совершенства или, вѣрнѣе, высшей законченности. Существенное отличіе идеала отъ чистой идеи есть его образность, такъ что И. можетъ пониматься, какъ конкресцированіе, воплощеніе идеи. Въ И., какъ и въ идеѣ, нѣтъ ничего случайнаго и существенное представляется во всей полнотѣ. Отсюда и является противоположеніе И. дѣйствительности: съ точки зрѣнія И. дѣйствительность есть блѣдное отраженіе чистой идеи, а съ точки зрѣнія дѣйствительности И. часто представляется неосуществимой, пустою фантазіей. Это противорѣчіе примиряется стремленіемъ воплотить И. въ дѣйствительности, поднять ее до И. Выраженіемъ подобнаго стремленія служатъ многія области человѣческаго творчества, въ особенности же область искусства, науки, философіи и религіи.

Идеальный, обозначаетъ, или существующее только въ представленіи или въ сознаніи, въ противоположность дѣйствительному (слѣдовательно идеальность то же, что субъективность), или то, въ чемъ типъ проявляется совершенно, безъ всякихъ недостатковъ (такъ, напр., идеальная дружба равносильна совершенной дружбѣ). Согласно съ этимъ идеалъ обозначаетъ предносящійся нашему духу образецъ совершенства. См. *идеализмъ*.

Иделеръ, 1) Карлъ Вильгельмъ, врачъ, род. 1795, ум. 1860, былъ профессоромъ и главнымъ врачемъ отдѣленія душевно больныхъ Charité въ Берлинѣ. И. написалъ: „Grundriss der Seelenheilkunde" (Берл., 1835—38); „Biographien Geisteskranker" (1841); „Der Wahnsinn in seiner psychologischen und sozialen Bedeutung" (Бременъ, 1848); „Lehrbuch der gerichtlichen Psychologie" (Берл., 1857).

2) И., Юліусъ Людвигъ, нѣмецкій писатель, род. 1809, ум. 1842, былъ приватъ-доцентомъ въ Берлинѣ. Онъ написалъ: „Meteorologia veterum Graecorum et Romanorum" (Берлинъ, 1832); „Hermapion, sive rudimenta hieroglyphicae veterum Aegyptiorum literaturae" (Лейпц., 1841); „Die Sage von dem Schluss des Tell" (Берл., 1836). Кромѣ того, И. издалъ „Meteorologia" Аристотеля (Лейпц., 1836), коптскій псалтырь (Берл., 1837) и др.

Идемсальми, финск. Исальми, мѣст. въ Куопіоской губ., близъ сѣверной оконечности оз. Саймы, при ж. д.; жит. ок. 1 тыс.; значительная торговля; И. памятна кровопролитнымъ сраженіемъ 15 октября 1808 между шведскимъ отрядомъ Сандельса, защищавшимъ городъ, и войсками ген. Тучкова, наступавшими къ гор. Улеаборгу; при взятіи укрѣпленной позиціи шведовъ, русскіе потеряли болѣе 760 человѣкъ, въ томъ числѣ начальника авангарда генер. лейт. кн. Долгорукаго.

Идентископъ, родъ стереоскопа, при помощи котораго можно слить въ одно изображеніе два любыхъ фотографическихъ портрета, лишь бы они соотвѣтствовали по величинѣ и положенію фигуръ.

Идентифицировать, то же, что отожествлять.

Иденъ (Eden), Иднъ, Эденъ, рѣка въ Англіи, орошаетъ графства Уэстмёрлэндъ и Кумберлэнъ, впадаетъ въ Солуэ Фёртъ; длина 113 км.; судоходенъ для небольшихъ судовъ, благодаря порогамъ и водопадамъ только до Карлайля. На немъ расположенъ замокъ Иденъ Голль, извѣстный по балладѣ Уланда.

Идеографія (греч.), письмо, при которомъ употребляются не буквы, означ. звуки, а знаки, означ. понятія (какъ напр. въ китайскомъ языкѣ, или у насъ цифры). Каждый такой письменный знакъ назыв. идеограмма.

Идеомоторныя движенія, Карпентеръ такъ называетъ движенія, производимыя человѣкомъ безсознательно подъ вліяніемъ упорной мысли или представленія объ этихъ движеніяхъ. И. д. объясняютъ явленія столоверченія, чтенія мыслей и т. д.

Идея (греч. eidos или idea), терминъ восходящій къ философіи Платона и обозначающій сущность вещи или цѣлагъ рода вещей, выраженную въ понятіи; такнапр. И. стола — совокупность существенныхъ признаковъ стола, типическое стола. По Платону, идеи существуютъ, однако, не только въ умѣ, какъ абстракціи конкретныхъ единичныхъ вещей, но онѣ обладаютъ самостоятельною реальностью внѣ субъективнаго мышленія и раньше конкретныхъ вещей; не столько идеи опредѣляются вещами, сколько послѣднія идеями, воплощенными въ нихъ болѣе или менѣе несовершенно („ученіе объ идеяхъ"). Въ англійской и французской философіи слово И. потеряло свое специфическое значеніе и обозначаетъ (со временъ Декарта и Локка) просто образъ, составляемый умомъ о вещи, слѣдовательно представленіе въ противоположность внѣшнему предмету. Напротивъ, въ нѣмецкой философіи со временъ Канта оно употребляется опять въ смыслѣ, болѣе или менѣе приближающемся къ первоначальному, хотя для самого Канта идеи являлись продуктами нашего разума, переродившаго чувственный міръ явленій, составляли нормы его дѣятельности, цѣли, къ которымъ онъ стремится. Такъ, теоретическому разуму присущи идеи о мірѣ, какъ цѣломъ; практическому

разуму идеи о нравственной свободѣ; и способности сужденія (разсудку) — И. о цѣлесообразности. Позднѣйшіе нѣмецкіе философы, за исключеніемъ Гербарта, еще ближе подошли къ платоновскому употребленію слова. См. Heyder, Zur Geschichte der Ideenlehre (Франкф. на М., 1874). См. *идеализмъ*.

Иджи-кіой (Енджи-кіой), деревня въ Румеліи, близь Ени-Загры; 15 іюля 1877 близъ нея произошла стычка между черкесами и дивизіономъ казанскаго драг. полка подъ командою полк. Бѣлокурова.

Иджма, мусульманскій богословско-юридическій терминъ, означающій по арабски „согласіе“ (consensus; иджма-аль-уммети—согласіе общины). И. есть третья изъ четырехъ основъ (усуль) мусульманскаго законовѣдѣнія (Коранъ, Сунна, Иджма и Кыясъ или выводъ по аналогіи). И. въ общемъ смыслѣ называется такое рѣшеніе религіознаго или юридическаго вопроса, которое признается всѣмъ мусульманскимъ міромъ, хотя и не регламентировано Сунной. И. въ тѣсномъ смыслѣ есть рѣшенія первыхъ четырехъ халифовъ. Понятое въ послѣднемъ смыслѣ, оно не признается шіитами.

Иджтихадъ (терминъ мусульманскаго права), юридическій авторитетъ, признаваемый за рѣшеніями законовѣдовъ. Иджтихадъ имѣетъ три главныя степени: одни законовѣды пользуются авторитетомъ въ отношеніи основъ (усуль, множ. г. отъ асль — корень) права, другіе — въ отношеніи второстепенныхъ началъ его (фуру', множ. отъ фар'е — вѣтвь) и, наконецъ, третьи — въ отношеніи отдѣльныхъ вопросовъ, которые представляются на ихъ заключеніе, и по которымъ они, исходя изъ началъ, установленныхъ законовѣдами первыхъ двухъ категорій, даютъ свое рѣшеніе. См. Казембекъ, Мухтасаръ-уль-Викаста (Казань, 1845; введеніе, стр. XXI — XLIV); Фанъ-деръ-Вергъ, Основныя начала мусульманскаго права, перев. съ голландскаго Гиргала (Спб., 1882, стр. 8—9).

Идизы (древне-верхне-нѣм. idisi; старо-сканд. dîsir), общее названіе богиньдѣвъ, въ особенности норнъ и валькирій.

Идиллія (греч. εἰδύλλιον, „небольшая картина“), поэтическое изображеніе жизни въ ея простѣйшихъ, несложныхъ отношеніяхъ, обыкновенно идеализирующее жизнь сельскую въ сравненіи съ жизнью въ городѣ. Изъ восточныхъ литературъ, И. встрѣчается въ индійской, китайской и арабской. Самостоятельнымъ видомъ поэзіи И. стала въ Греціи въ эллинистическій періодъ, развившись особенно въ Сициліи, гдѣ мастерски ею пользовался Ѳеокритъ во всѣхъ жанровыхъ картинкахъ изъ быта пастуховъ и низшихъ классовъ населенія. Въ римской поэзіи И. выродилась въ аллегорическія и тенденціозныя произведенія, воспѣвавшія тѣхъ или иныхъ дѣятелей (напр. эклоги Виргилія). Эпоха возрожденія вызвала вновь интересъ къ И. въ западной поэзіи; пастушеская буколическая поэзія развилась особенно въ Италіи („Аминта“ Тассо), откуда перешла въ XVII вѣкѣ во Францію (поэтесса Дезульеръ), а въ XVIII в. въ Германію (Геснеръ, Гебель). Въ XVIII в. И., большею частью, выродилась въ слащавыя пасторали, въ которыхъ не было ни знанія природы, ни знанія быта низшихъ классовъ. Усердно насаждалась у насъ идиллическая поэзія въ французскомъ духѣ, въ XVIII в. Сумароковымъ, Княжнинымъ, В. Панаевымъ и др. Любили пробовать свои силы въ этомъ жанрѣ Гнѣдичъ и Жуковскій, но ничего самостоятельнаго не создали. Въ настоящее время И. можно считать вышедшей изъ круга обычныхъ литературныхъ родовъ, хотя идиллическій элементъ и играетъ большую роль въ романахъ и повѣстяхъ.

И. въ украинской литературѣ пробивается уже въ повѣстяхъ Квитки (напр. въ „Марусѣ“); 1848 вышла (въ „Южномъ русскомъ зборникѣ“ А. Метвинскаго) „Наталя або дві долі разом“ М. Макаровскаго, остающаяся и до сихъ поръ лучшею малорусскою идилліею въ стихахъ, въ которой идиллическій элементъ гармонически слился съ полной реальностью изображенія. Лучшею идилліею въ прозѣ является небольшая, но артистически выполненная „Орися“ Кулиша. Слабѣе его-же: „Дивоче серце“. Ганна Барвінок написала прозой нѣсколько прекрасныхъ идиллій: „Висна и літо“, „Домонтарь“, „Молотники“; красивыя идиллическія стихотворенія встрѣчаются у Щоголева и у др.

Идинское вѣдомство бурятъ, кочующихъ въ южной части Балаганскаго округа Иркутск. губ., по р. Идѣ и др. притокамъ Ангары. И. горами называются отроги Саянъ, расположенные между рѣками Окой и Бѣлой, тянущіеся отъ Вотогола сперва на сѣв. потомъ поворач. на востокъ и теряющ. по мѣрѣ приближ. къ Ангарѣ. Горы покрыты дикой тайгой и переходятъ въ плато, мѣстами степного характера. Наибольшая высота около 2 т. метр.

Идиставизъ, по Тациту — долина на прав. берегу р. Везера, гдѣ въ 16 по Р. Х. Германикъ побѣдилъ Арминія.

Идіоморфныя, автоморфныя составныя части сложныхъ горныхъ породъ представляютъ минералы, ограниченные внутри породы собственными, болѣе или менѣе ясно окристаллизованными плоскостями, каковы напр. полевые шпаты въ порфирахъ (см.).

Идіопатія (греч. собственный), самостоятельное страданіе какой-нибудь части тѣла, существующее само по себѣ, не какъ послѣдствіе другихъ болѣзней, въ противоположность симпатическому заболѣванію, являющемуся симптомомъ основного страданія. Такъ напр., если въ теченіе тифа или холеры наступитъ воспаленіе околоушной железы, то послѣднее будетъ симпатическимъ страданіемъ, первое же — идіопатическимъ.

Идль (Idle), Айдль, гор. въ Уэстрайдингѣ Іоркшира (Англія), въ 9 км. отъ Брэдфорда; шерстяная и вурстедная мануфактура, ломки камня и сланца; жителей (1891) 7118.

Идокразъ, везувіанъ, эгеранъ, одинъ изъ силикатовъ эпидотовой группы, кристаллы тетрагонал. системы въ столбчатыхъ, рѣже таблитч. формахъ, частью въ пустотахъ или въ друзахъ, или сплошной въ лучистыхъ или зернистыхъ агрегатахъ. Химич. составъ чистыхъ разностей $(Ca\ Mg)_3\ (Al\ Fe)_2\ H_6]_{11}\ Si_5\ O_{63}$, но нерѣдко съ примѣсями щелочей, марганца, титановой и борной кислоты. Цвѣта кристалловъ весьма различны, бурые, желтые, зеленые, голубые, съ стеклян. блеск., прозрач. или непрозр. Тв. 6,5; уд. вѣсъ 3,34—3,44. Имѣетъ значительное распространеніе въ различныхъ вулканическихъ породахъ (Везувій), въ зернистыхъ мраморахъ (Монте-Сомма); въ жилахъ среди метаморфическихъ известняковъ и доломитовъ, въ кристалич. сланцахъ и діоритахъ. Въ хлоритовыхъ сланцахъ Урала (Ахматов. и Николае-Максимил. копи, Назямскія и Шишимскія и др. горы), Кедабекскіе рудники на Кавказѣ. Въ рудныхъ мѣст. Арендаля (Норвегія) сплошныя зернистыя массы И. носятъ названіе колофонита. (См. *вилуитъ*.

Идолопоклонство, обоготвореніе идоловъ, т. е. неодушевленныхъ предметовъ, обыкновенно изваяній. Изображеніе боговъ и чествованіе этихъ изображеній не есть И., которое заключается въ признаніи божествомъ самого чествуемаго неодушевленнаго предмета (идола или кумира).

Идоменей, въ греч. миѳологіи сынъ Девкаліона, царя Крита, внукъ Миноса, былъ однимъ изъ жениховъ Елены, участвовалъ въ Троянской войнѣ съ 80 критскими кораблями. По Гомеру, И. счастливо возвратился на родину; по позднѣйшимъ сказаніямъ, онъ поклялся, во время бури, Посидону принести ему въ жертву первое, что встрѣтится ему на родинѣ; первый, кого онъ встрѣтилъ, былъ его сынъ. За то, что И. принесъ сына въ жертву, его государство постигла моровая язва и онъ былъ изгнанъ критянами. Ум. И. въ Колофонѣ.

Идракъ (Idrac), Жанъ Мари Антуанъ, франц. скульпторъ, род. 1849, ум. 1884, первое произведеніе „Раненный Амуръ“, пріобрѣтенное впослѣдствіе правительствомъ. 1879 И. получилъ медаль за мраморную статую „Меркурія, изобрѣтающаго кадуцей“. Это произведеніе также куплено правительствомъ. Затѣмъ „Карѳагенская заклинательница змѣй“ обратила на себя вниманіе необыкновенной мягкостью линій, граціей и гибкостью женскаго тѣла и доставила художнику первую медаль на выставкѣ 1883.

Идрилъ, см. *флуорантенъ*.

Идриси (Абу-Абдулла-Мухаммедъ, род. 1099), арабскій путешественникъ и географъ, происходившій изъ владѣтельнаго рода Идрисидовъ, авторъ „Услажденія желающаго странствовать по странамъ свѣта“ — обширнаго географическаго труда, изданнаго въ переводѣ на французскій яз. Jaubert'омъ (Geographie d'Edrissi. Парижъ 1836—40). См. Tomaschek, Die Handelswege im XII. J. nach den Erkundigungen des Arabers Idrisi (Sitzungsberichte der Wiener Akad. d. Wiss., phil.-hist. Classe, Bd. 113; 1886).

Идрисиды, династія, правившая въ Марокко съ 788 г. по Р. Х. до 985. Основатель ея Идрисъ бѣжалъ изъ Медины послѣ возстанія 785 г., и выдавъ себя за потомка дочери пророка Фатьмы, основался въ области близъ Сеуты. Расцвѣтъ династіи въ половинѣ IX-го вѣка.

Идріалитъ, горючая ртутная руда, минер., относящ. къ группѣ смолъ $(C_{80}\ H_{56}\ O_2)$, находится въ Идріи (Крайна) въ видѣ сплошныхъ массъ, желваковъ и налета бураго и чернаго цвѣта въ смѣси съ киноварью, глиноземомъ, желѣзн. колчеданомъ, сѣрою и проч.; легко извлекается скипидаромъ въ видѣ чистыхъ бѣлыхъ массъ, горящихъ съ сильнымъ сѣрнистымъ запахомъ. Выжиганіемъ изъ этого вещества добывается ртуть.

Идрія, г. въ австр. герцогствѣ Крайнѣ, 333 м. н. у. м. въ узкой котловинѣ при рѣкѣ И. (притокъ р. Изонцо); горное управленіе, замокъ, школа кружевного производства, заводъ киновари, кружевное производство; (1890) 4906 ч. жит. словенцевъ. Извѣстные ртутные рудники открыты 1497 и съ 1580 эксплоатируются государствомъ. Пласты состоятъ изъ известняка и битуминознаго сланца тріасовой формаціи (см. *идріалитъ*) и содержатъ гл. образомъ киноварь, но также и самородную ртуть. 1892 добыто 66,217 тоннъ руды, изъ нея 511,9 тоннъ ртути на 1,084,600 гульд.; рабочихъ 1380 чел. См. Das K. K. Quecksilberwerk zu I. (изд. горнаго управленія И., Вѣна, 1881).

Идское поле, въ сѣв. миѳологіи мѣстопребываніе Асовъ во время золотого вѣка, гдѣ боги будутъ жить послѣ обновленія міра.

Каталогъ изданій
Книгоиздательскаго Т-ва „Просвѣщеніе"
С.-Петербургъ, Невскій пр. 50.

Главное представительство для Россіи Библіографическаго Института (Мейеръ) въ Лейпцигѣ и Вѣнѣ.

Январь 1902 г.

Сочиненія справочнаго характера.

	Р.	К.
Большая Энциклопедія. Словарь общедост. свѣдѣній по всѣмъ отрасл. знан. ,подъ общ. ред. *С. Н. Южакова* и проф. *П. Н. Милюкова.* Съ 10,000 рис., картъ и план. въ текстѣ и на 1000 отдѣльн. приложен.: хромолитогр., карт. въ краск. и черн. картин.		
200 выпусковъ по 50 коп. — 20 томовъ въ роскошн. полукожан. переплетахъ по	6	—
Иллюстрированный Настольный Календарь Т-ва „Просвѣщеніе" на 1902-й г.		
На полированной доскѣ, съ дугами для перелистыванія и подставкой	1	20
Въ формѣ отрывного календаря	—	80

Популярно-научныя сочиненія по исторіи литературъ.

	Р.	К.
Исторія нѣмецкой литературы съ древнѣйш. врем. до настоящ. времени. Соч. проф. ***Фр. Фогта*** и ***М. Коха.*** Полн. пер. прив.-доц. Имп. Спб. унив. *А. Л. Погодина.* Съ 72 рис., 2 геліогравюр., 18 хромолитогр. и 6 черн. картин.		
Рекомендована *Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ и ученическихъ, старшаго возраста, библіотекъ среднихъ учебныхъ заведеній Министерства.*		
Рекомендована *Учебнымъ комитетомъ Собственной* ***Его Императорскаго Величества*** *Канцеляріи по учрежденіямъ* ***Императрицы Маріи*** *для фундаментальныхъ библіотекъ среднихъ учебныхъ заведеній Вѣдомства учрежденій* ***Императрицы Маріи.***		
15 выпусковъ по 50 коп. — Въ роскошн. полушагрен. перепл.	8	60

Популярно-научныя сочиненія по естествознанію: „Вся природа".

	Р.	К.
Мірозданіе, общедост. астрономія, д-ра ***В. Мейера,*** бывш. директ. берлинск. „Ураніи". Полн. пер. съ дополн. и библіогр. указат. по русск. астрон. литературѣ заслуж. проф. Спб. унив. *С. П. фонъ-Глазенапа.* Съ 287 рис., 10 карт. въ краск., 18 хромолитогр. и 13 черн. картин.		
Одобрено *Учен. Комит. Министерства Народн. Просвѣщенія для фундаментальныхъ и ученическихъ, старшаго возраста, библіотекъ среднихъ учебн. заведеній, для библіотекъ учительскихъ институтовъ и семинарій, для учительск. библіотекъ низш. училищъ и для безплатн. народн. читаленъ и библіотекъ.*		
15 вып. по 60 коп. — За все изданіе 7 р. 50 к. — Въ роскошн. полукожан. перепл.	8	60
Исторія земли, проф. ***М. Неймайра.*** Полн. пер. со 2-го, переработ. и дополн. проф. *Улигомъ* изданія, съ обширн. дополн. по геолог. Россіи и библіогр. указат. по русск. литературѣ, подъ общ. ред. заслуж. проф. *А. А. Иностранцева.* Съ 1129 рис., 4 карт. въ краск., 22 хромолитогр. и 12 рѣз. на дер. картин.		
Рекомендовано *Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для всѣхъ среднихъ учебныхъ заведеній.*		
30 вып. по 50 коп. — За все изданіе 12 р. 80 к. — Въ 2 роскошн. полукож. перепл.	15	—

Подробные иллюстрированные проспекты высылаются по требованію безплатно, первые выпуски для ознакомленія за 6 семикоп. марокъ. Допускается разсрочка платежа.

	Р.	К.
Жизнь растеній, проф. *А. Кернера фонъ-Марилаунъ.* Пер. съ дополн. и библіографич. указат. со 2-го совершенно вновь переработ. и дополн. изданія прив.-доц. А. Генкеля и В. Траншеля, подъ ред. заслуж. проф. *И. П. Бородина.* Съ 2100 рис., 1 карт. въ краск., 24 рѣз. на дер. картин. и 40 хромолитогр. *Рекомендовано Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для учительскихъ библіотекъ тѣхъ учебныхъ заведеній, гдѣ преподается естествознаніе, и* *Одобрено для ученическихъ, старшаго возраста, библіотекъ мужскихъ гимназій и реальныхъ училищъ.* 30 вып. по 50 коп. — За все изданіе 12 р. 30 к. — Въ 2 роскошн. полукож. перепл.	15	—
Народовѣдѣніе, проф. *Фридр. Ратцеля.* Полн. пер. съ оч. обширными оригин. дополнен. со 2-го соверш. переработ. изданія проф. *Д. А. Коропчевскаго.* Съ 1103 рис., 6 карт. въ краск., 30 хромолитогр. и 26 черн. картин. 36 выпусковъ по 35 коп. — Въ 2 роскошн. полушагрен. перепл.	15	—
Происхожденіе животнаго міра, проф. *В. Гааке.* Полн. пер. д-ра М. Е. Ліона, подъ ред. д-ра зоол. проф. *Ю. Н. Вагнера.* Съ 469 рис., 1 карт. въ краск., 9 рѣз. на дер. картин. и 11 хромолитогр. *Одобрено Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библіотекъ всѣхъ средне-учебныхъ заведеній Министерства, и въ особенности тѣхъ изъ нихъ, гдѣ преподается естествовѣдѣніе.* 15 вып. по 50 коп. — За все изданіе 6 руб. — Въ роскошн. полукожан. перепл.	7	—
Человѣкъ, проф. *I. Ранке.* Полн. пер. со 2-го нѣм. изд. д-ра М. Е. Ліона и д-ра мед. Берлинск. университета А. Л. Синявскаго, подъ ред. проф. *Д. А. Коропчевскаго.* Съ 1398 рис., 6 карт. въ краск. и 35 хромолитогр. 30 вып. по 50 коп. - За все изданіе 12 руб. — Въ 2 роскошн. полукож. перепл.	14	20
Жизнь животныхъ Брэма. Полн. пер. со 2-го нѣм. изд. подъ ред. проф. *А. С. Догеля* и *П. Ф. Лесгафта.* Съ 1179 рис., 30-ю хромолитогр., 50 черн. картин. и 1 карт. въ краск. *Одобрено Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для ученическихъ, старшаго возраста, библіотекъ всѣхъ средне-учебныхъ заведеній, библіотекъ учительскихъ институтовъ и семинарій и городскихъ училищъ и для выдачи въ награду ученикамъ старшихъ классовъ, а также и для безплатныхъ народныхъ читаленъ и библіотекъ.* 60 выпусковъ по 35 коп. — Въ 3 роскошн. полушагрен. перепл. . . . . . . по	8	—

Новая серія роскошно иллюстриров. популярно-научн. сочиненій.

	Р.	К.
Исторія человѣчества *(Всемірная исторія).* Составлена извѣстнѣйшими профессорами-спеціалистами подъ общ. ред. *Г. Гельмольта.* Полн. пер. съ значит. дополн. для Россіи избранн. русскихъ ученыхъ. Съ 220 отдѣльн. приложен., изъ нихъ 50 хромолитогр., 40 картъ въ краск. и 130 черн. картинъ. 80 выпусковъ . . . . по	-	50

Серія сочиненій „Промышленность и техника".

	Р.	К.
Исторія и современная техника строительнаго искусства. Полн. пер. подъ ред. и съ значит. дополн. по русск. зодчеству съ 9-го нѣм. изд. проф. Института Гражданск. Инж. *В. В. Эвальда.* Съ 900 рис. въ текстѣ и 13 отдѣльн. приложен. (хромолитогр. и черн. картин.). 10 выпусковъ по 50 коп. — За все изданіе въ роскошн. полукожан. перепл. . . .	6	--
Силы природы и ихъ примѣненія. Полн. пер. съ IX нѣм. изд. подъ ред. проф. Технологич. Института Николая I *Н. А. Гезехуса.* Съ 950 рис. и 8 прилож. 10 выпусковъ . . . . по	—	50
Электричество, его добываніе и примѣненія въ промышленности и техникѣ. Полн. пер. подъ ред. и съ значительн. дополн. съ IX нѣм. изд. проф. Электротехн. Института Александра III *В. В. Скобельцына.* Съ 900 рис. и 12 прилож. 10 выпусковъ . . . . по	—	50

Подробные иллюстрированные проспекты высылаются по требованію безплатно, первые выпуски для ознакомленія за 6 семикоп. марокъ. Допускается разсрочка платежа.

	Р.	К.
Сельское хозяйство и обработка важнѣйшихъ его продуктовъ. Полн. пер. съ 9-го нѣм. изд. подъ ред. и съ дополн. проф. Спб. Лѣсного Института ***В. Я. Добровлянскаго.*** Съ 600 рис. и 9 прилож. (цвѣтн. и черн. картин.).		
10 выпусковъ . . . . по	—	50
Горное дѣло и металлургія. Полн. пер. съ IX нѣм. изд. съ измѣнен. и обширн. дополн., подъ ред. проф. Спб. Горн. Института ***И. В. Мушкетова*** и ***В. И. Баумана.*** Съ 600 рис. и 12 приложен. (цвѣтн. и черн. картин.).		
10 выпусковъ по 50 коп. — За все изданіе въ роскошн. полукожан. перепл. . . .	6	—
Технологія металловъ. Полн. пер. съ 9-го нѣм. изд. съ значит. дополн. и подъ ред. проф. Спб. Горн. Института Екатерины II ***А. Н. Митинскаго.*** Съ 1600 рис. и 6 прилож. (черн. картин.).		
10 выпусковъ . . . . по	—	50
Обработка камней и земель и технологія химическихъ производствъ. Полн. пер. съ 9-го нѣм. изд. подъ ред. проф. Института Гражданскихъ Инж. ***В. В. Ѳеальда.*** Съ 1000 рис. и 3 прилож. (хромолитогр. и черн. картин.).		
10 выпусковъ . . . . по	—	50

Популярно-научные альбомы картинъ по географіи и естествознанію.

	Р.	К.
Альбомъ картинъ по географіи Европы. Пояснит. текстъ д-ра ***А. Гейстбека.*** Пер. съ дополн. преподават. географіи ***А. П. Нечаева,*** съ предислов. *Д. А. Коропчевскаго.* 75 стр. текста и 233 отдѣльн. рѣз. на дер. худож. рис. и картинъ.		
Одобренъ *Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для ученическихъ библіотекъ гимназій, реальныхъ училищъ, учительскихъ институтовъ и семинарій и городскихъ училищъ.*		
Допущенъ *въ безплатныя народныя читальни и библіотеки.*		
Одобренъ *Ученымъ Комитетомъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ для библіотекъ подвѣдомственныхъ Министерству Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ учебныхъ заведеній.*		
Одобренъ *Учебнымъ Комитетомъ Министерства Финансовъ, какъ полезное пособіе при изученіи географіи въ коммерческихъ учебныхъ заведеніяхъ Вѣдомства Министерства Финансовъ.*		
Одобренъ *Учебнымъ Комитетомъ при Собственной* ***Его Императорскаго Величества*** *Канцеляріи по учрежденіямъ* ***Императрицы Маріи*** *для пріобрѣтенія въ ученическія библіотеки средняго и старшаго возрастовъ среднихъ учебныхъ заведеній и старшаго возраста Маріинскихъ училищъ Вѣдомства учрежденій* ***Императрицы Маріи.***		
Въ изящномъ коленкоровомъ переплетѣ	1	50
Альбомъ картинъ по географіи внѣевропейскихъ странъ. Описательный текстъ д-ра ***А. Гейстбека.*** Полн. пер. преподават. учительск. Института въ Спб. *А. П. Нечаева,* съ предислов. проф. *Д. А. Коропчевскаго.* 85 стр. текста и 314 отдѣльн. рѣз. на дер. худож. рис. и картинъ.		
Одобренъ *Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для ученическихъ библіотекъ гимназій, реальныхъ училищъ, учительскихъ институтовъ и семинарій и городскихъ училищъ Вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія.*		
Допущенъ *въ безплатныя народныя читальни и библіотеки.*		
Одобренъ *Ученымъ Комитетомъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ для библіотекъ подвѣдомственныхъ Министерству Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ учебныхъ заведеній.*		
Одобренъ *Учебнымъ Комитетомъ Министерства Финансовъ, какъ полезное пособіе при изученіи географіи въ коммерческихъ учебныхъ заведеніяхъ Вѣдомства Министерства Финансовъ.*		
Одобренъ *Учебнымъ Комитетомъ при Собственной* ***Его Императорскаго Величества*** *Канцеляріи по учрежденіямъ* ***Императрицы Маріи*** *для пріобрѣтенія въ ученическія библіотеки средняго и старшаго возрастовъ среднихъ учебныхъ заведеній и старшаго возраста Маріинскихъ училищъ Вѣдомства учрежденій* ***Императрицы Маріи.***		
Въ изящномъ коленкоровомъ переплетѣ	1	75

Подробные иллюстрированные проспекты высылаются по требованію безплатно, первые выпуски для ознакомленія за 6 семикоп. марокъ. Допускается разсрочка платежа.

	Р.	К.
Альбомъ картинъ по зоологіи млекопитающихъ. Описат. текстъ проф. д-ра ***В. Маршалля.*** Пер. съ нѣм. зоол. музея Императ. Академ. Наукъ *Г. Г. Якобсона* и *Н. Н. Зубовскаго,* съ предислов. проф. *Ю. Н. Вагнера.* 84 стр. текста съ 258 отдѣльн. рѣз. на дер. черн. рис.		
Рекомендованъ *Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библіотекъ всѣхъ среднихъ учебныхъ заведеній, для ученическихъ старшаго возраста библіотекъ мужскихъ гимназій и реальныхъ училищъ, для библіотекъ учительскихъ институтовъ и семинарій и для учительскихъ библіотекъ низшихъ училищъ.*		
Допущенъ *въ безплатныя читальни.*		
Одобренъ *Ученымъ Комитетомъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ для библіотекъ среднихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній.*		
Въ изящномъ коленкоровомъ переплетѣ	1	75
Альбомъ картинъ по зоологіи птицъ. Описат. текстъ проф. д-ра ***В. Маршалля.*** Пер. съ нѣм. зоол. музея Императ. Академ. Наукъ *Г. Г. Якобсона* и *Н. Н. Зубовскаго,* съ предислов. проф. *Ю. Н. Вагнера.* 76 стр. текста и 238 отдѣльн. рѣз. на дер. черн. рис. на 134 табл.		
Рекомендованъ *Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библіотекъ всѣхъ среднихъ учебныхъ заведеній Министерства, для ученическихъ, старшаго возраста, библіотекъ мужскихъ гимназій и реальныхъ училищъ, для библіотекъ учительскихъ институтовъ и семинарій и для учительскихъ библіотекъ низшихъ училищъ.*		
Допущенъ *въ безплатныя читальни.*		
Въ изящномъ коленкоровомъ переплетѣ	1	75
Альбомъ картинъ по зоологіи рыбъ. Описат. текстъ профес. д-ра ***В. Маршалля.*** Полн. пер. зоол. музея Императ. Академ. Наукъ *Г. Г. Якобсона* и *Н. Н. Зубовскаго.* 76 стр. текста и 208 отдѣльн. рѣз. на дер. худож. рис.		
Рекомендованъ *Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библіотекъ всѣхъ среднихъ учебныхъ заведеній Министерства, для ученическихъ, старшаго возраста, библіотекъ мужскихъ гимназій и реальныхъ училищъ, для библіотекъ учительскихъ институтовъ и семинарій и для учительскихъ библіотекъ низшихъ училищъ, также*		
Допущенъ *въ безплатныя народныя читальни и библіотеки.*		
Въ изящномъ колонкоровомъ переплетѣ	1	75
Альбомъ картинъ по зоологіи низшихъ животныхъ. Описат. текстъ проф. д-ра ***В. Маршалля.*** Пер. зоол. музея Императ. Академ. Наукъ *Г. Г. Якобсона.* Ок. 70 стр. текста и 292 отдѣльн. рѣз. на дер. худож. рис. и картинъ.		
Въ изящномъ коленкоровомъ переплетѣ	1	75
Альбомъ картинъ по географіи растеній. Съ описат. текст. д-ра ***М. Кронфельда.*** Полный пер. прив.-доц. Спб. университета *А. Г. Генкеля.* Ок. 80 стр. текста и 216 отдѣльн. рѣз. на дер. и вытравл. на мѣди худож. рис. по фотогр. на 116 стр.		
Въ изящномъ коленкоровомъ переплетѣ	1	75

На складѣ Товарищества находятся:

Жизнь бабочекъ, проф. ***Штандфусса.*** Пер. и дополн. подъ ред. ***И. Я. Шевырева.*** Съ 200 рисунковъ. *Цѣна 2 р. 50 к.*

Рекомендованъ *Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библіотекъ тѣхъ средне-учебныхъ заведеній, гдѣ преподается естествовѣдѣніе, а равно и учительскихъ институтовъ и семинарій.*

Хрестоматія для устн. и письм. сочинен. съ приложен. 15 картинъ. Составили преподаватели ***В. Н. Куницкій*** и ***А. Л. Погодинъ.*** *Цѣна 60 коп.*

Русская лира, ***Сборникъ произведеній русской художеств. лирики.*** *Цѣна 1 р. 50 к.*

Одобрено *Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библіотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.*

Всѣ рисунки, карты и хромолитографіи нашихъ изданій исполнены лучшими художниками и изготовлены по нашему заказу, въ Лейпцигѣ, Библіографическимъ Институтомъ и фирмой Отто Шпамеръ.

Допускается самая широкая разсрочка платежа; условія разсрочки высылаются по требованію безплатно.

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 18 апрѣля 1901 г. Типогр. Т-ва „Просвѣщеніе". Спб., 7 рота, соб. д. № 1.

This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.